

Nikon FE2

ニコン FE2

REPAIR MANUAL

修 理 指 針



NIPPON KOGAKU K.K.

Tokyo, Japan

© Copyright 1983
ALL RIGHTS RESERVED
無断転載を禁ず //

Nikon FE2

ニコン FE2

REPAIR MANUAL

修 理 指 針



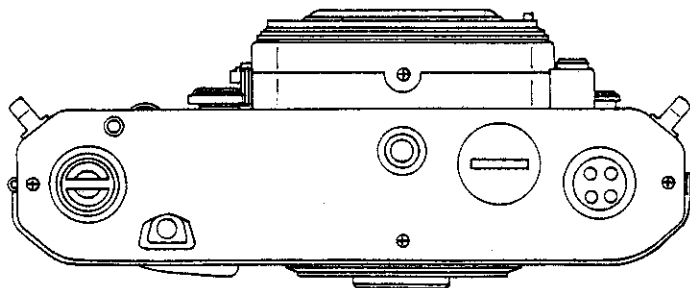
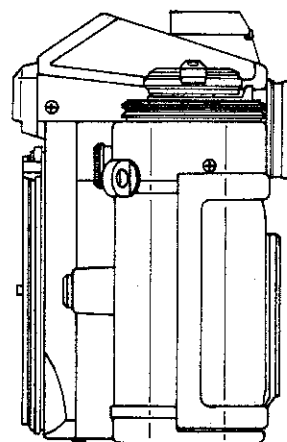
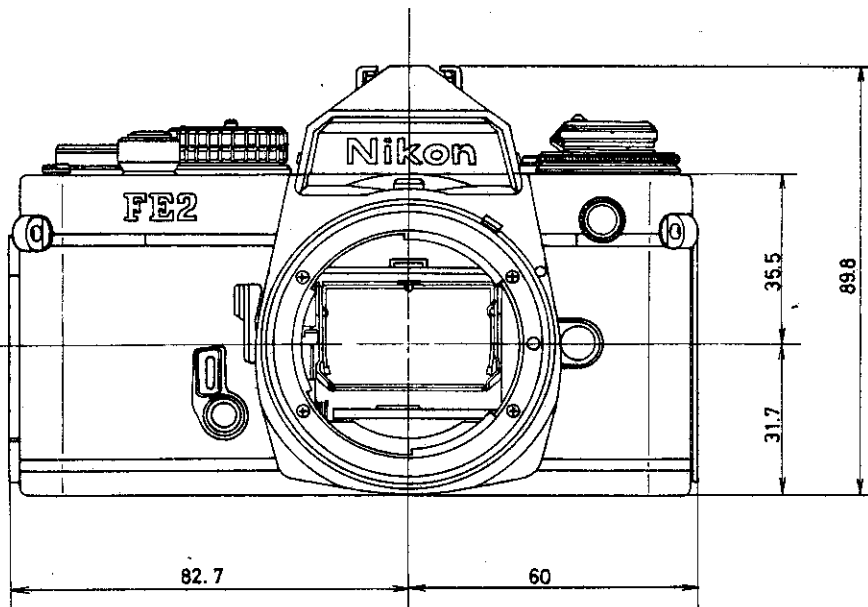
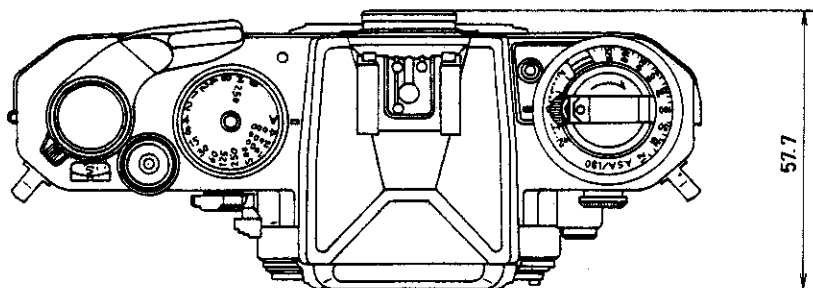
NIPPON KOGAKU K.K.

Tokyo, Japan

© Copyright 1983
ALL RIGHTS RESERVED
無断転載を禁ず //

SPECIFICATIONS

Contents	Page
[1] FIGURE OF EXTERNAL	M1
[2] SPECIFICATIONS	M2
[3] DRAWING OF COMPLETE CAMERA SECTION	



[2] SPECIFICATIONS

Type of camera: Electronically controlled 35mm single-lens reflex (SLR) focal plane shutter camera

Usable film: Any cartridge-type 35mm film

Picture format: 24mmx36mm

Lens Mount: Nikon bayonet mount; meter coupling lever provided; meter coupling lever release button not provided

Shutter: Electronically controlled vertical-travel, metal-focal-plane shutter with titanium curtains

Shutter speeds: On Auto: stepless speeds from 8 to 1/4000sec.
On Manual: 16 quartz-controlled speeds from 8 to 1/4000sec.
On Mechanical: M250 (1/250sec.); B for long exposure

Viewfinder: Fixed eyelevel pentaprism type, 0.86X magnification with 50mm lens set at infinity, 93% frame coverage

Focusing screen: Interchangeable matte/Fresnel focusing screen with central split-image rangefinder spot and microprism collar (Nikon Type K2) as standard; two other types of screens available optionally (Type B2 and E2)

Viewfinder display: Shutter speed scale, ADR aperture f-number in use, exposure compensation mark, meter needle (black), shutter speed/exposure mode indication needle (green), outside-exposure-range warning marks

Reflex mirror: Automatic instant-return mirror

Automatic Maximum Aperture Indexing (AI): Provided

Exposure metering: Through-the-lens (TTL) center-weighted full aperture exposure measuring system using a pair of SPD's (silicon photodiode)

Metering range: EV1 to EV18 (f/1.4 at 1sec. to f/8 at 1/4000sec. with 50mm f/1.4 lens at ASA/ISO 100)

Photo diode: Three SPD's for metering, TTL automatic flash output control

Film speed range: ASA/ISO 12 to 4000

Exposure compensation: Via dial provided; -2EV to +2EV in one-third increments

Exposure memory lock: Via self-timer lever

Film-advance lever: Single stroke; 30° stand-off angle and 135° winding angle

Automatic film wind: Possible with MD-12 Motor Drive

Frame counter: Additive type; automatically resets "S", three frames before "1", when camera back is opened; on auto mode, shutter speed is automatically set to 1/250sec. until frame "1" is reached during blank exposures

Film rewind: Via film rewind crank rotated after rewind button is depressed

Self-timer: Mechanical type; approx. 10sec.-exposure delay; setting "cancellable"

Aperture coupling: Instant resets maximum aperture, depth-of-field preview button provided

Multiple exposure: Via lever

Flash sync: On Auto: 1/250sec.

On Manual: Sync with electronic flash unit at 1/250sec. or lower, or at 1/250sec. only when shutter speed dial is set between 1/500sec. and 1/4000sec., sync with flashbulb at 1/30sec. or lower

Accessory shoe: Standard ISO type; hot shoe, ready-light, monitor and TTL control contacts provided

Ready-light: LED visible inside viewfinder; lights up when SB-16B, SB-15 or SB-E Speedlight Unit is fully charged; blinks to warn that the distance between subject and SB-16B or SB-15 Speedlight reaches the working limitation of SB-16B or SB-15 on TTL mode

Camera back: Interchangeable with MF-16 or MF-12 Data Back; pops open when the film rewind knob is pulled up as camera back is pushed counterclockwise; hinged type; memo holder provided

Power source: Three types usable;

3V lithium battery (CR-1/3N type)x1

1.55V silver-oxide battery (S-76 or SR44 type)x2

1.5V alkaline-manganese battery (LR-44 type)x2

Exposure meter switch: Depressing shutter release button halfway turns on; meter stays on for 16sec. after finger is lifted off button, then automatically turns off; when MD-12 attached, depressing the MD-12's trigger button halfway turns off approx. 66 seconds later

Battery consumption: In storage: Approx. 4 μ A
Metering: Approx. 5mA
Shutter releasing: Approx. 14mA
Exposure compensation LED lighting:
Approx. 1mA

Battery check: By observing the meter needle movement;
shutter locked at battery exhaustion;
unlocked by shutter dial M250/B setting

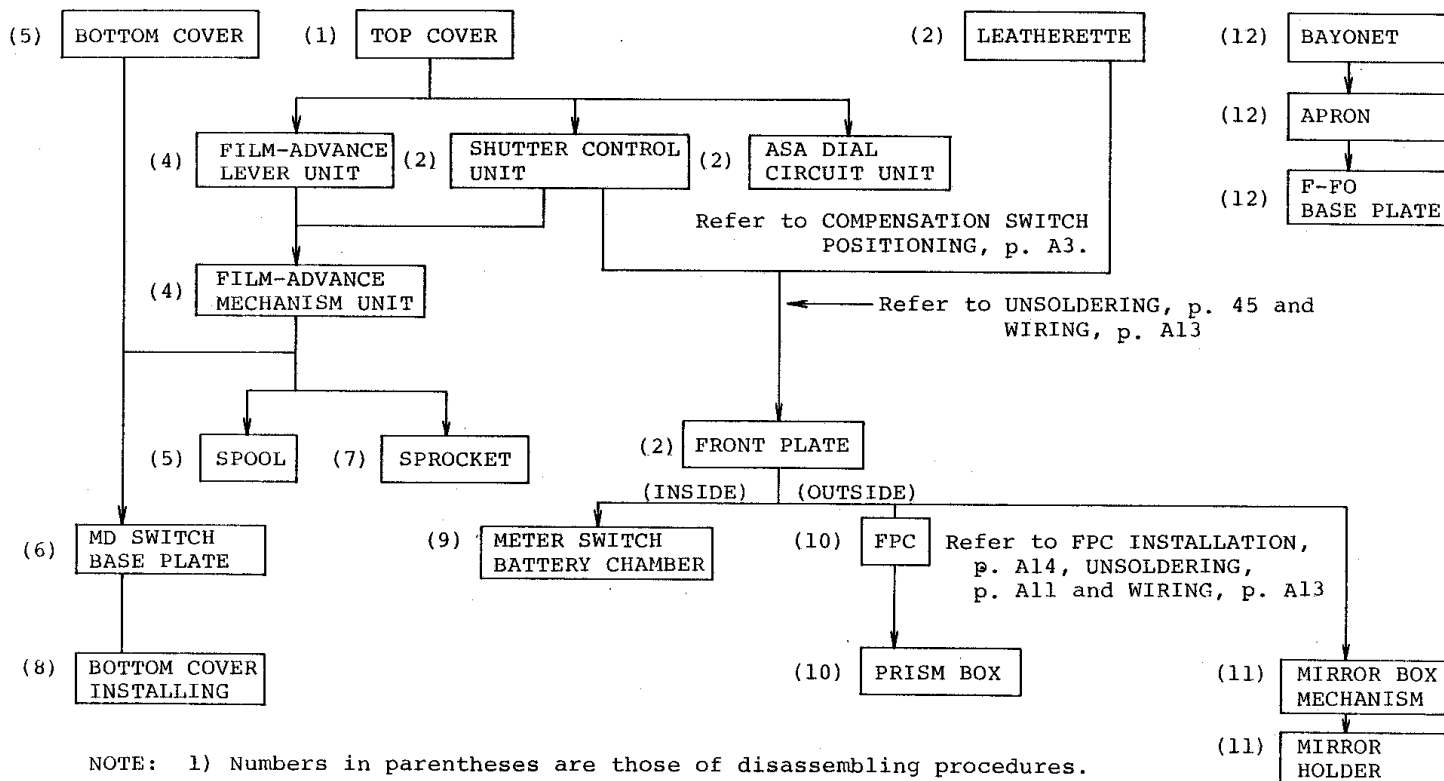
Dimensions (body only): Approx. 142.5mm(W)x90.0mm(H)x57.5mm(D)

Weight (body only): Approx. 550g

DISASSEMBLING & ASSEMBLING & ADJUSTMENTS

Contents	Page
[1] DISASSEMBLING OUTLINE	A1
[2] DISASSEMBLING PROCEDURE	
1. Top Cover	A2
2. Shutter Control Unit, ASA Dial Circuit Unit Front Plate	A4
3. Leatherette	A4
4. Film-advance Lever Unit, Film-advance Mechanism Unit	A6
5. Spool	A7
6. MD Switch Circuit Board	A7
7. Sprocket	A8
8. Bottom Cover Installing	A8
9. Shutter, Meter switch, Battery Chamber..	A9
10. FPC, Prism Box	A10
11. Mirror Box Mechanism, Mirror Holder ...	A12
Wiring Diagram	A13
12. FPC Installation	A14
13. Shutter Speed Accuracy Adjustments	A15

[1] DISASSEMBLING OUTLINE



NOTE: 1) Numbers in parentheses are those of disassembling procedures.

2) Repair manual for the Nikon FM2 may help complete disassembling.

[2] DISASSEMBLING PROCEDURE

(1) TOP COVER Fig. 1

Film-advance lever B407

Leatherette #402

Screw, film-advance lever
#403

Fig.10

Shutter dial
unit B 501

Screws #579x3

Fig.6

Rewind knob #563
B027
#573

Rewind crank
spring #566

Washer #570

Friction spring #521

Rewind shaft #511

O.C. knob #523

Ring #518

ASA dial unit B603

Rewind knob lock
lever B029

Shaft, rewind lock
lever #544

⊕ #672 x 2

Retainer, ASA
calibration ring
#542

Ring, ASA dial
mounting #B031

⊕ #676 x 3

Top cover B026

⊕ #603 x 3

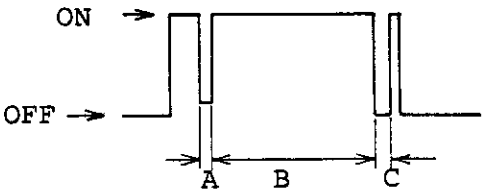
⊕ #670 x 2

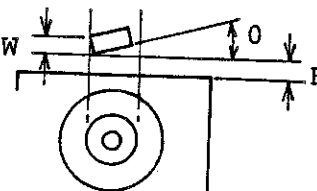
Multiexposure knob #491

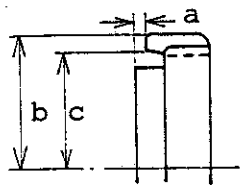
Washer #493

Cover ring, shutter dial #35

Spring, film-advance lever reverse #406

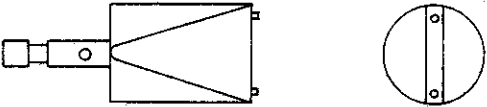
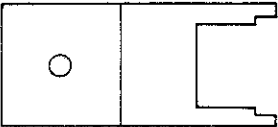
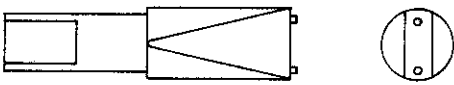
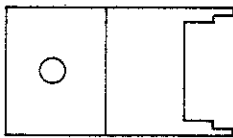
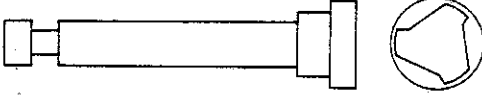
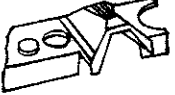
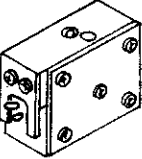
	Item	Standard	Tool
METER	Tolerance	± 0.5 EV or less	J18041-1
SYNCHRONI-ZATION	Time-lag	0.118 - 0.261ms	J19028-1
	Contact efficiency	60% or more (gate time: 1ms, 1/250 sec. or less) 70% or more (gate time: 2.5ms, 1/30 sec. or less)	J15166
	Insulation resistance	30 M Ω or more (500V)	J9006
TTL LIGHT OUTPUT CONTROL	Ready-light	To be turned on when fully charged	SB-15
	ASA setting error warning	ASA 400 or lower: Ready-light glows (TTL mode) ASA 800 or higher: Ready-light blinks (TTL mode)	J18142 J15225
	Ready-light function for the Speedlight SB-15	Shutter dial setting	J15164
		MODE TTL A.M MD	
		Auto Glowing Glowing 1/4000 - 8 Glowing Glowing M250,B Blinking Glowing	J9001-5 J15196
	Ready-light LED blinking after flash	To be blinking when the SB-15 provides a full output on TTL mode To be blinking while the SB-15 is being charged	
	Output stop signal time	EV15 / ASA 50 / F1.4 200 $\pm$ 25 μ s	
	Double fire for slow shutter speed	To be released at 1 sec. or lower Not to fire when ready-light lights up with X contact on	
BATTERY CONSUMPTION	Consumption rate (normal temperature)	Metering : 7 mA or less Shutter releasing: 18.5 mA or less In storage : 8 μ A or less	J9001-5 J9003-1 J15164
DATA BACK CONTACT	Synchronization	All shutter dial settings A: 2ms or less (Chattering at ON) B: 20ms or more (Synchronization) C: 10ms or less (Chattering at OFF)  Not to turn on within 150ms after synchronization	Oscilloscope

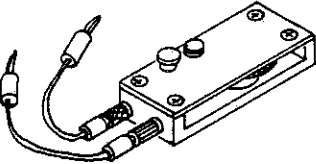
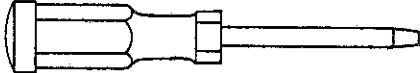
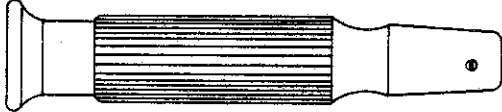
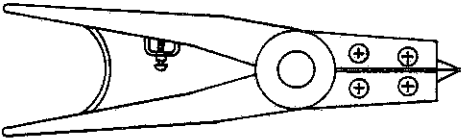
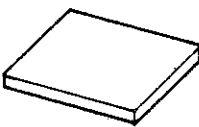
	Item	Standard	Tool
VIEWFINDER	Infinity focus	$\pm 20''$ Shutter charge should not affect the infinity focus accuracy.	J18006 J18010
	Parallax error	0.5mm or less vertically / horizontally	J9008
	Viewfinder coverage	$93^{+3}_{-1} \%$	
	Parallax	0.5° or less	
	Dioptr	-1 ± 0.5 dpt.	
	Image inclination/centering	Inclination: 1° or less Centering : 0.3mm or less	
	Shutter speeds indication	Shutter speeds inner indicator: Not to protrude in the viewfinder frame Step : 0.2mm or less Inclination: 0.1 mm or less	
		Meter needle indication Rest position : Lower than mark "B" Top position : Upper than the center of mark "A" Bottom position: Lower than the center of mark "B"	
		Meter needle/green needle extension Longest : To double width of panel of indicator Shortest: To reach calibrations of indicator Meter needle should extend longer than green needle.	
		Green needle indication: To keep a clearance between two adjacent calibrations.	
	Exposure compensation LED position	To be aligned with the width of sprit image. To be visible at eyepoint. 	Tool for eyepoint
	ADR window position	Height (H)= $1/2$ W or less Inclination: 2° or less To be aligned with the width of sprit image. Adjacent numbers should not appear at F5.6 	
	Shutter lock voltage	To be locked at 2.32 - 2.4V	
BATTERY CHECK	Minimum voltage for shutter operation	3.02 - 3.70V Meter will not be held ON for 16 sec. at this voltage	

	Item	Standard	Tool
LENS MOUNT	Aperture lever height	After mirror charge: $3.1^{+0.1}_{-0}$ mm Before mirror charge: 3.6mm or less Balance between before/after charge: 0.15mm or more	J18004
		Full stroke: 7.1mm or more	
		Tension (mirror charged): 90 - 120g	
	Aperture coupling ring	Rotation angle: $52.5^{\circ} - 112.5^{\circ}$	J18063
		Torque: 750g-cm or less (forward) 350g-cm or less (reversed)	J18058
		a: $0^{+0.2}_{-0.1}$ mm b: $31.2^{+0.1}_{-0.1}$ mm c: $R30^{+0.4}_{-0.1}$ mm 	Slide caliper
	Flange focal distance	$46.67^{+0.02}_{-0.02}$ mm (External film rail) Parallelism: 0.02mm Balance of height between internal and external film rails : $0.23^{+0.02}_{-0.02}$ mm	J18001-1 J19004 -
	Mirror	Clearance (mirror up): 0.2mm or less	
		Mirror return point: 4 - 11mm from the mirror cushion	
		Rising time : 28ms Moving down time: 26ms Mirror bounce : 90ms or less	
ASA/EXPOSURE COMPENSATION	ASA dial	To be locked securely To be aligned with ASA dial scale	
	Exposure compensation LED	To be ON when setting to $+1.3$ EV Not to be ON in play of locking at "0"	
	Compensation limit	ASA 12 : $+1.3$ or less ASA 3200: -1.6 or less	
CAMERA BACK	Pressure plate	Flatness: 0.02mm or less	
	Meter-ON duration	$15^{+1.2}_{-1.2}$ sec. after meter switch off or mirror down	Stop watch

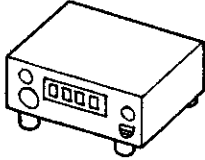
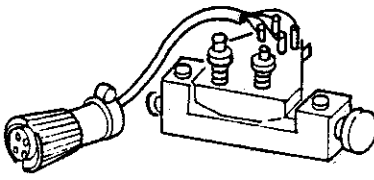
TOOLS

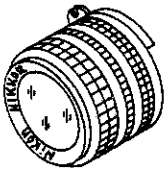
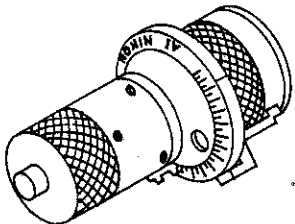
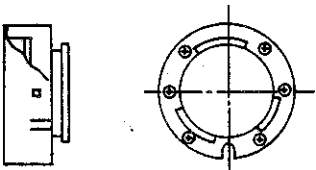
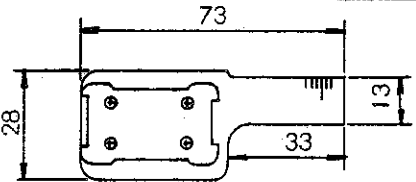
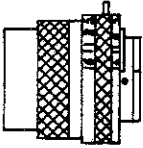
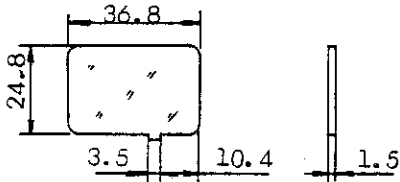
(1) FE2 用工具ゲージ一覧表 Tool List

工具番号 Tool No.	名 称 Name	略 図 Illustration	区分 Class.	備 考 Commeon use
J11126	レバー押えネジ #403用 回螺器 Screwdriver (Film-advance lever)		A	FM, FE FM2
J11118	スプロケット軸受 #438用 回螺器 Screwdriver (Spricket shaft lower bearing #438)		B	FM, FE FM2
J11135	絞りレバービス #314用 回螺器 Screwdriver (Aperture lever screw #314)		B	FM FM2
J11139	レバー軸ナット #405用 回螺器 Screwdriver (Film-advance lever shaft nut #405)		B	FM, FE FM2
J11155	スプロ制限カム #429用 回螺器 Screwdriver (Sprocket stopper sam #429)			FM, FE FM2
J15232	輝度校正用 Tool top cover		A	FE2用を加工 FE2専用
J15147	ストロボ代用工具 Tool speed-light		B	FE FM2

工具番号 Tool No.	名 称 Name	略 図 Illustration	区分 Class	備 考 Commeon use
J18157	回路点検用工具電池 Tool buttry		A	FM2 FM, FE J15148を 改造
J15135	高周波ドライバー High-frequency screwdriver	 (J15188 可変抵抗校正用ドライバーも可)	A	先端を加工 して使用 When using modify the tip
J 5127	回螺器ホルダー Screwdriver blade holder		A	
J 5272	ミラーアップレバー Gクリップ #299用 回螺器 Pliers (G-snap ring #299 the mirror-up lever)		A	FM, FE FM2
J15164	裏蓋代用スイッチン グ工具 Tool for positioning back door		A	F3 FG
J15196	標準反射紙 Standard reflector		A	F3 FG

(2) General purpose instruments

Tool No.	Title	Remarks	Usable other tool
J19040	Shutter tester	For 35mm focal-plane shutter camera with automatic mode	J19036-1
J19028-1	Megger	500M Ω	J19028
J19009-2	Brightness box		J19001-1 J19009-3 J19009-4 J19002-1
J19003-2	Digital multi-meter	Resolving power:1 μ V/DCV	J9003-3
J19001	Collimator (f=600mm D=120mm)	With stand	J19001-1
J19004	Dial indicator (with stand)	Scale div. 0.01mm, stroke 5mm	
J9006	Test meter		
J9001-5	DC regulated power supply	0 - 18V Variable, Max. 2A	J9001 J9001-1
J18142	Time counter		
J15225	Strobo dummy connector		

Tool No.	Name	Illustration	Class.	Common use
J18004	Aperture lever positioning gauge	Refer to tool instruction manual	B	All cameras
J18006	Test chart		C	"
J18010	Standard lens 50mm f2		C	"
J18033	Focusing screen tool		C	"
J18037	Mirror 45° inspecting tool		C	"
J18041-1	Tool lens for shutter tester 50mm f1, 4		A	EL2 FM FE FM2 F3
J18042	Aperture lever depth gauge	Refer to tool instruction manual	C	All cameras
J18058	Torque gauge for AI lens & body		C	FM2 F3 AI lenses FM EL2 FE
J18063	F-number window checking gauge		B	FM2 F3 FM FE
J18064	Sprocket teeth positioning gauge		B	FM2 FM FE
J18065	F-number checking gauge		A	FM2 FM EL2 FE
J18070	45° degree positioning tool mirror		C	FM2 FE

潤滑油・接着剤一覧表 LUBRICANT AND BINDING AGENT LIST

潤滑油 LUBRICANTS

油 Oil	用 途 Usage	番 号 Items number	商 品 名 Items		
			日 本 Japanese	資材コード Material Cord No.	備 考 Remarks
油 体 液 Liquid oil	常 温 用 At a normal temperature	L 1233	57Tオイル No33 (シェル石油)	E 216	
		L 1309	モービ・ループ HD 80/90 (モービル石油)	E 223	
		L 1314	モービ・ループ HD 140 (")	E 224	
	低 温 用 At a low temperature	L 2010	アストロ・オイル (ウィリアム・F・ナイ)	E 269	
		L 2113	D・O・Sセバケット (三建化工)	E 274	
		L 2115	エクリプス・バイオニア エクリプス・バイオニア #10 (ジャイロ油)		廃止 代用 G7100 G8181
		L 3016	スクワレル LA-10 (理研製油)	E 261	
		L 3025	" M-1 (")	E 262	
		L 3034	" M-2 (")	E 263	
		L 3044	" M-5 (")	E 264	
		L 3047	" H-1 (")	E 265	
		L 4010	ロジモール・オイルP-2 (ロジモール)	E 2831	
		L 4015	" P-2/M0 (")	E 2832	
グ リ ー ス Grease oil	常 温 用 At a normal temperature	G 6053	パーマループ H1003 (日本鉱油)	E 275	
		G 6252	ダフニー・コロネックス No.2 (出光興産)	E 226	16 kg 入
		G 6433	光学用グリース X-2 (杉浦研究所)	E 2837	
		G 6434	" X-3 (")	E 2838	G 6414の代用
		G 7821	リマックスグリース No.2 (丸善石油)	E 225	
		G 7910	LOSOID 1150 E/35019 (ロジモール)	E 2834	
		G 7920	" 1160 B (")	E 2835	
		G 7930	モービラックスグリース No.2 (モービル)	E 2852	
		G 7950	No. 502 (和光光学研究所)	E 2839	G 5201の代用
		G 7951	機軸用油 (")	E 2840	G 5204の代用
		G 7952	モリトン CK (住鉱潤滑剤)	E 2841	G 5214の代用
	低 温 用 At a low temperature	G 7100	スクワグリース L-2 (理研製油)	E 266	
		G 7811	フォトループ 024 (日本鉱油)	E 272	
		G 7813	フォートループ 025 (NK仕様)	E 280	
		G 7814	マルテンブ PS No.1 (協同油脂)	E 276	
		G 7815	" PS No.2 (")	E 2844	
		G 7816	ホワイトグリース A (トーオーポリマー)	E 2842	(FL-LUBE-A)
		G 7825	イソフレックススーパーテル3000(クルーバー社)	E 2843	
		G 7833	シリコン・グリース SH33(F)(トーレ・シリコン)	E 2845	
		G 7848	ユニテンブ・グリース EP (日本石油)	E 2846	
		G 7854	パーマループ C-1 (")	E 2847	
		G 7855	" C-2 (")	E 2848	
		G 7856	" C-3 (")	E 2849	
		G 7857	" C-3-3 (")	E 2850	

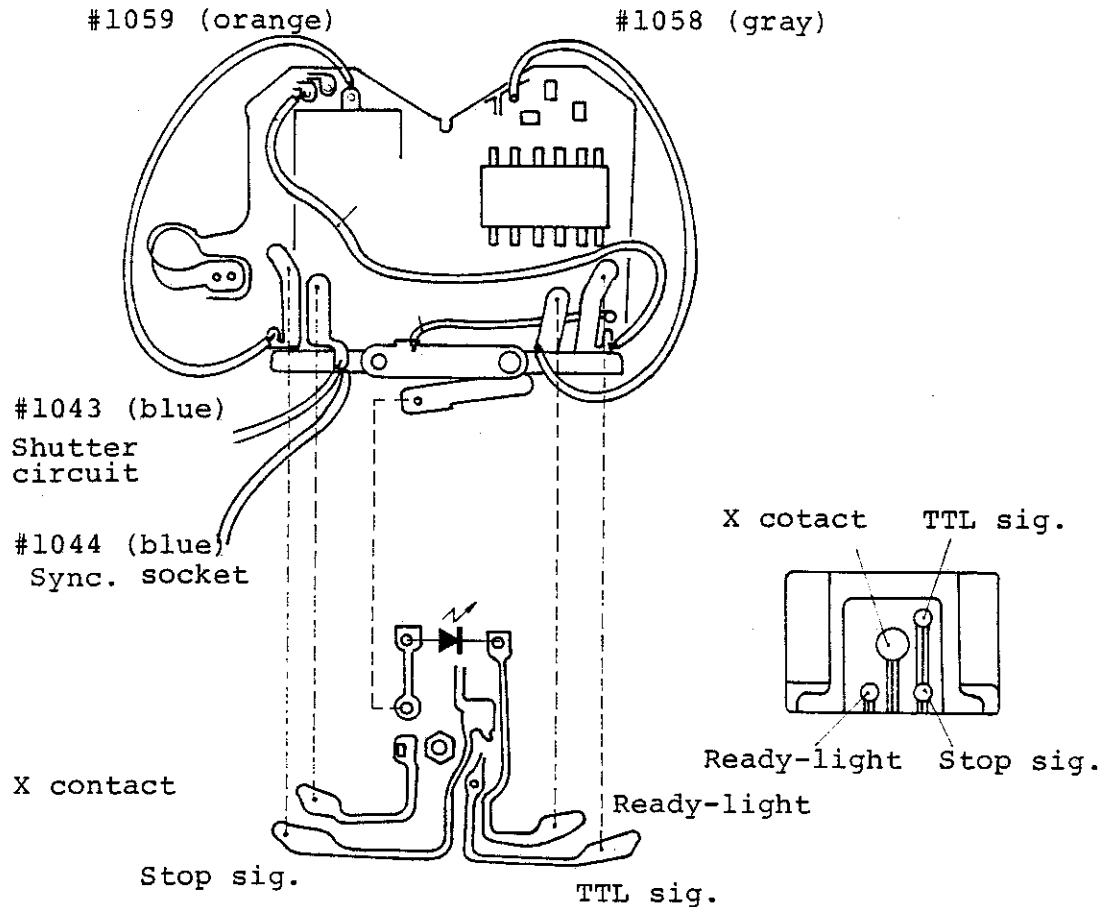
潤滑油 LUBRICANTS

油 Oil	用 途 Usage	番 号 Items number	商 品 名 Items		
			日 本 Japanese	資材コード Material Cord No.	備 考 Remarks
グリース Grease oil	低温用 At a low temperature	G 7866	フォトループ 0 2 3 (日 本 鉱 油)	E 271	
		G 7870	モービル・グリース 2 8 (モービル石油)	E 2851	
		G 8181	メーカ調合 (N K 仕 様)	E 281	
		G 8613	リキモリ・パウダー LM-13 (ロックレー)	E 2853	
		G 8800	I J-10 A NK仕様 (日 本 鉱 油)	E 282	
		G 7862	パーマループ F-2		廃止

接着剤 BINDING AGENTS

用 途 Usage	番 号 Items number	商 品 名 Items		
		日 本 Japanese	資材コード Material Cord No.	備 考 Remarks
皮類, ゴム類 For leather or rubber goods.	# 501	ブライオボンド #30	E 154	
	# 519	セメダインハイコンタクト	E 174	
	# 520	ソニーボンド SC306	E 183	
一般金属相互 ガラスと金属 For make metal goods together with metal goods or glass with metal	# 420	ハードロック E 510	E 187	1 : 1
	# 616	セメダインスーパー 7ml 入	E 153	同じ物
		セメダイン #1500 家庭用 40ml 入	E 171	
	# 621	主剤-セメダイン #1565 500 g 入	E 175	1 : 1 ~ 1.5
		硬化剤-ポリサルファイト 500 g 入	E 176	
	# 622	主剤-セメダイン #1565 500 g 入	E 175	100 : 10 ~ 20
		硬化剤-D液 (ポリアミン) 500 g 入	E 178	
	# 631	アラルダイト AT 1	E 180	
	# 645	主 剤-DMK 5	E 160	100 : 12
		硬化剤-HL105	E 161	
	# 648	セメダイン #1590 ハイスーパー 15 g 入	E 173	1 : 1
	# 649	主剤-アラルダイト AW106	E 181	10 : 8 (体積比) 1 : 1
		硬化剤-HV953U	E 182	
工程上の仮止め For temporary adhesion in the process				
	# 350	ネジロック (赤・白) 200 g 入	E 157	
	# 410	ロックタイト (B/M黄, ST/L赤, N/L青, SC/L紫) 50cc 入	(黄)E163, (赤)E164, (青)E165, (紫)E166	
	# 921	アロンアルファ # 201	E 155	(20 g 入)
	# 922	" # 202	E 156	(20 g 入)
充填を主とする接着 For replenishment	# 503	ウェザーバンシーラー 3 l 入	E 185	
	# 515	KE45RTV (黒・白) 100 g 入	E 186	
	# 516	スリーボンド 1104 1kg 入	E 184	
	# 701	セメダイン 1001 500g 入	E 179	
	# 520	ソニーボンド SC306	E 183	
	# 519	セメダインハイコンタクト	E 147	

(1-1) WIRING OF SINC. CONTACT



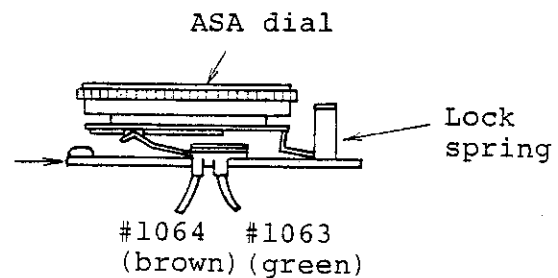
In order to avoid noise production,
Separate two X-contact lead wires #1043 and #1044 (blue)
from the other lead wires and route them to cross the
circuit pattern to SPD.

(1-2) EXPOSURE COMPENSATION WARNING SWITCH CHECKING

Check the contact between ASA contact brush B604 and ASA
dial B603. See if the switch remains off while the
compensation dial is set to "0" and turns on when set even
at $\pm 1/3$ EV.

Adjustment:

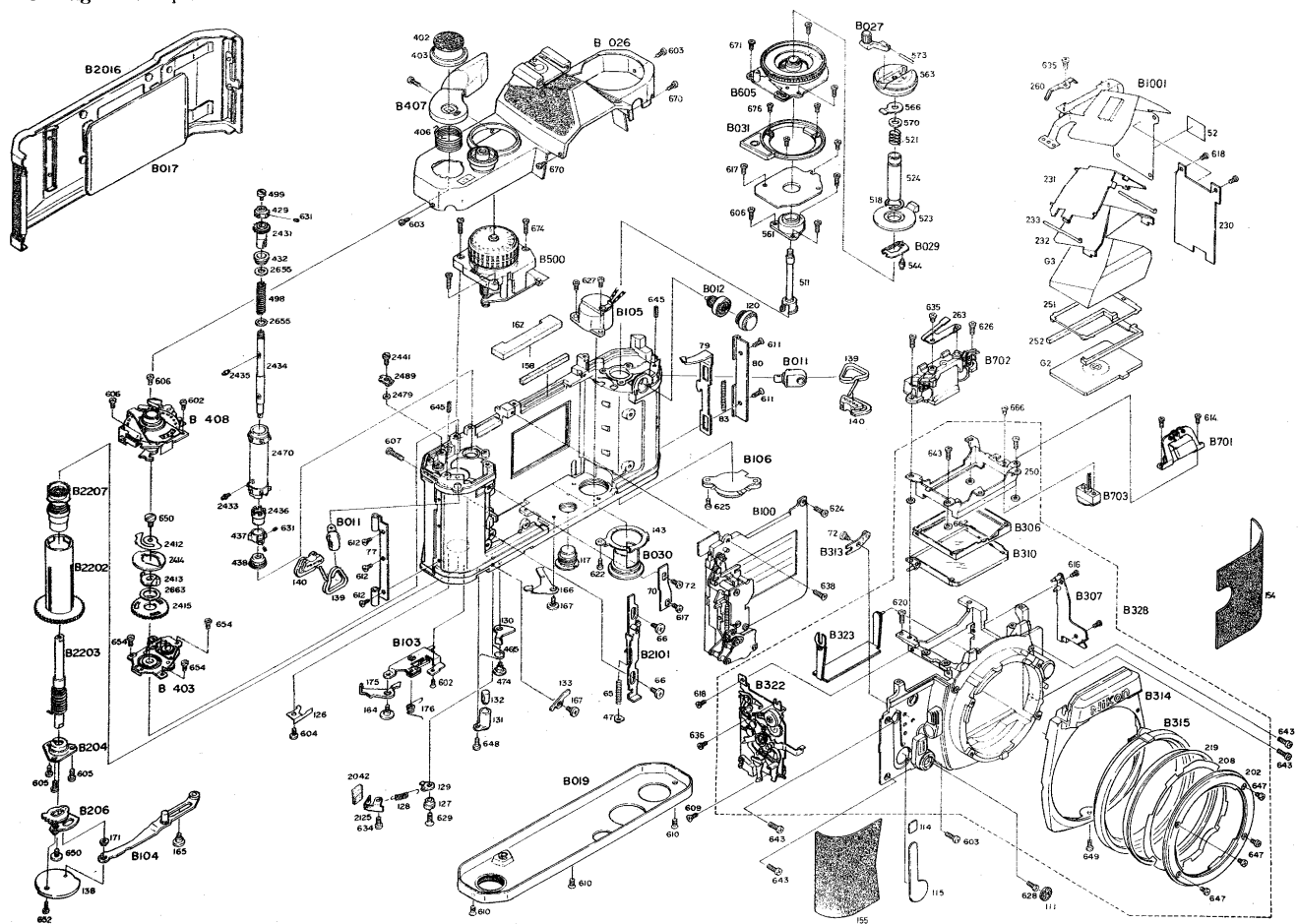
Adjustments can be made
by changing the relative
position between B603
and B604 after loosening
the screw of lock spring.



EXPLOSION DRAWINGS

Contents	Page
Drawings of Complete Camera Section	
Top Cover	F1
Film-advance Lever Unit	F2
Film-advance Mechanism Unit	F3
Film-advance shaft / Sprocket	F4
Shutter Control Unit	F5
Rewind	F6
Bayonet	F7
Pentagonal Prism	F8
Front Plate (1)	F9
Front Plate (2)	F10
Body	F11
Bottom Cover	F12
Camera Back	F13
Camera Back Hinge	F14
IC Circuit Board	F15
Part Number Reference Table	F16

FAA17001-R. 3115.A



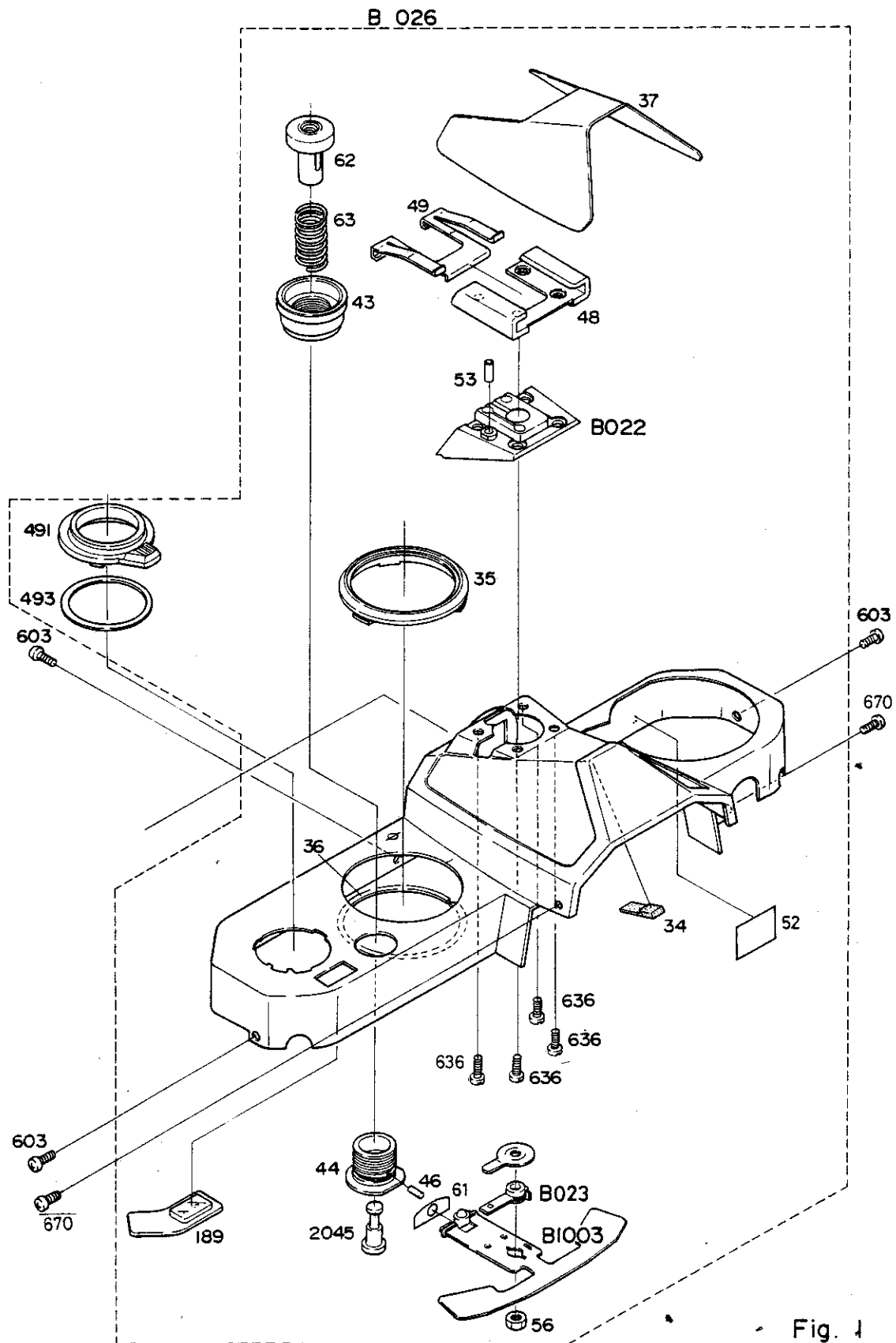


Fig. 1

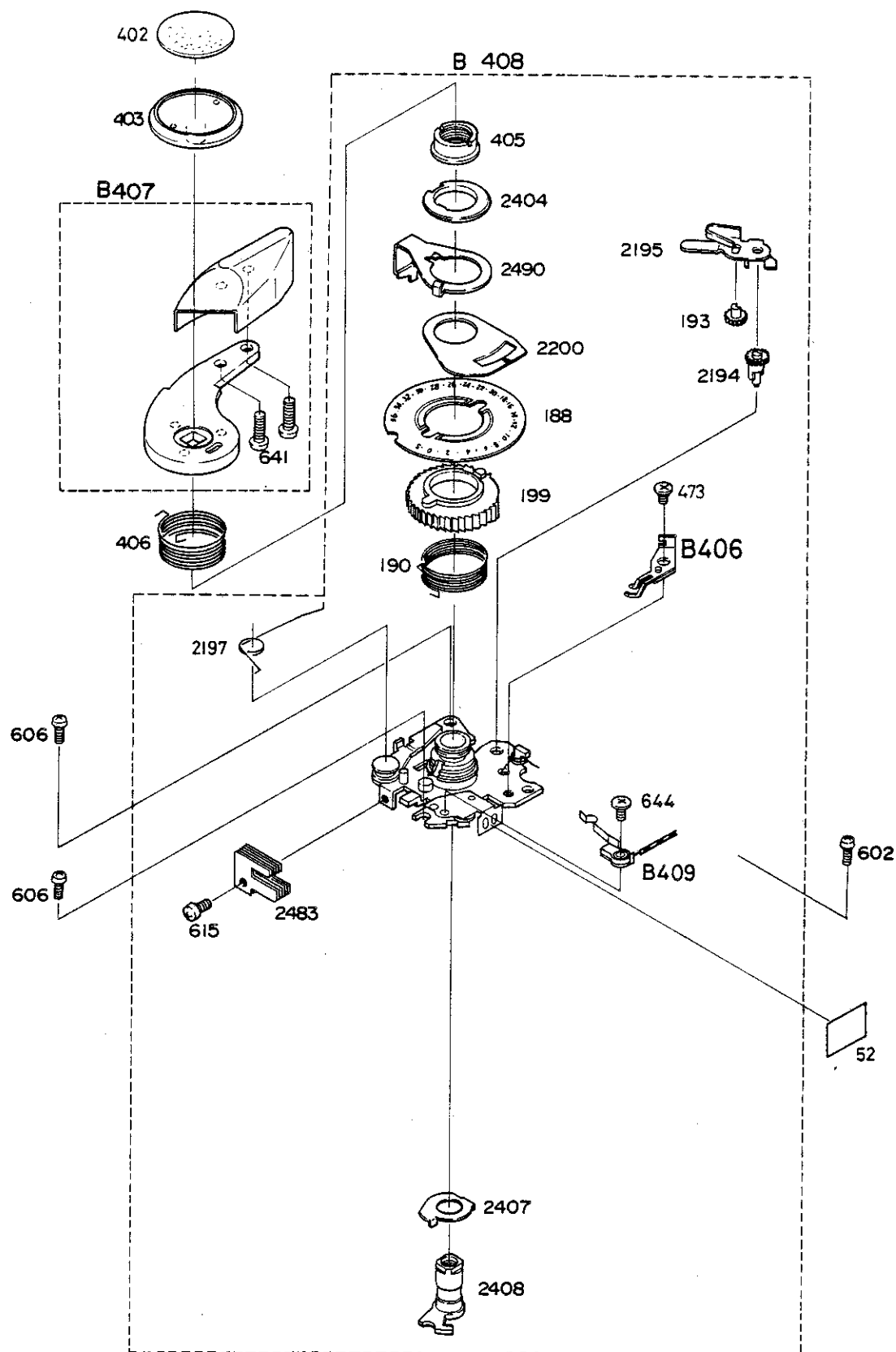


Fig. 2

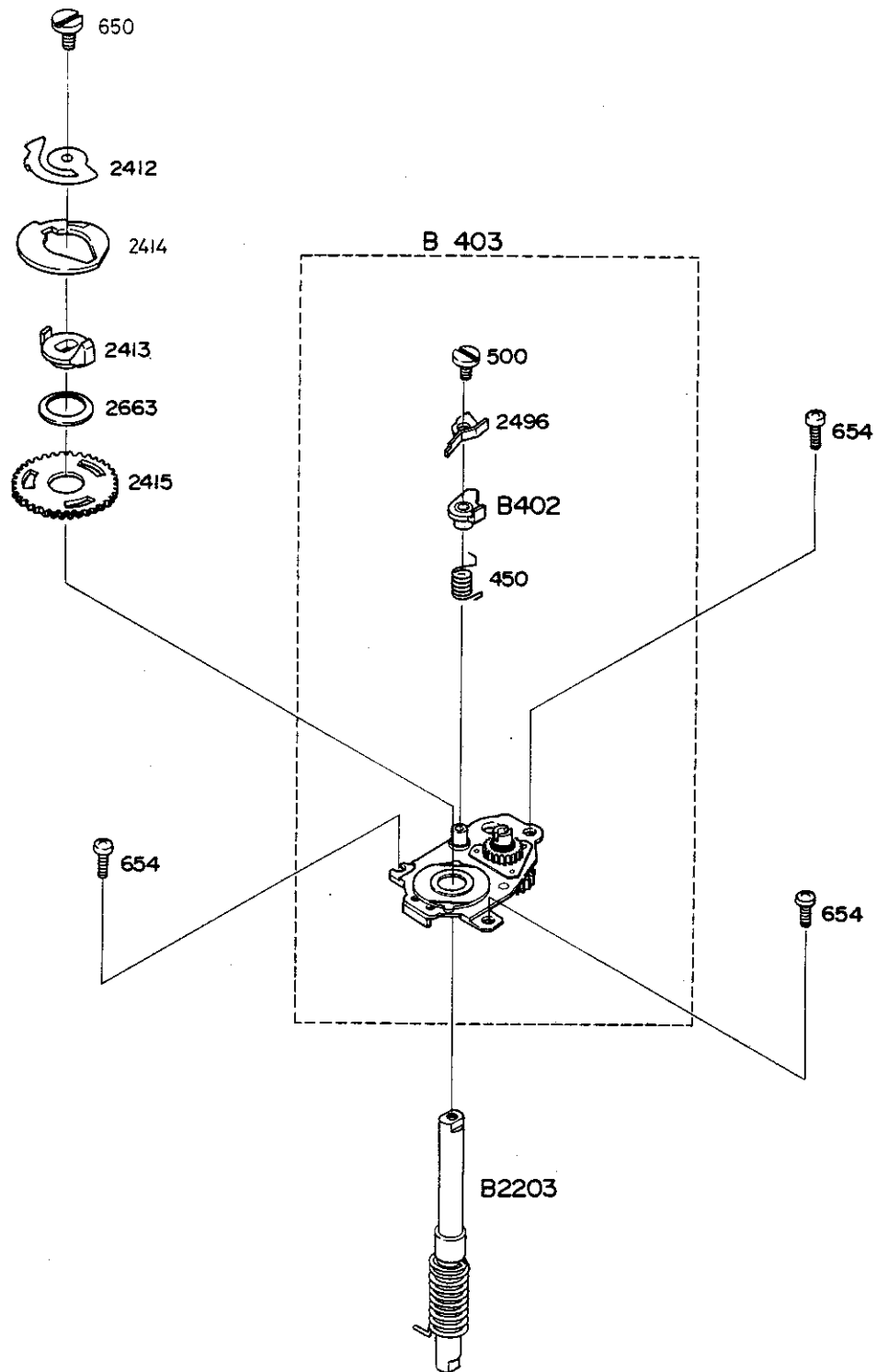


Fig. 3

Film-advance shaft · Sprocket

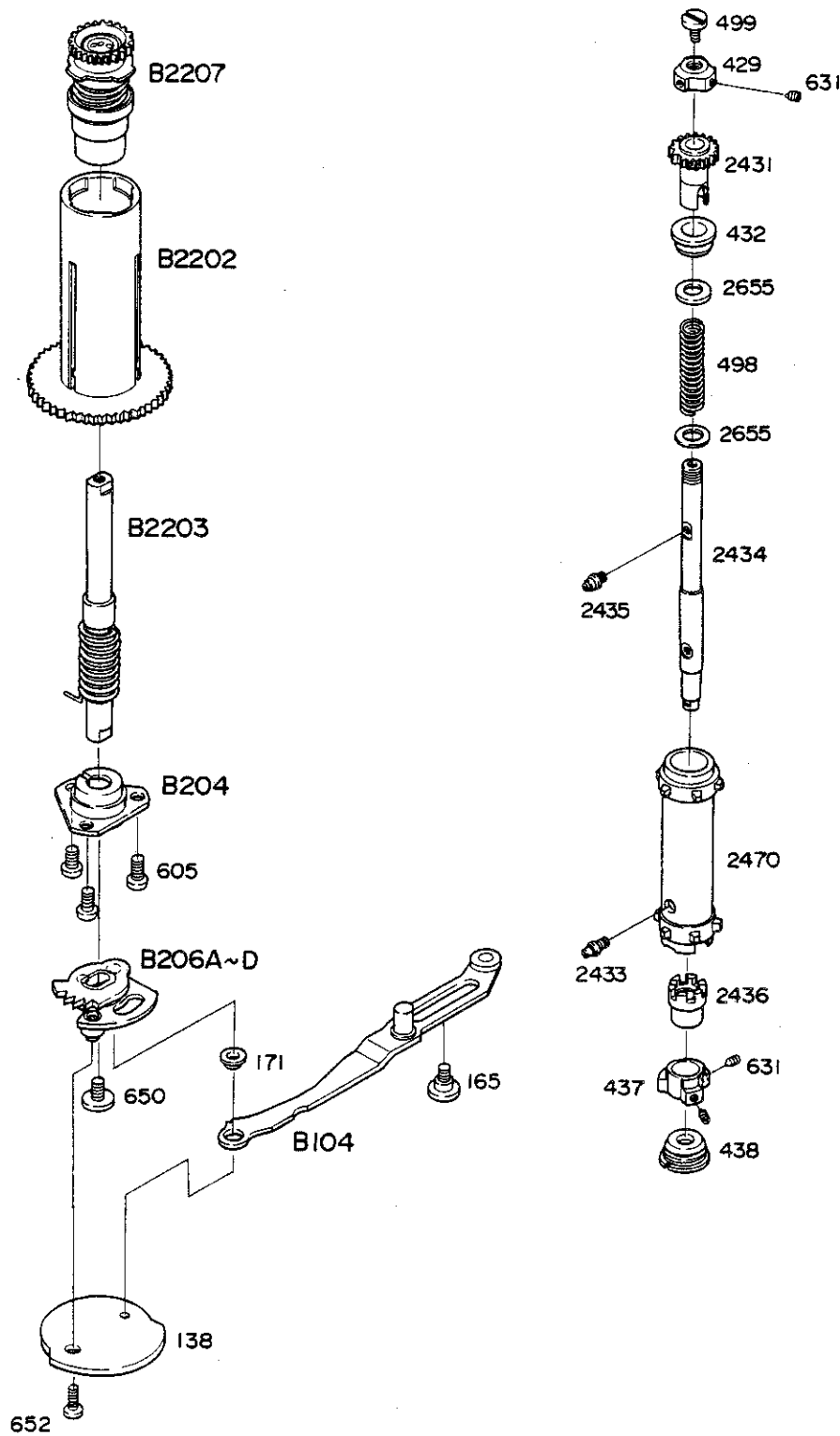


Fig. 4

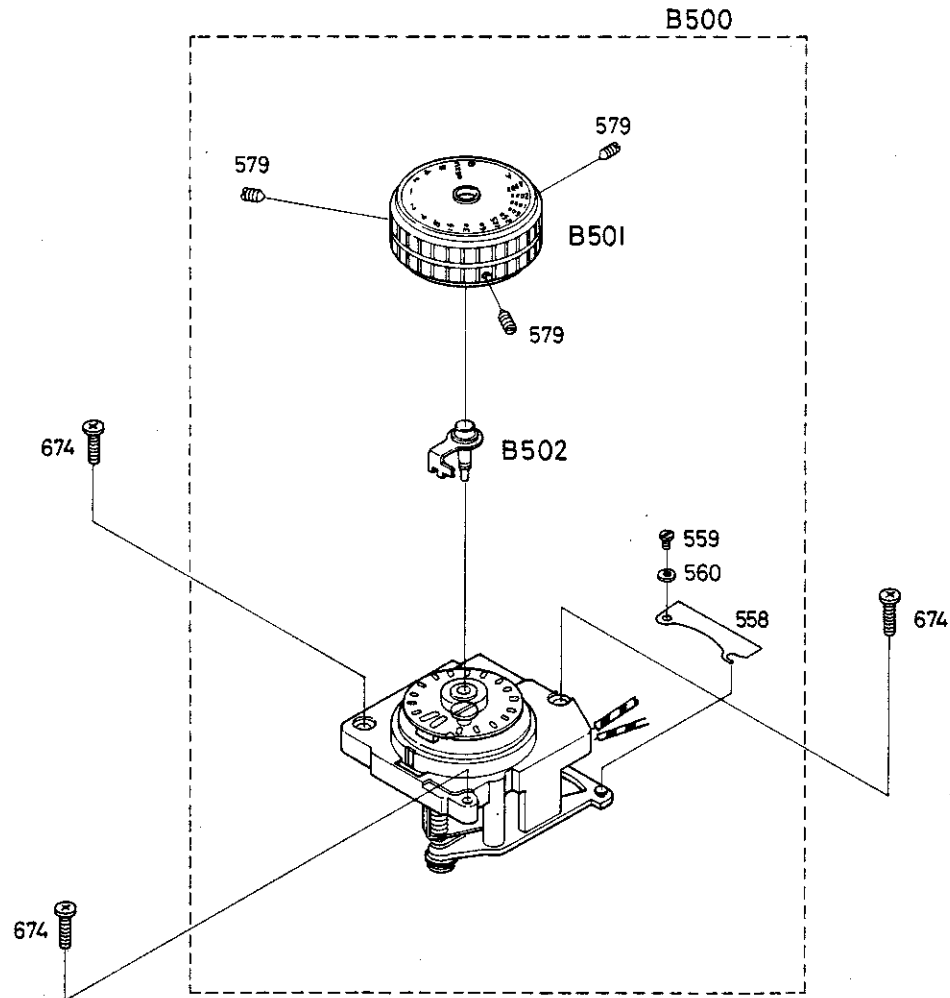


Fig. 5

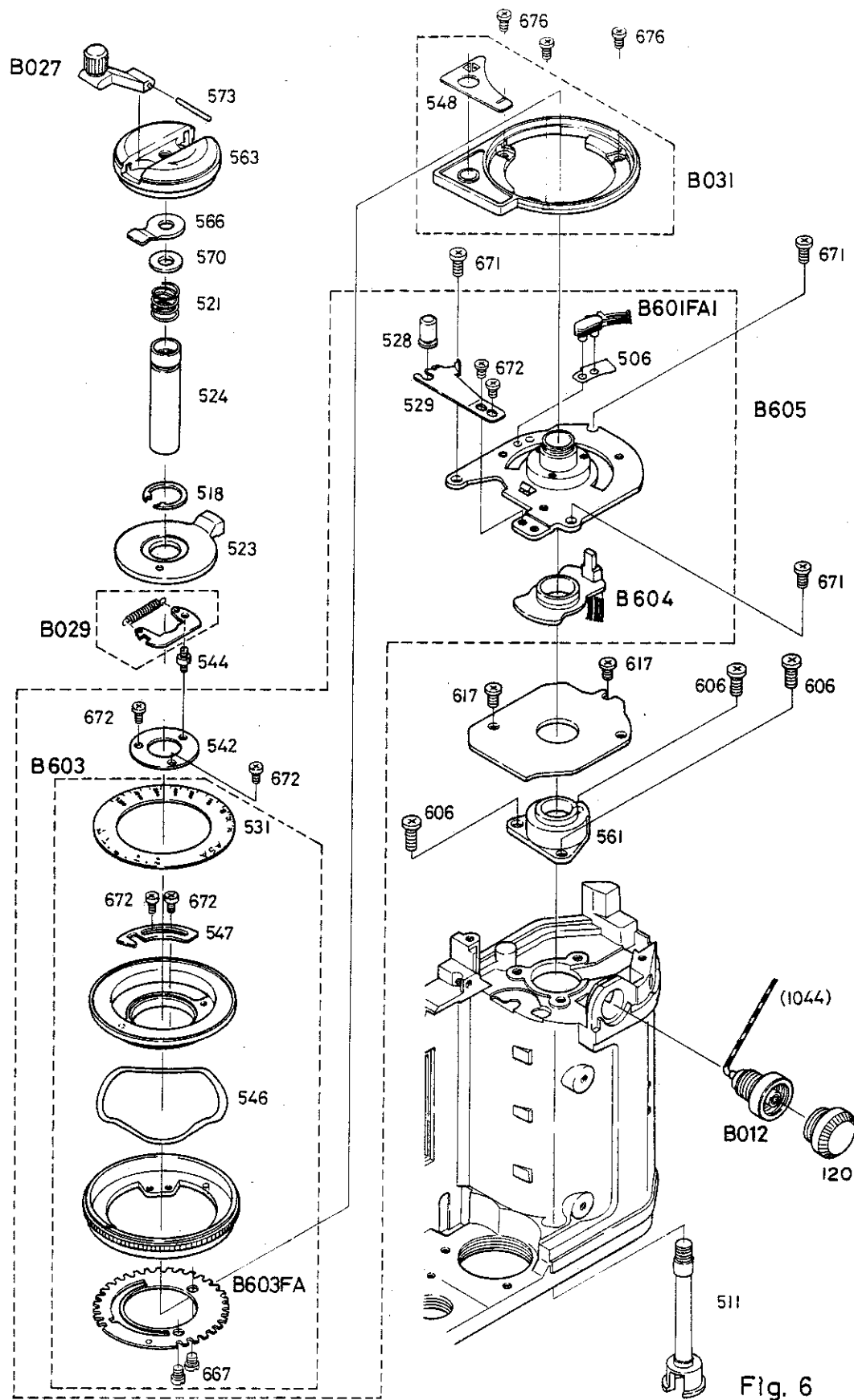
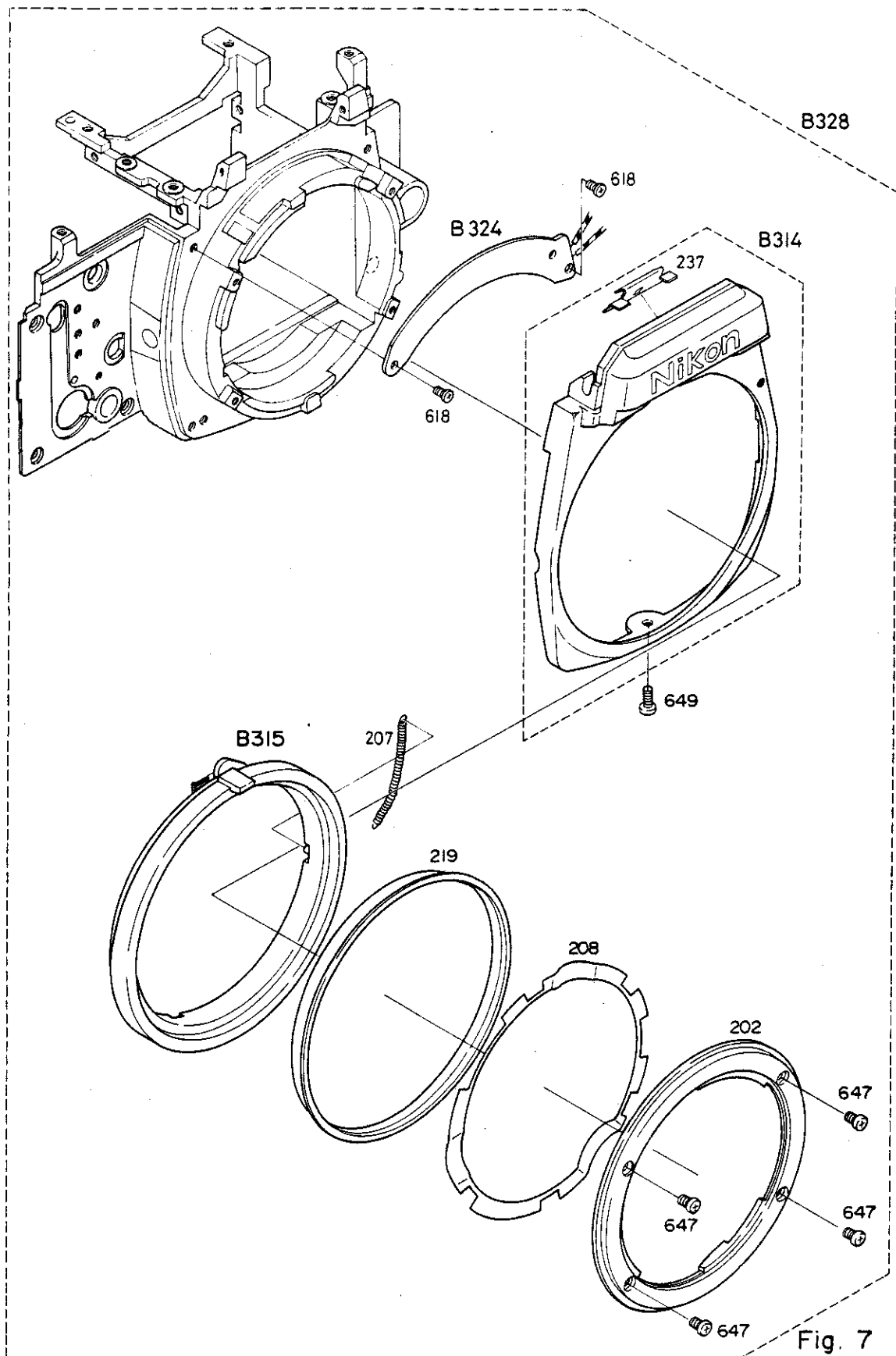


Fig. 6



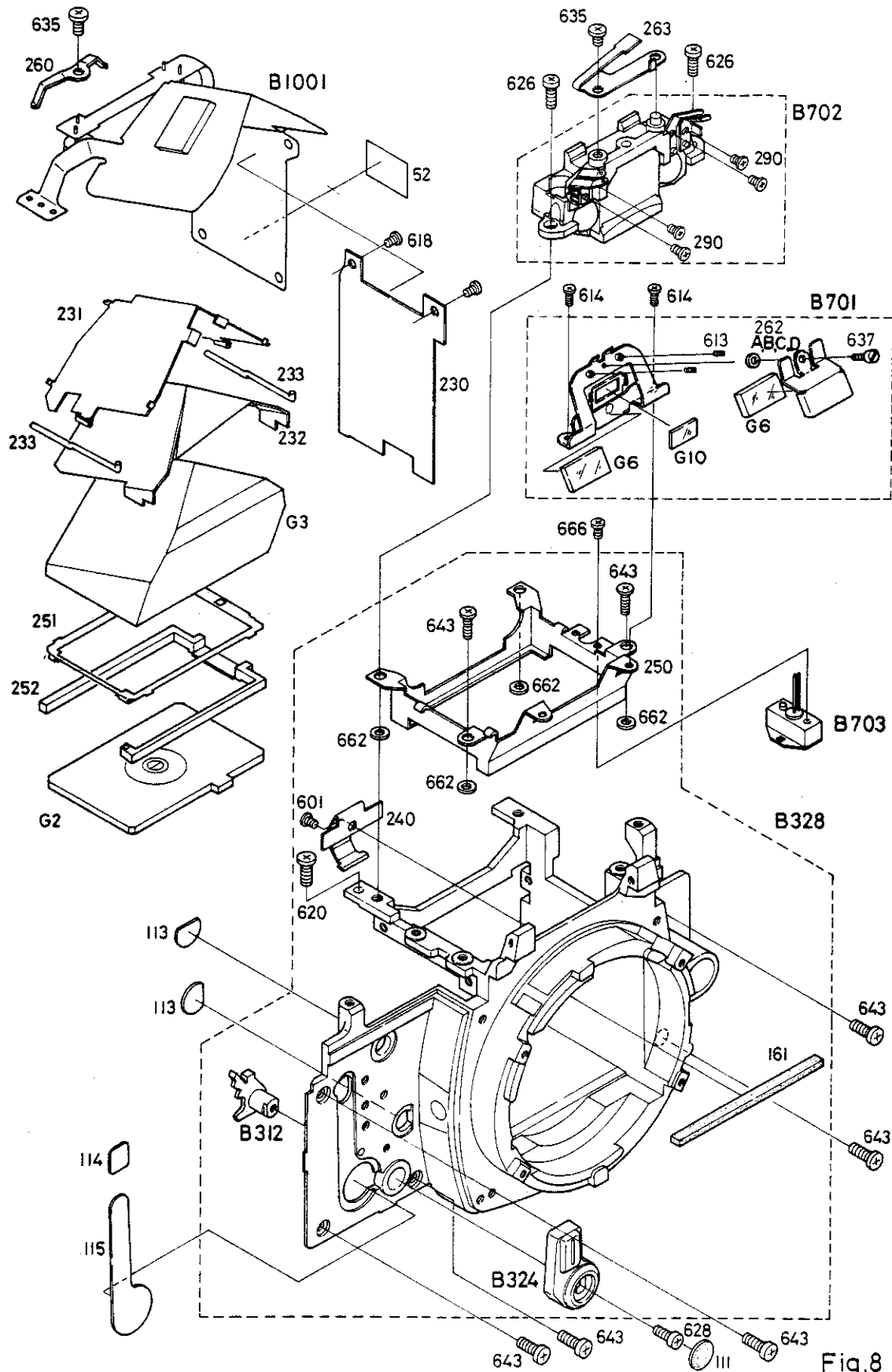


Fig. 8

(2) SHUTTER CONTROL UNIT, ASA DIAL CIRCUIT
UNIT AND FRONT PLATE

(3) LEATHERETTE

Fig. 10

Shutter control
unit B500

Set shutter dial
at bulb.

Unsolder lead wires
to FPC and lead
wires (red, black)
to meter.

Refer to the
figure on p. A5.

⊕ #674 x 3

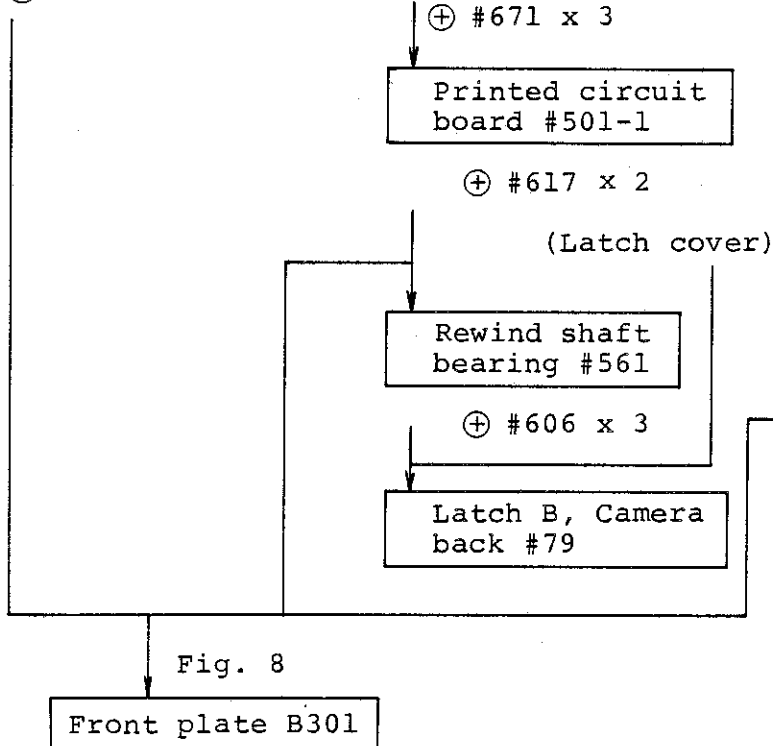


Fig. 6

ASA dial unit
B601

ASA contact brush
B604

Unsolder lead
wires #1064 (brown)
and #1063 (green)

Refer to the figure
of exposure com-
pensation warning
switch.

⊕ #671 x 3

Printed circuit
board #501-1

⊕ #617 x 2

(Latch cover)

Rewind shaft
bearing #561

⊕ #606 x 3

Latch B, Camera
back #79

Fig. 8

Self-timer lever B324

Leatherette #111

⊖ #628

Fig. 14

Leatherette #154
Leatherette #155

Fig. 14

Camera back hinge
A#77

⊕ C #612 x 3

Latch cover #80

⊕ C #611 x 2

Unsolder lead wires to ASA circuit, shutter control
circuit, sync contact and FPC.

Refer to the figure on p. A5.

⊕ #643 x 5

⊕ #620

Printed circuit board #501-1 should not be replaced
separately since its ASA adjustment has been made to
fit for the individual FPC.

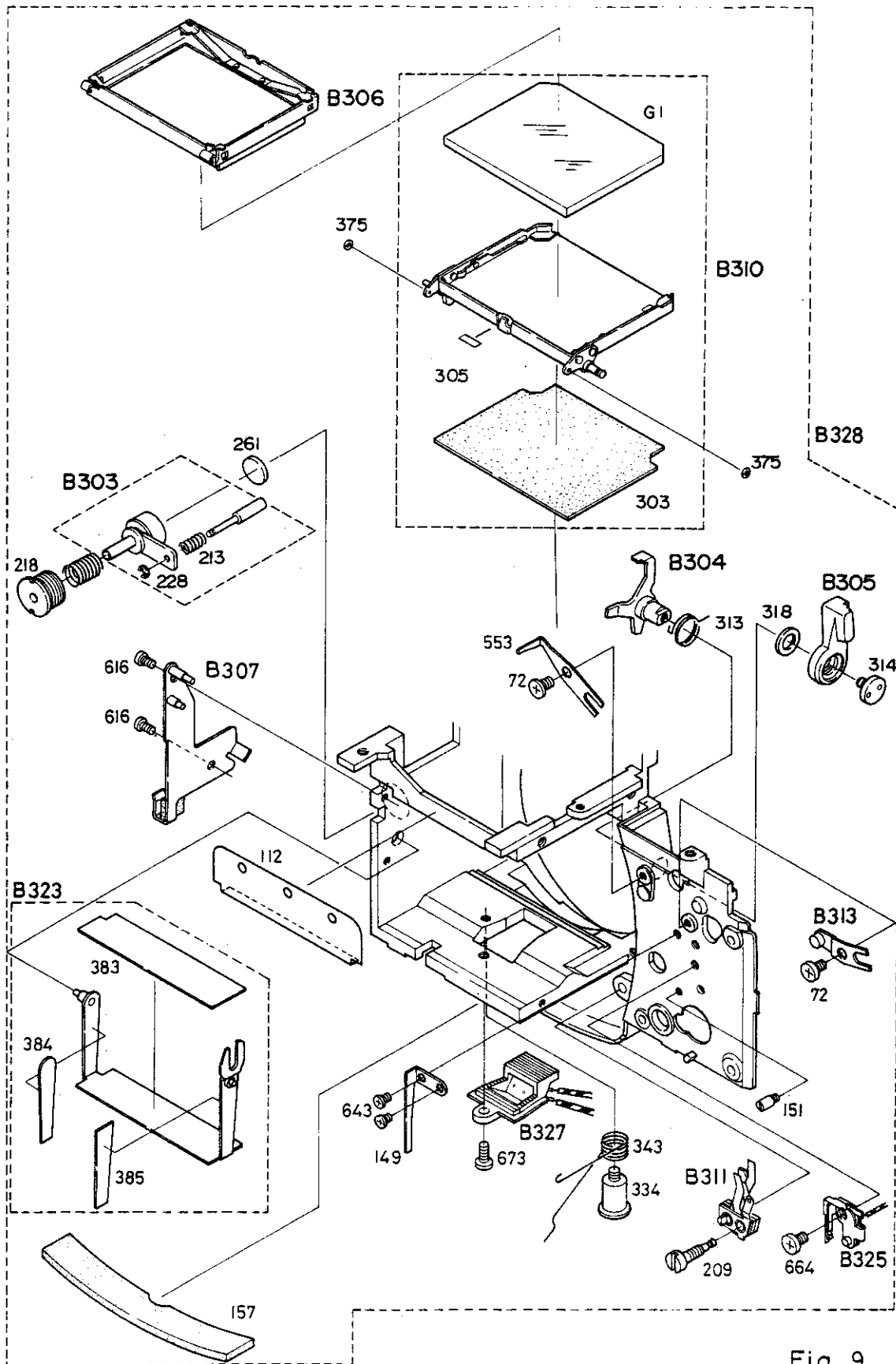


Fig. 9

B328

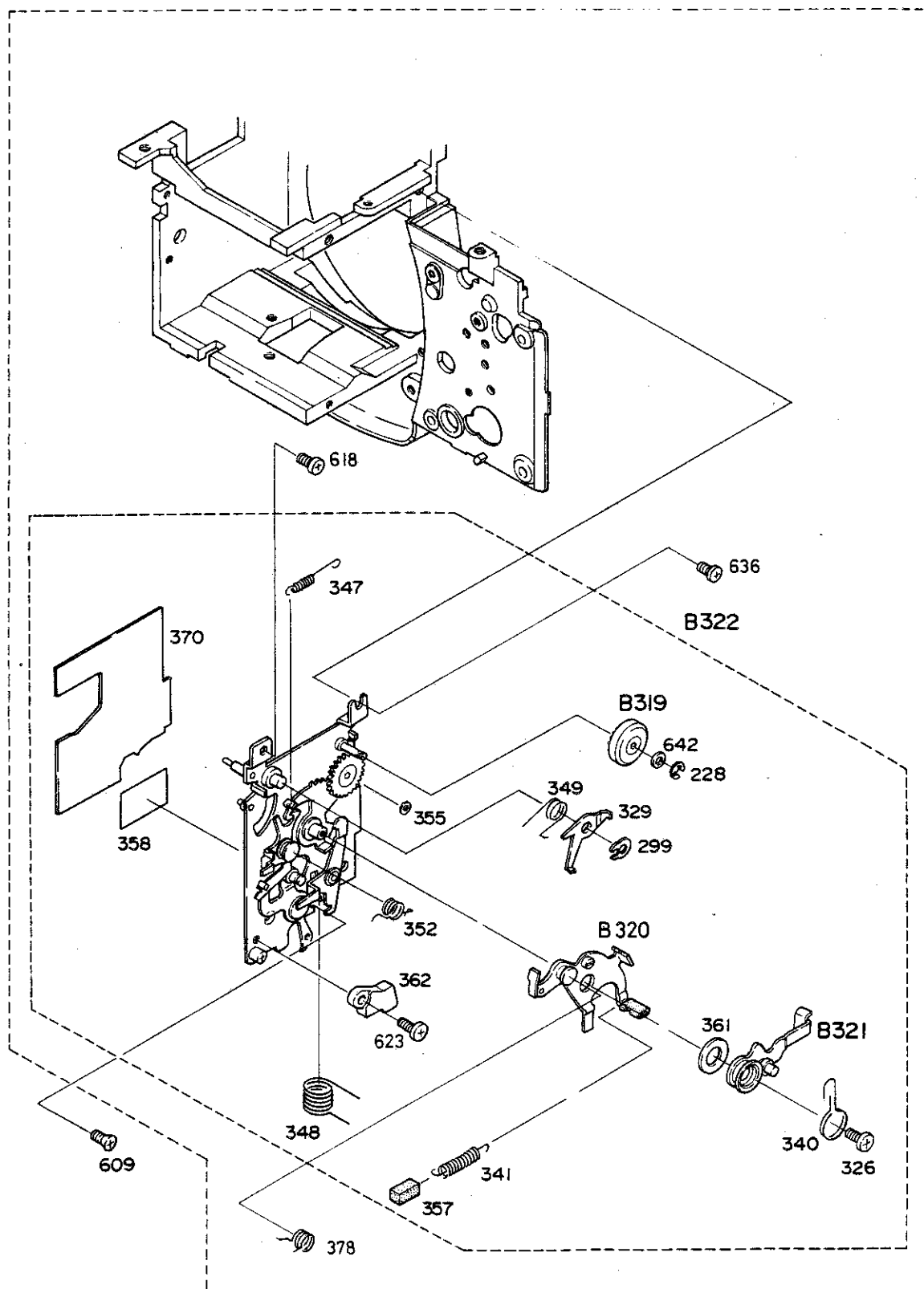


Fig. 10

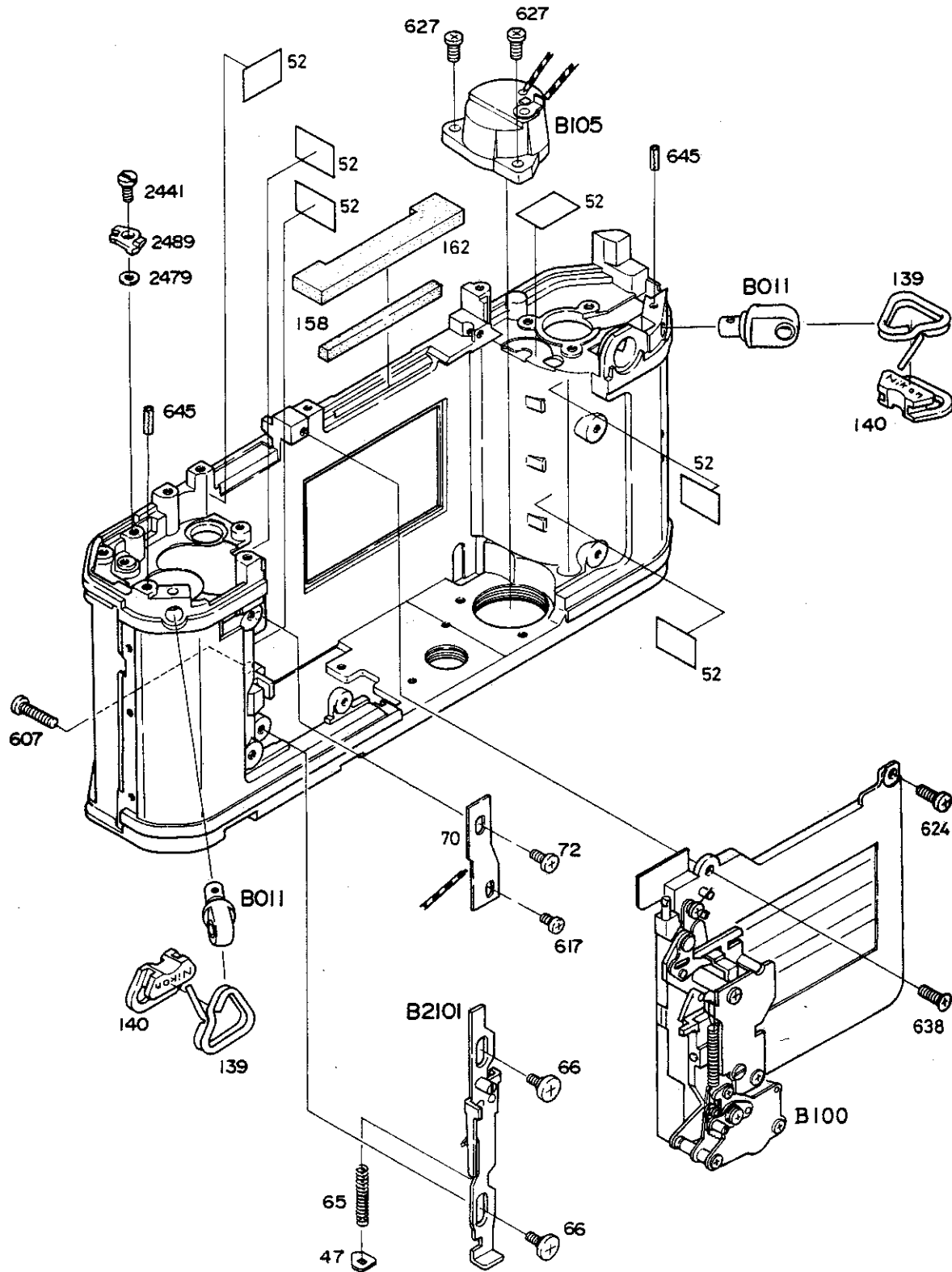


Fig. 11

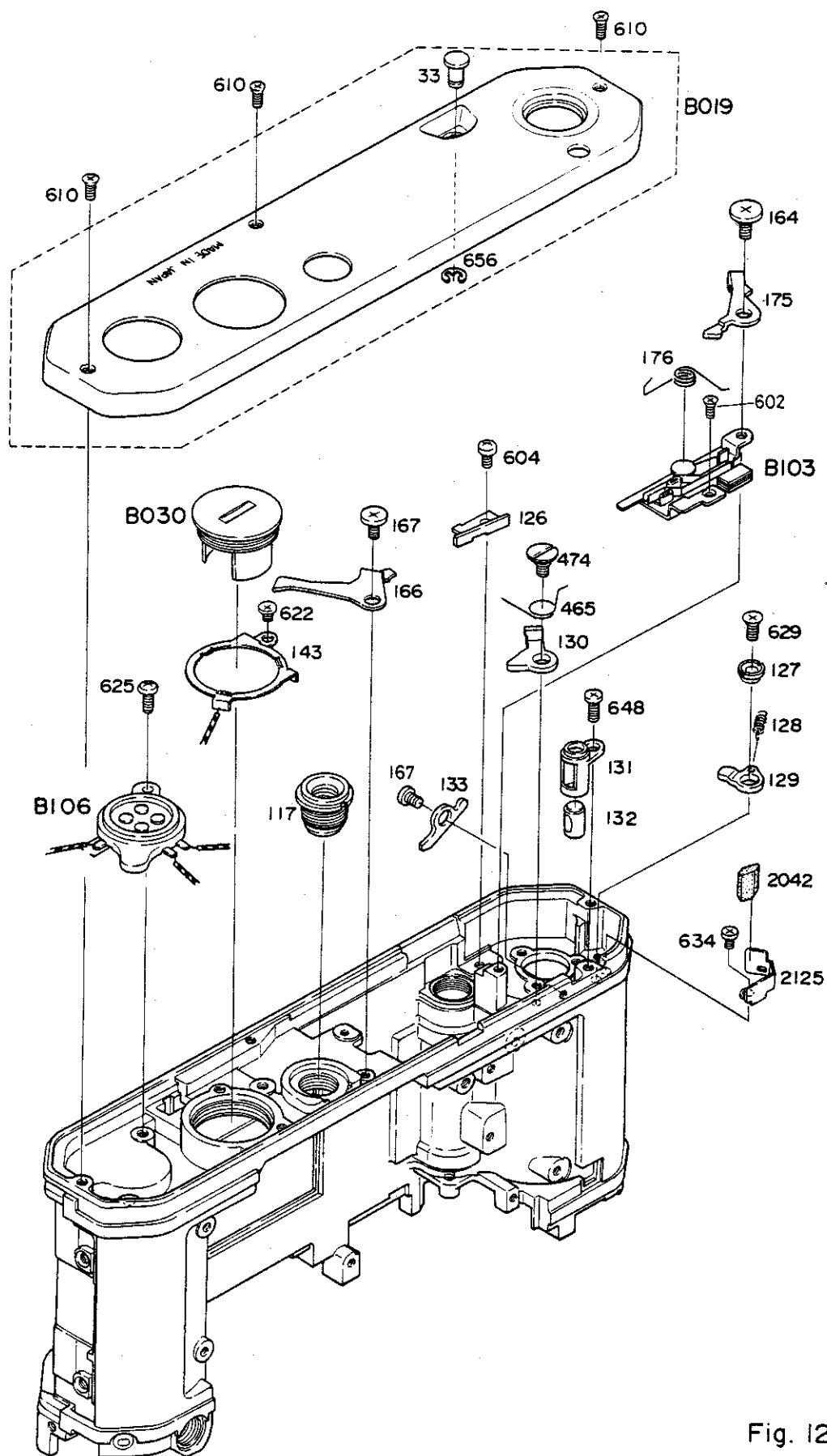


Fig. 12

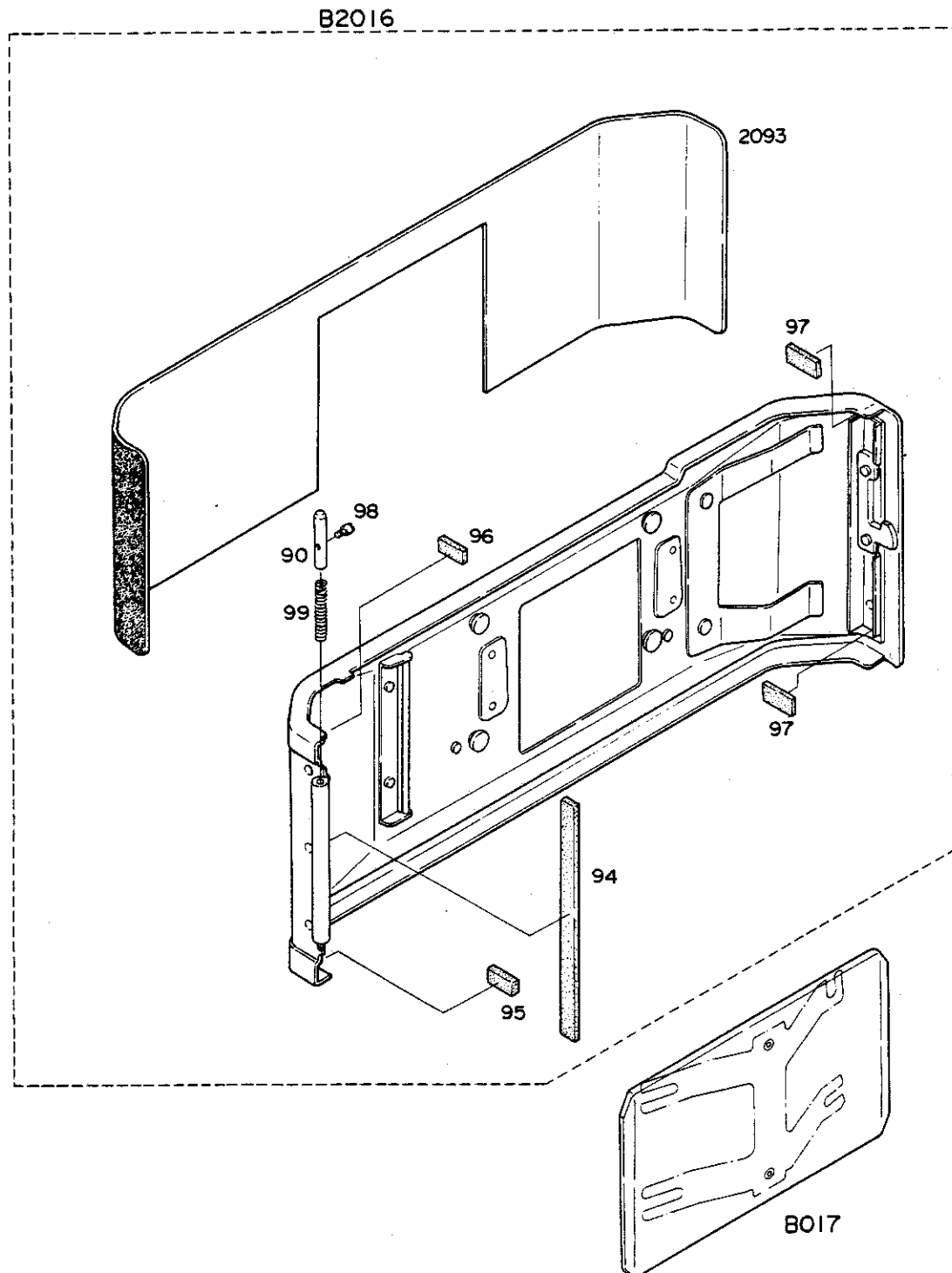


Fig. 13

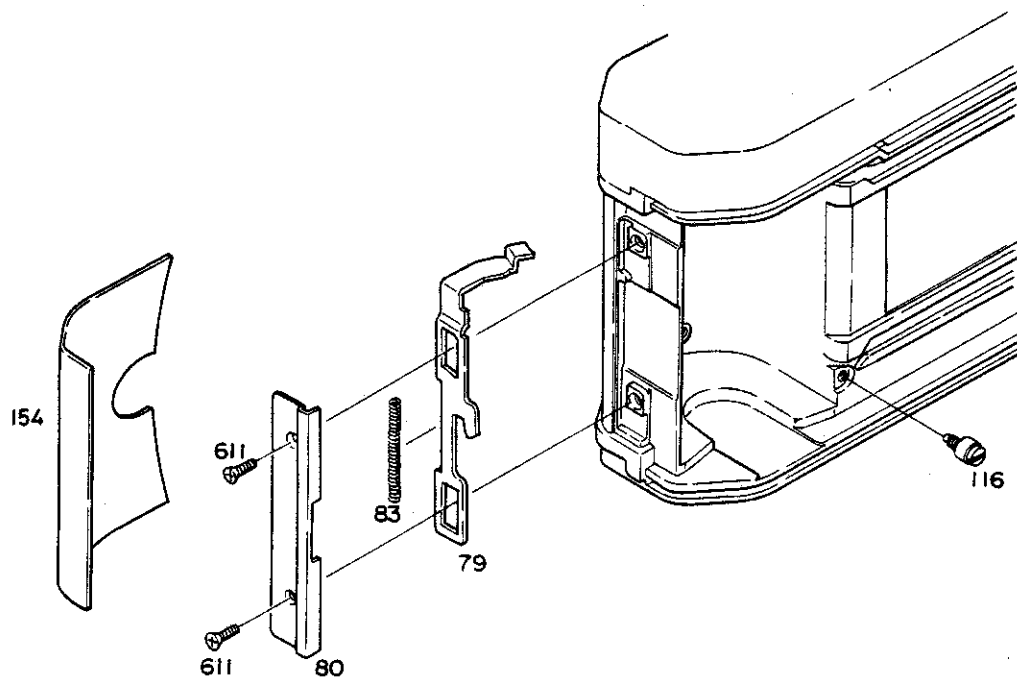
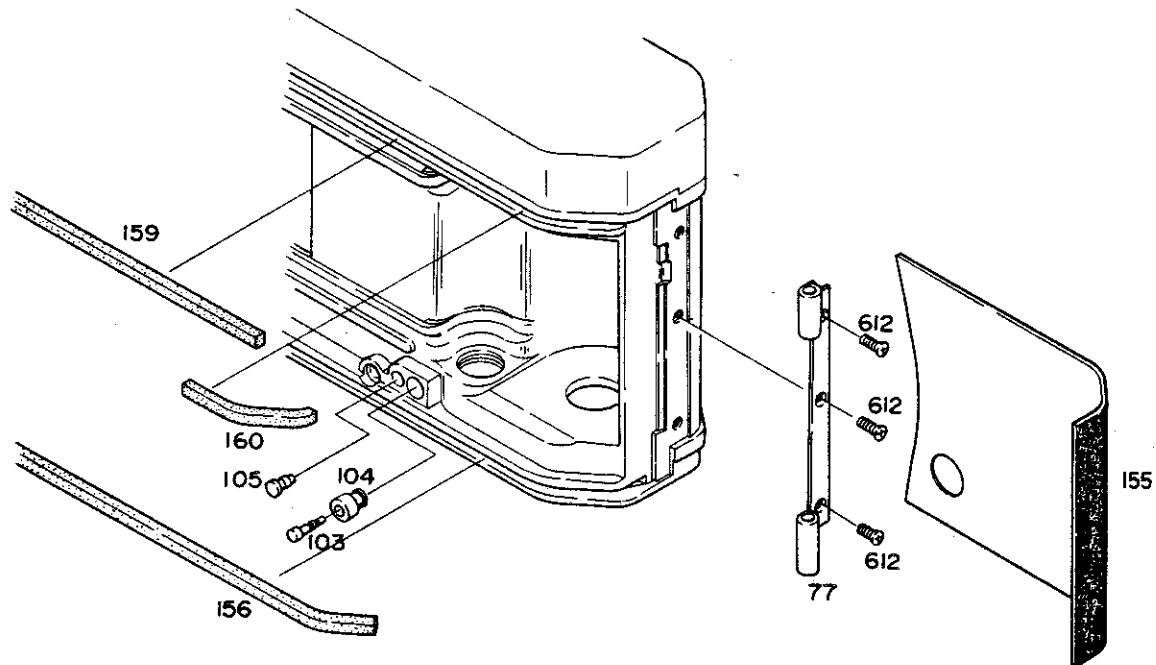


Fig. 14

IS007-030

B1001

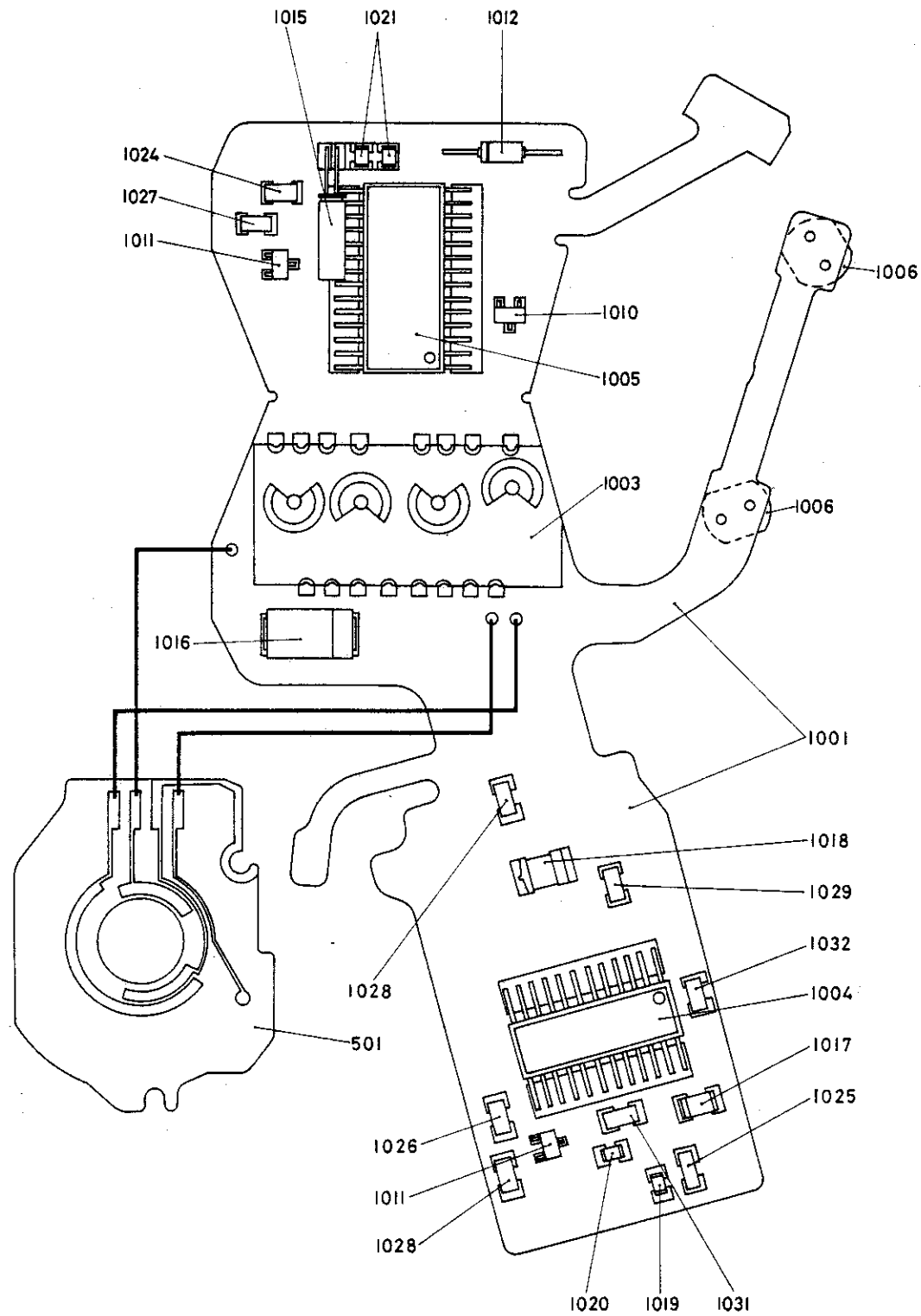


Fig. 15

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
G1	1G551-004-1	54	1K370-482	103	1K370-194
G2	1G950-004	55	1K380-014	104	1K630-081-1
G3	1G415-002	56	1K030-001	105	1K370-358-1
G4	1G104-017	57	1K370-191-1		
G5	1G247-016			108	1K370-195
G6	1G550-008-1	61	1K115-293	109	1K314-141
G7	1G710-003	62	1K400-077-1		
G8	1G308-001	63	1K220-036-1	111	1K115-183-1
G9	1G200-002			112	1K610-170
G10	1G125-001	65	1K220-037-1	113	1K600-225
		66	1K130-052	114	1K600-090-1
				115	1K600-091
22	1K080-017	70	1S711-009	116	1K146-016
23	1K620-065			117	1K400-078
		72	1K130-053		
26	1K670-024-2			120	1K467-016
		77	1K610-168		
33	1K370-189			126	1K610-172-1
34	1K115-180	79	1K314-050	127	1K650-003-1
35	1K640-363	80	1K610-169-1	128	1K225-042-1
				129	1K314-051-3
37	1K115-477	83	1K220-038-1	130	1K314-052-1
38	1K400-079-1			131	1K340-018
		90	1K362-007-1	132	1K370-196
43	1K630-080			133	1K600-092-1
44	1K640-190-1	94	1K115-154		
		95	1K115-155	138	1K680-102-3
46	1K040-001-1	96	1K115-156	139	1K100-035
47	1K600-130	97	1K115-157	140	1K080-005
48	1K406-014	98	1K123-034		
49	1K240-118-2	99	1K220-031	143	1K610-173
49	1K240-215				
50	1K240-046-1			145	1K680-103-1
				146	1K240-050-1
52	1K115-233			147	1K370-197-1
53	1K360-007			148	1K610-174

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
149	1K610-408	199	1K275-026	245	1K620-032-1
150	1K370-521				
151	1K126-017	202	1K404-030-1	248	1K370-247-1
153	1K240-202	206	1K240-090-1	250	1K620-066
154	1K115-478	207	1K225-075-1	251	1K576-040-1
155	1K115-479	208	1K240-065-1	252	1K680-240-1
156	1K115-186	209	1K130-170-1		
157	1K115-187	210	1S322-017	254	1K610-205
158	1K115-188			255	1K610-206
159	1K115-189	213	1K220-041		
160	1K115-190			257	1K576-027
161	1K115-191-1	216	1K220-042		
162	1K115-192-1			259	1K680-113-2
		218	1K630-090	260	1K240-074
164	1K130-055	219	1K640-298	261	1K115-203
165	1K130-056-1	220	1K640-293		
166	1K314-053-1			263	1K240-201-1
167	1K130-057-1	226	1K580-006-1	262	1K050-123
168	1K340-019-1	227	1K083-030-1	262	1K050-124
		228	1K060-003	262	1K050-125
171	1K340-020	229	1K115-592	262	1K050-126
		230	1K610-406		
175	1K314-056	231	1K240-204-2	286	1K240-194
		232	1K115-488-1	287	1K240-195
183	1K240-203	233	1K233-016-2	288	1K240-069
184	1K680-246			289	1K240-070
		235	1K610-407	290	1K010-018
188	1K475-158-1	236	1K240-190		
189	1K625-007-2	237	1K240-191	299	1K060-004
190	1K230-114	238	1K240-192		
191	1K370-519-1	239	1K048-034	301	1K610-177
192	1K340-026	240	1K240-156	302	1K370-203-1
193	1K260-078			303	1K115-220-3
		243	1K370-244-1	304	1K600-094-1
198	1K050-058	244	1K240-068	305	1K115-391-1

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
306	1K370-204	362	1K680-106	411	1K260-118
307	1K370-499				
		364	1K240-056-1	417	1K260-117
310	1K314-057-1	365	1K240-057-2	418	1K314-080
311	1K156-024	366	1K240-211	419	1K370-601
		367	1K240-212		
313	1K230-028	368	1K136-015	423	1K640-355
314	1K120-051	369	1K115-507		
		370	1K115-480	429	1K300-034
318	1K050-019	371	1K680-255-1		
		372	1K600-236-1	437	1K630-085
326	1K120-052	373	1K370-217	438	1K640-199
329	1K314-064-1	375	1K050-022	440	1K370-224
		375	1K050-112		
332	1K610-409	375	1K050-144	443	1K310-019
334	1K130-058-1			444	1K314-069
		377	1K680-241		
340	1K230-030-2	378	1K230-035-1	447	1K610-187
341	1K225-043-2	379	1K115-481	448	1K370-225
				449	1K340-023
343	1K230-031-2	382	1K610-379	450	1K230-041
		383	1K115-460	451	1K610-413-3
345	1K240-054	384	1K115-461	452	1K625-027-1
346	1K240-055	385	1K115-462		
347	1K225-044-2	386	1K370-483	457	1K640-356
348	1K230-032				
349	1K230-033-1	388	1K370-485	465	1K230-043
352	1K230-034	391	1K366-013-1	472	1K610-437
				473	1K130-152-1
355	1K050-050	402	1K115-198	474	1K130-063
		403	1K146-017-1	475	1K680-256
357	1K115-196			476	1K230-108
358	1K600-096-1	405	1K150-008		
361	1K050-020	406	1K230-039	478	1K370-469-1
361	1K050-132				
361	1K050-134				

(2-1) FRONT PLATE

Lead wires to be unsoldered.

Printed circuit board (ASA)

① #1047 (white) → DB Contact

Printed circuit board (Shutter)

② #1056 (green)

③ #1045 (red)

④ #1055 (black)

⑤ #1054 (yellow)

Lead wires 2 - 5 can be unsoldered also from the terminals of FPC.

Sync contact

⑥ #1043 (blue)

#1044 (blue)

FPC

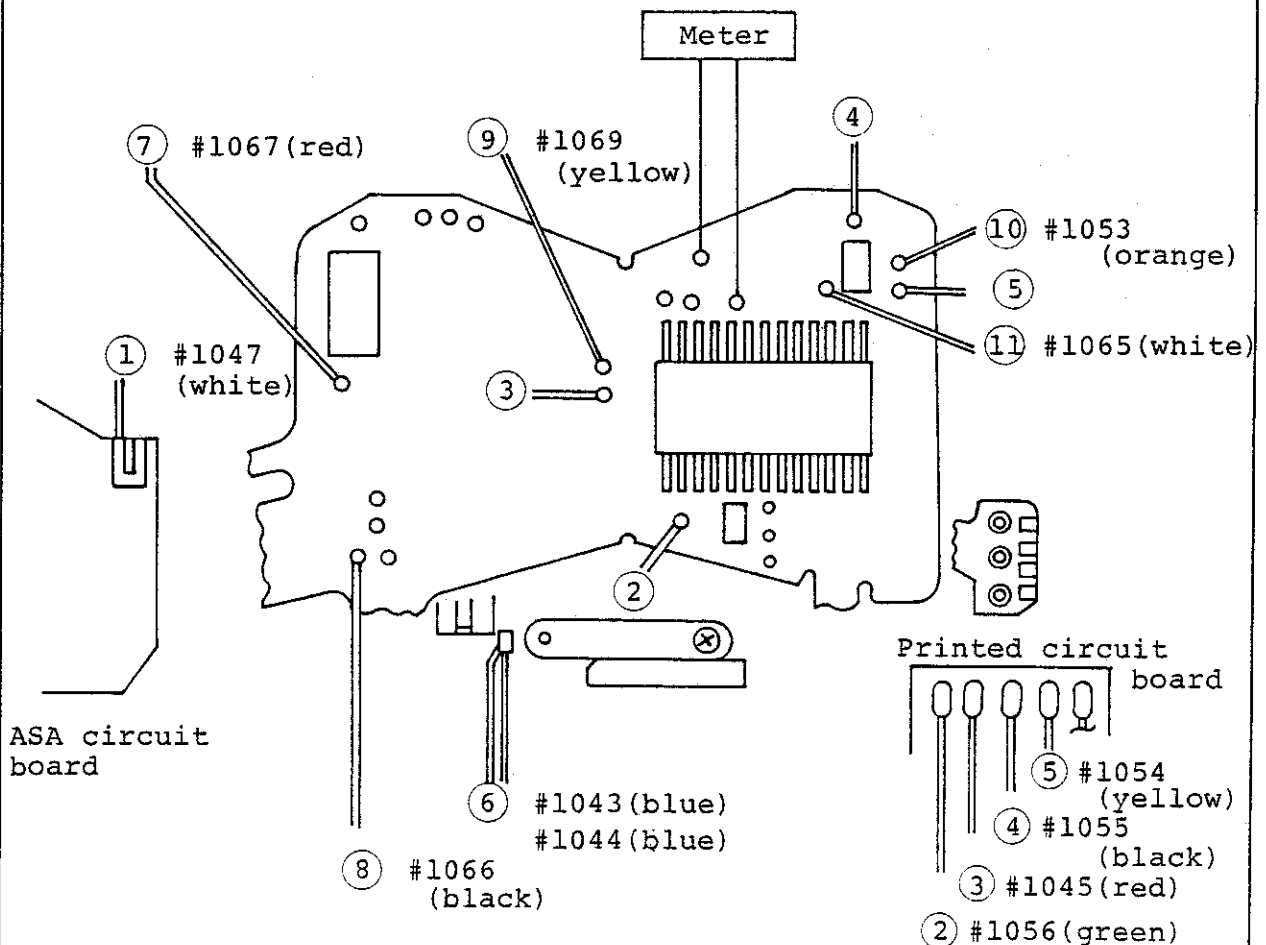
⑦ #1067 (red) →
Battery chamber
+ contact

⑧ #1066 (black) →
Battery chamber
- contact

⑨ #1069 (yellow) →
Battery chamber
IS contact

⑩ #1053 (orange) →
Meter

⑪ #1065 (white) →
FC switch



部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
481	1K240-213	529	1K240-196-1	576	1K640-322
485	1K370-520-1	530	1K340-054	577	1K208-031
		531	1K470-015	578	1K610-438
487	1K240-238-1	532	1K240-197	579	1K008-007
488	1S705-028	533	1K340-055-1	580	1K314-144
		534	1K340-056	581	1K314-145
491	1K206-002	535	1K240-198	582	1K314-146
492	1K680-267	536	1K240-199	583	1K314-147
493	1K160-180			584	1K570-030
493	1K160-181	542	1K160-253	585	1K570-031
493	1K160-182	543	1K310-038	586	1K570-032
		544	1K130-141	587	1K570-033
497	1K078-007	545	1K680-254	588	1K570-034
498	1K220-039	546	1K246-016	589	1K570-035
499	1K120-053	547	1K600-226	590	1K570-036
500	1K120-054	548	1K087-055	591	1K570-037
501	1S322-018	549	1K370-479		
502	1K240-209			601	A1-17015FB
503	1K240-210	553	1K314-142	602	A1-17030FA
504	1K680-253-1	554	1K314-143	603	A1-17030FC
505	1K115-494-1			603B	1K001-005
506	1K115-495	556	1K370-489	604	A1-20025FB
507	1S705-021-1	558	1K470-028	605	A1-20022FB
		559	1K120-139	606	A1-20030FB
511	1K370-486	560	1K050-146	607	A1-20070FT
		561	1K680-242		
518	1K060-020			609	A2-17025FB
		563	1K201-013	610	A2-17025FC
521	1K220-096			610B	1K001-006-1
		565	1K225-045	611	A2-17030FB
523	1K640-364	566	1K240-064-1	612	1K001-004
524	1K630-157	570	1K050-023	613	K2-14025FB
				614	B1-14020FB
526	1K610-411	573	P1-10080SX	615	1K123-051
527	1K485-050	574	1K640-321	616	B1-17022FB
528	1K370-487	575	1K470-023	617	B1-17025FA

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
618	B1-17025FB	662A	1K050-029	1001	1S705-022-1
620	B1-17040FA	662B	1K050-030	1002	1S705-023-1
		662C	1K050-031	1003	1S322-019
622	B1-20025FA	662D	1K050-032	1004	1S237-038
623	1K120-029-1	662E	1K050-033	1005	1S210-006
624	A1-2003CBX	662F	1K050-034	1006	1S250-003
625	B1-20040FB	662G	1K050-035	1007	1S250-007
626	B1-20050FA	662H	1K050-036	1008	1S260-005
627	B1-20045FB	662I	1K050-037	1009	1S260-010
628	1K123-038	662J	1K050-038	1010	1A130-009
629	B2-20045FA	662K	1K050-039	1011	1S130-008
630	A1-20028FB	662M	1K050-040	1012	1S118-001
631	K2-14015FA	662N	1K050-041		
		662P	1K050-042	1015	1S382-003
634	A1-17018FB	662Q	1K050-043	1016	1S340-030-1
635	H1-20028FB	662R	1K050-044	1017	1S340-031
636	B1-17030FA	662S	1K050-045	1018	1S340-025
637	A1-14020FD	662T	1K050-046	1019	1S335-009
638	A2-20035FB	662U	1K050-047	1020	1S335-028
		662V	1K050-048	1021	1S335-008
641	1K010-019				
642	1K050-024	664	1K146-035	1024	1S310-009
643	1K123-042	666	E1-14025FB	1025	1S310-024
644	1K120-122	667	1K123-059	1026	1S310-031
645	1K044-003			1027	1S310-034
		670	A1-17055FC	1028	1S310-022
647	1K123-039	670B	1K001-016	1029	1S310-015
648	1K123-040	671	1K120-003		
649	1K120-092	672	1K120-028	1031	1S310-020
650	1K120-060-1	673	B1-17030FB	1032	1S310-012
		674	1K120-114		
652	1K120-061			1036	1S810-261
		676	1K120-015	1037	1S810-262
654	1K120-063			1038	1S810-263
				1039	1S810-060
656	1K060-005-1			1040	1S810-059

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部品番号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部品番号 Part Number
1041	1S810-266	2042	1K110-082	2489	1K680-172-1
1042	1S810-267	2045	1K370-363-1	2490	1K610-277-1
1043	1S810-268-1	2093	1K115-301-1	2496	1K610-278
1044	1S810-269-1				
1045	1S810-270	2125	1K610-266-1	2655	1K050-074
				2663A	1K050-075
1047	1S810-272	2194	1K260-050-1	2663B	1K050-076
1048	1S810-273	2195	1K610-267-2	2663C	1K050-077
1049	1S810-274	2196	1K314-105	2663D	1K050-078
1050	1S810-275	2197	1K230-077	2663E	1K050-079
1051	1S810-276-1	2200	1K480-005	2663F	1K050-080
1052	1S810-277-1				
1053	1S810-278-1	2404	1K640-253		
1054	1S810-279	2407	1K610-270		
1055	1S810-280	2408	1K680-169-2		
1056	1S810-281	2409	1K340-040-1		
1057	1S810-282	2412	1K610-271-1		
1058	1S810-283	2413	1K680-170-1		
1059	1S810-284	2414	1K610-272-2		
1060	1S810-285	2415	1K260-052		
1061	1S810-286-1	2416	1K260-053		
1062	1S810-287				
1063	1S810-288	2427	1K050-072		
1064	1S810-289	2431	1K260-056		
1065	1S810-290	2433	1K130-096		
1066	1S810-291	2434	1K370-367		
1067	1S810-292	2435	1K130-097		
1068	1S810-299	2436	1K630-114		
1069	1S810-298	2441	1K130-098		
		2445	1K610-273-1		
		2453	1K370-368-2		
		2470	1K275-010		
		2479	1K050-073		
		2482	1K370-371		
		2483	1K610-275		
		2484	1K314-106-1		

部品对照表

Parts Number Reference Table

補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number	補助番号 Auxiliary Number	部 品 番 号 Part Number
B019	1B620-008-3	B327	1B060-092		
B022	1B680-012-1	B328	1B670-020-8		
B023	1B240-003	B403	1B001-313-1		
B026	1B670-016-4	B406	1B001-270-1		
B029	1B310-030	B407	1B206-004-1		
B030	1B467-007-2	B408	1B060-096-6		
B031	1B485-010	B409	1B060-095		
B100	1B001-262	B500	1B001-271		
B103	1B001-091-3	B501	1B201-013		
B104	1B314-051-2	B502	1B208-008		
B105	1B060-122-1	B601FA1	1B001-267FA1		
B106	1B001-092	B603	1B060-097-1		
B204	1B340-001-2	B603	1B060-099-1		
B206A	1B300-007-6	B603FA1	1B060-097FA1		
B206B	1B300-008-7	B604	1B001-268		
B206C	1B300-009-7	B605	1B060-098-4		
B206D	1B300-010-8	B605	1B060-100		
B303	1B001-098-2	B701	1B100-140		
B304	1B314-030	B702	1B100-139-2		
B305	1B206-002-1	B703	1B060-093-1		
B306	1B001-099-2	B1001	1S007-030-4		
B307	1B001-263-1	B1003	1S007-032-1		
B310	1B100-138-1	B2101	1B314-056-7		
B311	1B060-088-2	B2202	1B630-009		
B312	1B314-081	B2207	1B001-128-3		
B313	1B314-082				
B314	1B100-189				
B314	1B100-148				
B315	1B640-018				
B319	1B260-002-1				
B320	1B314-053-2				
B321	1B314-054-3				
B322	1B060-089-3				
B323	1B001-265				
B324	1B206-003-1				
B325	1B060-090				
B326	1B060-091-1				

PARTS LIST

Contents

Page

- | | | |
|-----|---------------------|-----|
| [1] | PARTS LIST | P1 |
| [2] | ASSEMBLY LIST | P46 |

Marks in the Parts List

部品表の部品番号及び部組品一覧表の部組品
番号欄にある()内の図番は、部品課
から出庫される R P の包装ラベルに表示され
ている図番(在庫管理部品)で、各々共通部品
です。

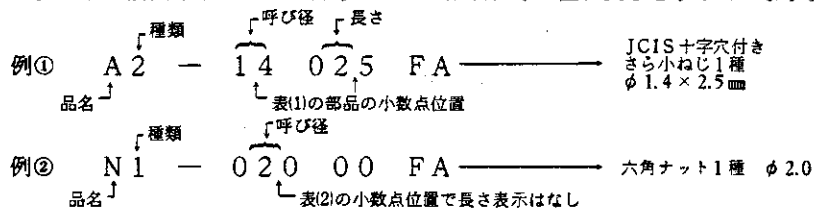
＊ COMMON PART AND RP CODE

A code in parenthesis under part
number is for common part. This
RP code is to be printed on package
label.

記号説明 MARKS IN THE PARTS LIST

(1) 機械標準品

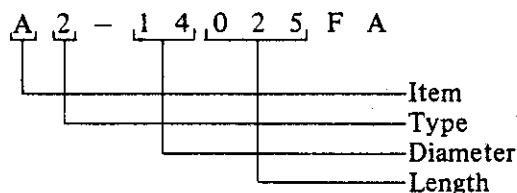
下の表に示す機械標準品の部品番号は品名、種類、呼び径、長さを示しています。



(1) Standard mechanical parts

Reference Number in the Parts List

A. Screw · pin



B. Nut · Washer · Snap ring

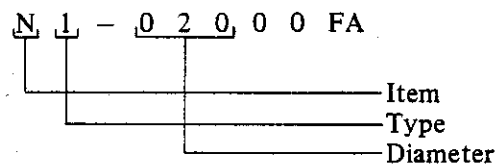


表 1

品 名 Item	種 類 Type	品 名 Item	種 類 Type
JCIS 十字穴付き小ねじ 1種 Cross-point screw 1	A な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	六角穴付き止ねじ Hexagon socket head set screw	L 丸 先 Round point 1 とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3
JCIS 十字穴付き小ねじ 3種 " screw 3	B な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	六角穴付きボルト Hexagon socket head bolt	M 1
十字穴付き小ねじ Cross-point screw	C な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3 トラス Truss 4	平 行 ビ ン Straight pin テ ー バ ビ ン Taper pin スプリングピン Spring cotter	P 1 2 一般用 Normal 3 軽荷重用 Light 4
十字穴付き タッピンねじB型 1種 Cross-point tapped screw B1	D な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	表 2	
十字穴付き タッピンねじB型 3種 " screw B3	E な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3		
十字穴付き タッピンねじ 2種 " screw 2	F な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3		
十字穴付き タップタイトねじ B型 1種 Cross-point tap-tight screw B1	G な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	平 座 金 Washer ばね座金 Spring washer	R 小 形 丸 1 みがき丸 2 5
十字穴付き タップタイトねじ B型 3種 Cross-point tap-tight screw B3	H な べ Pan 1 さ ら Countersunk 2 丸さら Oval 3	止 め 輪 Snap ring	S E 型 Type E 1 G 型 Type G 2 GS型 Type GS 3
すりわり付き止ねじ Splitted set screw	K 丸 先 Round point 1 とがり先 Cone point 2 くぼみ先 Half point 3	鋼 球 Steel ball ヘリサー ト Helicert	T (mm) 1 (インチ) Inch 2 U (mm) 1 (インチ) Inch 2

(2) The term of sale column 販売区分欄		
Mark 記 号	Explanation 説 明	
○	Can be supplied individually	単独部品として販売するもの
△	Not supplied individually but only as subassembly	部組品でなければ販売しないもの
○△	Supplied either as part or subassembly	単独部品でも部組品でも販売するもの
×	Not considered as repair part	修理部品とは考えないもの
※	Should be sent to the factory if the repair is needed	単体では交換できないので、組む場合に工場での加工が必要なもの
☐	Delivered as a product from the sales department (i.e., not supplied as repair part)	商品として販売店で販売しているもの（修理部品扱いではない）
(3) The remarks column 備 考 欄		
32FB1 #664	Part number used in common	共通部品番号
(Blue×125mm)	Lead wire (color×length)	コードの色と長さ
53F-2013 (FM-780028)	Technical information ref. number (number in parenthesis; English edition)	製品技術資料番号、() 内は英文 No.
(2.1×3.8×0.007)	Washer (internal diameter ×external diameter×thickness)	ワッシャーの（内径×外径×厚さ）
(Black)	Black-finished parts	黒部品
(d=0.2)	Diameter of wire.	線径=0.2
(t=1)	Thickness	厚さ=1
Rev.	Revision	訂正
Add.	Addition	追加
Dis.	Discontinuation	廃止
Ⓟ	Plastic part	プラスチック部品
OLD	Part of the initial design	旧部品
R1 ..., D1 ... C1 ..., Q1 ... W1 ..., P1 ...	Abbreviation for electronic part	電気部品記号
*..... 既出部品 部品表の部品番号及び部組品一覧表の部組品番号欄にある()内の図番は、部品課から出庫されるRPの包装ラベルに表示されている図番(在庫管理部品)で、各々共通部品です。 * COMMON PART AND RP CODE A code in parenthesis under part number is for common part. This RP code is to be printed on package label.		

(1) 部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K001-004	612	コネジ Screw 1.7-2.3	3		14×3	○	FM2
* 1K001-005	603B	コネジ Screw 1.7-3.0 (黒)	3			○	FM2
* 1K001-006-1 (1K001-006)	6610B	コネジ Screw 1.7-2.5 (黒)	3			○	FM2
* 1K001-016	670B	コネジ Screw 1.7-5.5 (黒)	2			○	
* 1K008-007	579	トメネジ Screw 1.7-2.2	3	1B001-271	5	○△	
* 1K010-018	290	タッピン コネジ Screw 1.4-1.6	4	1B100-139-2	8	○△	FM2
* 1K010-019	641	タップ タイト ネジ Screw 2.0-4.5	2	1B206-004-1	2	○△	FM2
* 1K030-001	56	ナット Nut	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K040-001-1 (1K040-001)	46	平行ピン Pin	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K044-001-1	119	スプリング ネジ Pin	2	1B001-085		△	FM2
* 1K044-003	645	スプリング ピン Pin	2		11	○	FM2
* 1K048-034	239	リベット Rivet	1	1B100-140		△	35FB 231
* 1K050-019	318	座 金 Washer t = 0.2	1	1B670-020-8	9	○△	FM2
* 1K050-020	361	座 金 Washer t = 0.03	1	1B060-089-3	10	○△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

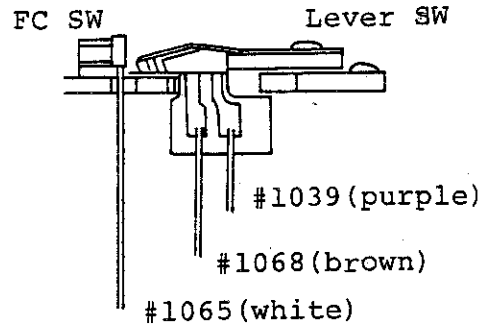
部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個数 Pes. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K050-022	375	座 金 Washer t = 0.2	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K050-023	570	座 金 Washer t = 0.5	1		6	○	FM2
* 1K050-024	642	座 金 Washer t = 0.1	1	1B606-089-3	10	○△	FM2
* 1K050-029	662A	座 金 Washer t = 0.05	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-030	662B	座 金 Washer t = 0.06	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-031	662C	座 金 Washer t = 0.07	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-032	662D	座 金 Washer t = 0.08	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-033	662E	座 金 Washer t = 0.09	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-034	662F	座 金 Washer t = 0.1	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-035	662G	座 金 Washer t = 0.11	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-036	662H	座 金 Washer t = 0.12	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-037	662I	座 金 Washer t = 0.2	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-038	662J	座 金 Washer t = 0.3	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-039	662K	座 金 Washer t = 0.4	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2

(4) FILM-ADVANCE LEVER UNIT
FILM-ADVANCE MECHANISM UNIT(4-1) WIRING OF FILM-ADVANCE
LEVER UNIT

Fig. 1

(1) TOP COVER

Fig. 2

Unit, film-advance
lever B408

Insulating tape #52

Unsolder Lead wires

#1065 (white), #1068 (brown)
and #1039 (purple)

⊕ #606 x 2

⊕ #602

(2) SHUTTER CONTROL UNIT

Fig. 3

Sprocket stopper spring
#2496

⊖ #500

Film-advance gear

⊖ #650

Clutch cam spring #2412

Clutch cam #2414

Film-advance cam #2413

Washers #2663A - #2663F

Film-advance gear #2415

Fig. 11

Coupling lever,
multi-exposure
#2489

⊖ #2441

Washer #2479

Fig. 4

Sprocket stopper
cam #429

⊖ #499 (left thread)

Screw #631

Tool: J11155

Unit, film-advance mechanism B403

⊕ #654 x 3

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K050-040	662M	座 金 Washer t = 0.5	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-041	662N	座 金 Washer t = 0.6	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-042	662P	座 金 Washer t = 0.7	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-043	662Q	座 金 Washer t = 0.8	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-044	662R	座 金 Washer t = 0.9	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-045	662S	座 金 Washer t = 1.0	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-046	662T	座 金 Washer t = 1.1	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-047	662U	座 金 Washer t = 1.2	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-048	662V	座 金 Washer t = 0.03	0~4	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K050-050	355	座 金 Washer	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K050-058	198	座 金 Washer t = 0.3	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K050-072	2427	座 金 Washer t = 0.5	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K050-073	2479	座 金 Washer t = 0.1	1		11	○	FM2
* 1K050-074	2655	座 金 Washer	2		4	○	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K050-075	2663A	座 金 Washer t = 0.05	0~1		3	○	FM2
* 1K050-076	2655×2 2663B	座 金 Washer t = 0.1	0~1		3	○	FM2
* 1K050-077	2663C	座 金 Washer t = 0.2	0~1		3	○	FM2
* 1K050-078	2663D	座 金 Washer t = 0.3	0~1		3	○	FM2
* 1K050-079	2663E	座 金 Washer t = 0.25	0~1		3	○	FM2
* 1K050-080	2663F	座 金 Washer t = 0.15	0~1		3	○	FM2
* 1K050-112	375	座 金 Washer t = 0.3	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K050-123	262A	座 金 Washer t = 0.2	1	1B100-140	8	○△	35FB 943A
* 1K050-124	262B	座 金 Washer t = 0.4	1	1B100-140	8	○△	35FB 943B
* 1K050-125	262C	座 金 Washer t = 0.6	1	1B100-140	8	○△	35FB 943C
* 1K050-126	262D	座 金 Washer t = 0.8	1	1B100-140	8	○△	35FB 943D
* 1K050-132	361	座 金 Washer t = 0.06	0~1		10	○△	FM2
* 1K050-134	361	座 金 Washer t = 0.08	0~1		10	○△	FM2
* 1K050-144	375	座 金 Washer t = 0.1	0~1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K050-146	560	座 金 Washer t = 0.2	1	1B001-271	5	○△	
* 1K050-108	211	座 金 Washer	1	1B001-018-2		△	
* 1K060-003	228	トメワ Ring	2	1B060-089-3	9,10	○△	FM2
* 1K060-004	299	トメワ Ring	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K060-005-1	656	トメワ Ring	1	1B620-008-1 1B620-010-1	12	○△	FM2
* 1K060-020	518	トメワ Ring	1		6	○	357B # 659
* 1K078-007	497	鋼 球 Steel Ball ∅	24	1B001-313		△	FM2
* 1K080-005	140	三角環保護カバー Protector, Triangular ring	2		11	○	FM2
* 1K080-017	22	エプロン Apron (chrome)	1	1B100-189		△	
* 1K080-018	22	エプロン (黒) Apron (black)	1	1B100-148		△	
* 1K083-030-1	227	指示銘板 Name Plate	1	1B060-093-1		△	
* 1K087-055	548	指標板 Lader Plate	1	1B485-010	6	○△	
* 1K100-034	118	耳 環 Eyerlet		1B001-085		△	FM2
* 1K100-035	139	三角環 Triangular ring	2		11	○	FM2

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K110-082	2042	緩衝ゴム A Shock absorbar A	1		12	○	FM2
* 1K115-154	94	モルトブレン Light - tight	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K115-155	95	モルトブレン Light - tight	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K115-156	96	モルトブレン Light - tight	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K115-157	97	モルトブレン Light - tight	2	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K115-180	34	ゴム板 Rubber Plate	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K115-183-1 (1K115-183)	111	擬 革 Leatherette	1		8	○	FM2
* 1K115-186	156	溝用モルトブレン Light - tight, lower body	1		14	○	FM2
* 1K115-187	157	モルトブレン Light - tight	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K115-188	158	接眼下部遮光モルト Light - tight, eyepice	1		11	○	FM2
* 1K115-189	159	上溝用モルトブレン A Light - tight A, upper body	1		14	○	FM2
* 1K115-190	160	上溝用モルト B Light - tight B, upper body	1		14	○	FM2
* 1K115-191-1	161	モルトブレン Sponge strip, mirror	1	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2
* 1K115-192-1	162	モルトブレン Sponge strip, eyepiece	1		11	○	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K115-193	177		2	1B001-091-3		△	FM2
* 1K115-194	181	絶縁板 B Insulator B	1	1B001-091-3		△	
* 1K115-195	327	ミラースイッチ絶縁カラー Insulator, mirror switch	1	1B314-053-2		△	
* 1K115-196	357	モルトブレン Sponge strip	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K115-198	402	擬 革 Leatherette	1		2	○	FM2
* 1K115-203	261	レンズ着脱ボタン Lens release button	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K115-220-3 (1K115-220)	303	植毛紙 Baffle cloth	1	1B100-138-1	9	○△	FM2
* 1K115-233	52	絶縁テープ Insulating tape	9	1B670-016-4 1B670-019-4 1B670-020-8 1B670-021-8	1,11,2	○△	FM2
* 1K115-293	61	LED遮光板 Light -tight, LED	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K115-301-1	2093	裏蓋擬革 Leatherette	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K115-391-1 (1K115-391)	305	植毛紙 Baffle cloth	1	1B100-138-1	9	○△	FM2
* 1K115-460	383	植毛シート Baffle cloth	1	1B001-265	9	○△	
* 1K115-461	384	植毛シート Baffle cloth	1	1B001-265	9	○△	
* 1K115-462	385	植毛シート Baffle cloth	1	1B001-265	9	○△	

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K115-477	37	擬 革 Leatherette	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	35FB # 78
* 1K115-478	154	擬 革 Leatherette	1		14	○	35FB # 56
* 1K115-479	155	擬 革 Leatherette	1		14	○	
* 1K115-480	370	植毛シート Baffle cloth	1	1B060-089-3	10	○△	
* 1K115-481	379	モルトブレン Light -tight	1	1B001-263-1		△	FM2
* 1K115-488-1	232	ペンタ押えシート Prism retainer	1		8	○	
* 1K115-494-1	505	絶縁板 Insulator	1	1B001-267FA1		△	
* 1K115-495	506	絶縁板 Insulator	1	1B060-100-4 1B060-098-4	6	○△	
* 1K115-507	369	絶縁板 Insulator	1	1B060-088-2		△	FM2
* 1K115-592	229	絶縁テープ Insulating tape	2			×	
* 1K120-003	671	コネジ Screw 1.7×3.0	3		6	○	
* 1K120-028	672	コネジ Screw 1.4×1.6	6	1B060-097-1 1B060-098-4 1B060-099-1 1B060-100-4	6	○△	
* 1K120-029-1	623	コネジ Screw 1.7×3.0	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K120-015	676	コネジ Screw 1.4×2.0	3		6	○	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K120-051	314	絞りレバーネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K120-052	326	コネジ Screw	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K120-053	499	コネジ Screw	1		4	○	FM2
* 1K120-054	500	コネジ Screw	1	1B001-313-	3	○△	FM2
* 1K120-060-1 (1K120-060)	650	コネジ Screw	2	1B670-020 1B670-021	3,4	○	FM2
* 1K120-061	652	コネジ Screw	1		4	○	FM2
* 1K120-063	654	コネジ Screw	3		3	○	FM2
* 1K120-064	649	コネジ (黒) Screw	1	1B670-021-8		○△	FM2
* 1K120-092	649	コネジ Screw	1	1B670-020-8	7	○△	FM2
* 1K120-114	649	コネジ Screw	3		5	○	
* 1K120-122	644	コネジ Screw	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K120-139	559	コネジ Screw	1	1B001-271	5	○△	
* 1K123-034	98	裏蓋着脱ピン Pin, camera back release	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K123-038	628	セルフ, ネジ Screw, self-timer	1	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K123-039	647	バヨネット止めネジ Screw, bayonet	4	1B670-020-8 1B670-021-8	7	○△	FM2
* 1K123-040	648	コネジ Screw	1		12	○	FM2
* 1K123-042	643	前板取付ネジ Screw, front plate	7	1B670-020-8 1B670-021-8	8×7	○△	FM2
* 1K123-051	615	コネジ Screw	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K123-059	667	コネジ Screw	2	1B060-097-1 1B060-099-1	6	○△	
* 1K126-017	151	コネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	35FB # 42-1
* 1K130-052	66	リリース板, ネジ Screw, release plate	2		11	○	FM2
* 1K130-053	72	プリント板ネジ Screw, circuit board	3	1B670-020-8 1B670-021-8	9, 11	○△	FM2
* 1K130-055	164	二重巻上防止バネ Spring, double-exposure preventing	1		12	○	FM2
* 1K130-056-1	165	チャージ レバー ネジ Screw, shutter charge lever	1		4	○	FM2
* 1K130-057-1 (1K130-057)	167	ミラー チャージ レバー ネジ Screw, mirror charge lever	2		12	○	FM2
* 1K130-058-1 (1K130-058)	334	バネ止ネジ Screw, mirror down spring	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K130-063-1 (1K130-063)	474	ロックレバー軸 Lock lever axle	1		12	○	FM2
* 1K130-096	2433	スプロケット ネジ Sprocket screw	1		4	○	FM2

部 品 表 Parts list

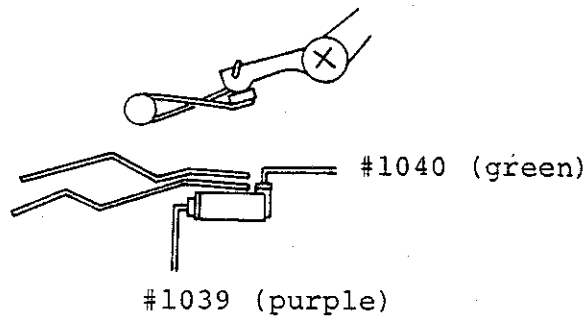
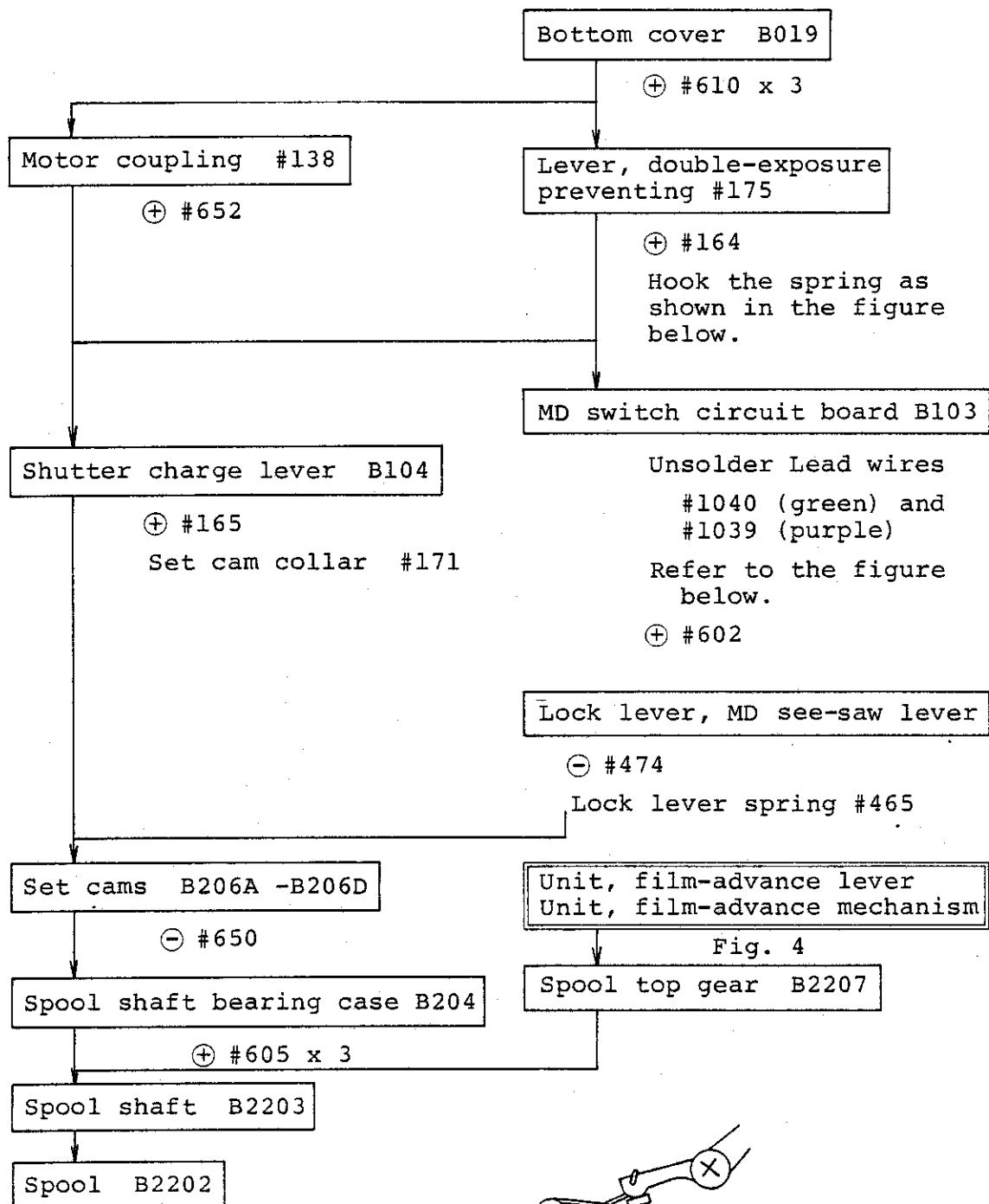
FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K130-097	2435	スプロケット ネジ Sprocket screw	1		4	○	FM2
* 1K130-098	2441	面カム外しレバー Axle, clutch cam release lever	1		11	○	FM2
* 1K130-141	544	コネジ Screw	1		6	○	35FB = 689
* 1K130-152-1 (1K130-152)	473	コネジ Screw	1	1B060-096-6	2	○△	
* 1K136-015	368	コネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8		△	
* 1K146-016	116	レールネジ Screw	1		14	○	FM2
* 1K146-017-1 (1K146-017)	403	レバー押えネジ Screw, film-advance lever	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K146-018-1 (1K146-018)	403	レバー押えネジ (黒) Screw, film-advance lever	1			○	FM2
* 1K146-035	664	コネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	
* 1K150-008	405	レバ軸ナット Nut, film-advance lever axle	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K156-024	311	ナット Nut	1	1B314-080		△	FM2
* 1K160-180	493	座 金 Washer t = 0.1	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K160-181	493	座 金 Washer t = 0.188	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K130-170-1	209	バネ掛ピン Pin, spring hock	1	1B060-088-2	9	○△	

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K160-182	493	座 金 Washer t = 0.25	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K160-253	542	座 金 Washer	1	1B060-098-4 1B060-100-4	6	○△	
* 1K201-013	563	巻戻しノブ Rewind knob	1		6	○	FM2
* 1K201-014	567	巻戻しツマミ Rewind handle	1	1B314-049		△	FM2
* 1K206-001	401	巻上げレバー Film - advance lever	1	1B206-004-1		△	FM2
* 1K206-002	491	多重撮りツマミ Multi-exposure knob	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K208-009	217	着脱ボタン Lens release button	1	1B001-098-2		△	FM2
* 1K208-031	577	ボタン Button	1	1B208-008		△	
* 1K220-031	99	裏蓋着脱バネ Spring, camera back release	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K220-036-1 (1K220-036)	63	レリーズ ボタン バネ Spring, shutter release button	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K220-037-1	65	レリーズ板バネ Spring, release plate	1		11	○	FM2
* 1K220-038-1	83	止め爪カバー Latch cover	1		14	○	FM2
* 1K220-039	498	スプロケット バネ Sprocket spring	1		4	○	FM2
* 1K220-041	213	着脱ピン押えバネ Spring, lens release pin	1	1B001-098-2	9	○△	FM2

(5) SPOOL Fig. 4

(6) MD SWITCH CIRCUIT BOARD Fig. 12



(6-1) Lead wires to MD switch circuit board spring, double-exposure preventing lever

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K220-042-1	216	着脱ボタンバネ Spring, lens relese button	1	1B670-020 1B670-021		△	FM2
* 1K220-064	2446	フリクション バネ Friction spring	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K220-096	-521	フリクション バネ Friction spring	1		6	○	35FB # 662
* 1K225-042-1	128	振り子バネ Pendulum spring	1		12	○	FM2
* 1K225-043-2	341	アップ バネ Spring, mirror-up lever	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K225-044-2	347	慣性体バネ Spring, mirror mechanism gear	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K225-045	565	巻戻軸受, 板用バネ Spring, rewind shaft bearing	1	1B310-030		△	35FB # 655
* 1K225-075-1	207	引張バネ Spring	1	1B670-020-8 1B670-021-8	7	○△	
* 1K230-025-1	176	二重巻上防止バネ Spring, double-exposure preventing	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K230-114	190	ネジリ線バネ Spring	1	1B060-096-6	2	○△	
* 1K230-028	313	手動絞りバネ Spring, stop-down	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
* 1K230-029-1 (1K230-029)	339	45°ストッパー バネ 45 stopper spring	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K230-030-2	340	絞りレバーバネ Aperture lever spring	1	1B060-089-3	1	○△	FM2
* 1K230-031-2	343	ダウン レバー バネ Mirror down spring	1	1B670-020-8 1B670-021-8	1	○△	FM2

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K230-032	348	リリース レバー バネ Release lever spring	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K230-033-1	349	ミラーアップ押えバネ Spring, mirror-up stop lever	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K230-034	352	係止レバー バネ Spring, latch lever	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K230-035-1	378	チリ取りバネ Spring, mirror-up lever	1	1B670-020-8 1B670-021-8	10	○△	FM2
* 1K230-039	406	レバー戻しバネ Spring, film-advance lever reverse	1	1B060-096	2	○△	FM2
* 1K230-041	450	スプロストッパー バネ Spring, sprocket stopper rever	1	1B001-313-1	3	○△	FM2
* 1K230-043	465	ロックレバー バネ Lock lever spring	1		12	○	FM2
* 1K230-044-1	466	スプール軸バネ Spring, spool shaft	1	1B001-132-2		△	FM2
* 1K230-077	2197C	零戻しレバー 戻しバネ軸 Axle, cuoter reset lever	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K230-108	476	バネ Spring	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K233-014	41	バネ Spring	1	1B670-016-4 1B670-019-4		△	FM2
* 1K233-016-2	233	プリズム押えバネ Prism retainer spring	2		8	○	FM2
* 1K240-033-1	84	板バネ Spring	1	1B620-014-5		△	FM2
* 1K240-046-1	50	板バネ Spring	1	1B670-016-4 1B670-019-4		△	FM2 FG

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K240-047	51	板バネ Spring	1	1B240-003		△	FM2
* 1K240-048	69	板バネ Spring	1	1B314-056-7		△	FM2
* 1K240-050	146	板バネ Spring	1	1B060-122-1		△	FM2
* 1K240-051	178	板バネ Spring	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K240-052	179	板バネ Spring	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K240-054	345	板バネ Spring	1	1B100-138-1		△	FM2
* 1K240-055	346	板バネ Spring	1	1B100-138-1		△	FM2
* 1K240-056-1	364	板バネ Spring	1	1B060-088-2		△	FM2
* 1K240-057-2	365	板バネ Spring	1	1B060-088-2		△	FM2
* 1K240-049	74	板バネ Spring	1	1B001-086		△	FM2
* 1K240-064-1	566	レバー受バネ Rewind crank spring	1		6	○	FM2
* 1K240-065-1	208	バヨネット バネ Bayonet spring	1	1B670-020-8 1B670-021-8	7	○△	FM2
* 1K240-068	244	板バネ Spring		1B001-099-2		△	FM2
* 1K240-069	288	板バネ Spring	1	1B100-139-2		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K240-070	289	板バネ Spring	1	1B100-139-2		△	FM2
* 1K240-074	260	SPDプリント板押え Retainer, SPD circuit board	1		8	○	
* 1K240-090-1	206	板バネ Spring	1	1B640-018		△	FG
* 1K240-118-2 (1K240-118)	49	シュー バネ Shoe contact spring	1	1B670-016-4	1	○△	
* 1K240-156	240	スクリーン ロック バネ Spring, focusing screen lock	1	1B670-020-8 1B670-021-8	8	○△	
* 1K240-190	236	板バネ Spring	1	1B100-140		△	35FB # 236
* 1K240-191	237	板バネ Spring	1	1B100-148 1B100-189	7	○△	
* 1K240-192	238	板バネ Spring	1	1B100-140		△	35FB # 238
* 1K240-194	286	板バネ Spring	1	1B100-139-2		△	
* 1K240-195	287	板バネ Spring	1	1B100-139-2		△	
* 1K240-196-1	529	板バネ Spring	1	1B060-098-4 1B060-100-4	6	○△	
* 1K240-197	532	板バネ Spring	1	1B060-097FA1 1B060-097-1		△	
* 1K240-198	535	板バネ Spring	1	1B001-268		△	
* 1K240-199	536	板バネ Spring	1	1B001-268		△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K240-201-1	263	板バネ Spring	1		8	○	
* 1K240-202	153	板バネ Spring	1	1B060-090		△	
* 1K240-204-2	231	板バネ Spring	1		8	○	
* 1K240-209	502	板バネ Spring	1	1B001-267FA1		△	
* 1K240-210	503	板バネ Spring	1	1B001-267FA1		△	
* 1K240-211	366	板バネ Spring	1	1B060-088-2		△	35FB ≠ 927
* 1K240-212	367	板バネ Spring	1	1B060-088-2		△	
* 1K240-213	481	板バネ Spring	1	1B060-095		△	
* 1K240-215-1	49	シュー バネ (黒) Shoe contact spring	1	1B670-019-4		○△	
* 1K240-203	183	板バネ Spring	1	1B060-090		△	
* 1K240-238-1	487	板バネ Spring	1	1B001-270		△	
* 1K246-016	546	ウェーブ ワッシャー Washer	1	1B060-099-1 1B060-097-1	6	○△	
* 1K260-008-4	333	平歯車 Gear	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K260-009-1	336	平歯車 Gear	1	1B260-002-1		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K260-010-2	338	平歯車 Gear	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K260-011-1	344	平歯車 Gear	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K260-050	2194	送り爪レバー Advance claw gear	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K260-052	2415	巻上ギア Film - advance gear	1		3	○	FM2
* 1K260-053	2416	平歯車 Gear	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K260-055-1	2420	平歯車 Gear	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K260-056	2431	スプロ上ギア Sprocket upper gear	1		4	○	FM2
* 1K260-078	193	平歯車 Gear	1	1B060-096-6	2	○△	
* 1K260-117	417	平歯車 Gear	1	1B001-313-1		△	
* 1K260-118	417	平歯車 Gear	1	1B001-313-1		△	
* 1K275-010	2470	特殊歯車 Gear	1		4	○	FM2
* 1K275-026	199	特殊歯車 Gear	1	1B060-096-6	2	○△	
* 1K300-034	429	スプロケット制限カム Sprocket stopper cam	1		4	○	FM2
* 1K310-019	443	平レバー Lever	1	1B001-313-1		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K310-038	543	平レバー Lever	1	1B310-030		△	35FB # 688
* 1K314-050	79	止め爪B Latch B, camera back	1		14	○	FM2
* 1K314-051-3 (1K314-051)	129	振り子 Pendulum	1		12	○	FM2
* 1K314-052-1	130	ロック レバー Lock-lever, MD sea-saw lever	1		12	○	FM2
* 1K314-053-1 (1K314-053)	166	ミラー チャージ レバー Mirror charge lever			12	○	FM2
* 1K314-054	169	曲げレバー Lever	1	1B314-051-2		△	FM2
* 1K314-055-1	174	曲げレバー Lever	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K314-056	175	二重巻上防止レバー Lever, double exposure pre- venting	1		12	○	FM2
* 1K314-057-1	310	曲げレバー Lever	1	1B314-080		△	FM2
* 1K314-058	315	曲げレバー Lever	1	1B314-054-2		△	FM2
* 1K314-059	317	曲げレバー Lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K314-060	321	曲げレバー Lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K314-061-1	322	曲げレバー Lever	1	1B314-053-2		△	FM2
* 1K314-062	323	曲げレバー Lever	1	1B060-089-3		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K314-064-1	329	ミラーアップ押えレバー Mirror - up stop lever	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K314-063	328	曲げレバー Lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K314-065	354	曲げレバー Lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K314-069	444	曲げレバー Lever	1	1B001-393-1		△	FM2
* 1K314-080	418	曲げレバー Lever	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K314-104-3	2064	曲げレバー Lever	1	1B314-056-7		△	FM2
* 1K314-105	2196	零戻しレバー Frame countor reset lever	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K314-106-1	2484	曲げレバー Lever	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K314-141	109	曲げレバー Lever	1	1B314-081		△	
* 1K314-142	553	曲げレバー Lever	1	1B670-020-8 1B670-021-8		△	
* 1K314-143	554	曲げレバー Lever	1	1B314-082		△	
* 1K340-018	131	MD軸受け MD Shft bearing	1		12	○	FM2
* 1K340-019-1	168	チャージ レバー カラー Charge lever collar	1	1B314-051-2		△	FM2
* 1K340-020	171	セット カム カラー Set cam collar	1		4	○	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs.per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K340-023	449	軸 受 Bearing	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K340-026	192	軸 受 Bearing	1	1B060-096-6		△	
* 1K340-040-1	2409	レバー軸受 Bearing	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K340-054	530	軸 受 Bearing	1	1B060-099-1 1B060-097-1		△	
* 1K340-055-1	533	軸 受 Bearing	1	1B060-098-4 1B060-100-4		△	
* 1K340-056	534	軸 受 Bearing	1	1B001-268		△	
* 1K360-007	53	押 棒 Switch plunger	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K362-007-1	90	蝶番芯金B Hinge shaft B	1	1B620-014-5	13	○△	FM2
* 1K362-014	87	線 軸 Screw	1	1B620-014-5		△	FM2
* 1K366-010	67	ネ ジ Screw	1	1B314-056-7		△	FM2
* 1K366-011-1	356	3.1 偏心軸 3.1 eccentric axle	1	1B314-053-2		△	FM2
* 1K366-012	363	3.1 巾偏心軸 3.1 eccentric axle	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K366-013-1	391	45°出し調整ピン 45°adjusting pin	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-176-1	81	蝶番芯金A Pin, hinge shaft A	1	1B620-014-5		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K370-177	82	止め爪用鋏 Rivet, stopper claw	2	1B620-014-5		△	FM2
* 1K370-179-1	86	フィルム ガイド ピン Film -guide pin	2	1B620-014-5		△	FM2
* 1K370-181	89	裏蓋蝶番Bカシメピン Pin, camera back hinge	3	1B620-014-5		△	FM2
* 1K370-189	33	巻戻釦 Rewind button	1	1B620-008-4 1B620-010-1	12	○△	FM2
* 1K370-191	57	埋金接点 Contact	2	1B680-012-1		△	
* 1K370-192	75	圧板鋏 Rivet, pressure plate	2	1B001-086		△	FM2
* 1K370-193	76	圧板ばね支え鋏 Rivet, pressure plate retainer	4	1B620-014-5		△	FM2
* 1K370-194	103	DB接点 Date back contact	1		14	○	FM2
* 1K370-195	108	セルフレバー軸 Self lever shaft	1	1B314-081		△	FM2
* 1K370-196	132	MD軸 MD Shaft	1		12	○	FM2
* 1K370-197-1	147	電池接片カシメ鋏 Rivet, battery contact	1	1B060-122-1		△	FM2
* 1K370-198	170	チャージ レバー ピン Pin, shutter charge lever	1	1B314-051-2		△	FM2
* 1K370-199-1	172	チャージ レバー ピン Pin, shutter charge lever	1	1B314-051-2		△	FM2
* 1K370-200-1	173	スイッチ レバー軸 Axle, MD switch lever	1	1B001-091-3		△	FM2

(7) SPROCKET Fig. 4

(4) Film-advance lever unit
Film-advance mechanism unit

Sprocket upper gear #2431

Sprocket shaft bearing #438

Tool: J11118

Sprocket shaft #2434

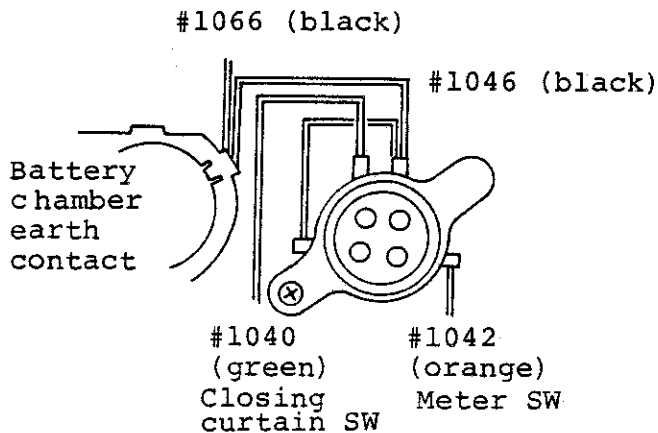
Washer #2655 x 2

Sprocket screw #2435

Sprocket spring #498

Sprocket screw #2433

Sprocket #2470



(7-1) Lead wires to MD external contact and battery chamber earth contact

(8) BOTTOM COVER INSTALLING

Fig. 12

(5) Bottom cover

Battery chamber lid B030

AR lever #126

⊕ #604

MD external contact B106

Unsolder Lead wires
#1040 (green), #1042 (orange) and #1046 (black)

⊕ #625

Battery chamber earth contact #143

Unsolder Lead wires
#1046 (black) and #1066 (black)

⊕ #622

MD shaft bearing #131

⊕ #648

Screw, mirror charge lever #167

MD see-saw lever #133

MD shaft #132

Mirror charge lever #166

⊕ #167

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K370-203-1	302	チリトリ軸 Axle, mirror holder	1	1B001-263-1		△	FM2
* 1K370-204	306	チリトリ駆動板カシメピン Pin, mirror holder	4	1B100-138-1		△	FM2
* 1K370-207-1	312	絞りレバーばね軸 Axle, aperture lever spring	1	1B314-054-2 1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-208	319	係止はずし軸 Axle, mirror cock release	1	1B314-053-2 1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-209	324	絞りレバー カラー Aperture lever collar	1	1B314-054-3 1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-210	325	慣性ギア軸 Axle, mirror mechanism gear	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-211	330	ダウン レバー軸 Axle, mirror - down lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-212	331	ミラーアップ押えレバー軸 Axle, mirror - up stop lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-213	337	慣性体レバー軸 Axle, mirror inechanism lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-214-1	342	FWアイドルギア軸 Axle, FW idle gear	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-215	351	ミラー ダウン バネ軸 Axle, mirror - down spring	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-216	353	係止レバー軸 Axle, mirror coch lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-217	373	ミラー押えカシメピン Rivet, mirror holder	2	1B100-138-1		△	FM2
* 1K370-218	380	チリ取りバネ軸 Axle, mirror-lever spring	1	1B314-053-2 1B060-089-3		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K370-220	389	45 レバー軸 Axle, 45 stopper lever	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-224	440	逆点止爪軸 Axle, reverse stopper	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K370-225	448	スプロストッパー軸 Axle, sprocket stopper	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K370-227	458	セット カムピン Pin, set cam	1	1B300-007-6 1B300-008-7 1B300-009-7 1B300-010-8		△	FM2
* 1K370-240	568	巻戻つまみ軸 Axle, rewind crank knob	1	1B314-049		△	FM2
* 1K370-241-1	212	着脱ピン Lens release pin	1	1B001-098-1		△	FM2
* 1K370-242	215	着脱釦軸 Axle, lens release button	1	1B001-098-1		△	FM2
* 1K370-244-1	243	スクリーン バネ鋸 Rivet, fowsing screen spring	14	1B001-099-2		△	FM2
* 1K370-245	246	スクリーン軸 Axle, fowsing screen	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-246	247	チリ取軸 Axle, mirror holder	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K370-247-1	248	スクリーン棒軸 Axle, screen fram	1	1B001-263-1		△	FM2
* 1K370-358-1	105	DB アース 接点 Date back earth contact	1		14	○	FM2
* 1K370-363-1	2045	リリース内筒 Release inner tube	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K370-365	2426	軸受ケース カシメピン Pin, bearing case	1	1B001-313-1		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K370-367	2434	スプロケット軸 Sprocket shaft	1		4	○	FM2
* 1K370-368-2	2453	スプール軸 Spool shaft	1	1B001-132-2		△	FM2
* 1K370-371	2482	巻上制限ピン Pin, fin - advance stopper	2	1B060-096-6		△	FM2
* 1K370-469-1	478	段付軸 Axle	1	1B060-096-4		△	FM2
* 1K370-479	549	段付軸 Axle	1	1B060-097-1 1B060-099-1		△	
* 1K370-482	54	段付軸 Axle	1	1B680-012-1		△	
* 1K370-483	386	段付軸 Axle	1	1B001-265		△	
* 1K370-485	388	段付軸 Axle	1	1B001-265		△	
* 1K370-486	511	巻戻軸 Rewind shaft	1			○	35FB = 652-2
* 1K370-487	528	段付軸 Axle	1	1B060-098-4 1B060-100-4	6	○△	
* 1K370-489	556	段付軸 Axle	1	1B314-082		△	
* 1K370-499	307	段付軸 Axle	1	1B100-138-1		△	FM2
* 1K370-519-1	191	段付軸 Axle	1	1B060-096-6	2	△	
* 1K370-520-1	485	段付軸 Axle	1	1B060-096-6		△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K370-521	150	段付軸 Axle	1	1B060-122-1		△	
* 1K380-014	55	ローレット ネジ Knureled screw	1	1B680-012-1		△	
* 1K400-076	39	ネジ マウント Screw mount	1	1B670-016-4 1B670-019-4		△	
* 1K400-077-1	62	リリース釦 Shutter release button		1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K400-078	117	三脚座 Tripod socket	1		12	○	FM2
* 1K400-079-1	38	接眼窓受 Eye piece mocent	1	1B670-016-4		△	FM2
* 1K400-082	38	Bayonet (black)	1	1B670-019-4		△	
* 1K404-030-1 (1K404-030)	202	バヨネット環 Bayonet	1	1B670-020-8 1B670-021-8	7	○△	FM2
* 1K406-014	48	Hシュー Hot shoe contact	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	
* 1K467-016	120	ターミナル キャップ Cap terminal cap	1		11	○	FM2
* 1K467-017-1	142	電池キャップ Battery chamber lid	1	1B467-007-2		△	FM2
* 1K470-015	531	A S A 目盛板 A S A disk	1	1B060-099-1 1B060-097-1 1B060-098-4	6	○△	
* 1K470-023	575	シャッター目盛板 Shutter dial	1	1B201-013		△	
* 1K470-028	558	Tフィルム Shutter speeds inner indicator	1	1B001-271	5	○△	

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K475-158-1	188	枚数計目盛板 Framecounter dial	1	1B060-096-6	2	○△	
* 1K480-005	2200	指標板 Framecounter index	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K485-050	527	指標環 Index ring	1	1B060-097-1		△	
* 1K485-055	5272	指標環 Index ring	1	1B060-099-1		△	
* 1K576-027	257	絞り板 Aperture plate	2	1B100-139-2		△	FM2
* 1K576-040-1	251	視野枠 Finder field frame	1		8	○	
* 1K580-006-1	226	反射板 Reflection plate	1	1B060-093-1		△	
* 1K600-079	78	止め爪A Ratchet A	1	1B620-014-5		△	FM2
* 1K600-086	71	絶縁板B Insulating plate B	1	1B314-156-7		△	FM2
* 1K600-087	73	圧 板 Pressure plate	1			△	FM2
* 1K600-090-1	114	前板孔カバー Cover, front plate	1		8	○	FM2
* 1K600-091	115	前板孔カバー Cover, front plate	1		8	○	FM2
* 1K600-092-1 (1K600-092)	133	MDシーソー レバー MD sea-saw lever	1		12	○	FM2
* 1K600-093	137	絶縁シート Insulating sheet	1	1B001-092		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K600-094-1	304	チリ取り駆動板 Plate, mirror holder	2	1B100-138-1		△	FM2
* 1K600-096	358	横基板カバー Cover, mirror box mechanism	1	1B060-089-3 1B670-020-8	10	○△	FM2
* 1K600-101-2	468A	ラチェット カム Ratchet cam	1	1B300-007-5 1B300-008-6 1B300-009-6 1B300-010-7		△	FM2
* 1K600-102-1	468B	ラチェット カム Ratchet cam	1	1B300-007-6 1B300-008-7 1B300-009-7 1B300-010-8		△	FM2
* 1K600-104	214	着脱ボタン ピン受 Plate, lens release pin	1	1B001-098-2		△	FM2
* 1K600-130	47	平 板 Plate	1		11	○	
* 1K600-151	2456	フリクション板 Friction plate	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K600-225	113	平 板 Plate	2		8	○	
* 1K600-226	547	平 板 Plate	1	1B060-097-1 1B060-098-4 1B060-099-1	6	○△	
* 1K600-236-1	372	平 板 Plate	1	1B060-088-2		△	
* 1K610-163	88	裏蓋蝶番B Camera back hinge B	1	1B620-014-5		△	FM2
* 1K610-168	77	裏蓋蝶番A Camera back hinge A	1	1B620-014-5	14	○△	FM2
* 1K610-169-1 (1K610-169)	80	止め爪カバー Latch cover			14	○	FM2
* 1K610-170	112	遮光板 Light - tight	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K610-172-1 (1K610-172)	126	AR レバー AR lever	1		12	○	FM2
* 1K610-173	143	電池アース Battery chamber earth contact	1		12	○	FM2
* 1K610-174	148	電池⊕接片 B Contact positive B, batter	1	1B060-122-1		△	FM2
* 1K610-175-1	182	MD スイッチ基板 MD Switch baseplate	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K610-177	301	チリ取り Mirror holder	1	1B100-138-1		△	FFM2
* 1K610-178-1	308	インサート板 Insert plate	1	1B206-002-1		△	FM2
* 1K610-185	410	巻上げレバー ブッシュ Bush film-advance lever	1	1B206-002-1		△	FM2
* 1K610-187	447	スプロストッパー Sprocket stopper	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K610-192-2	300	横基板 Plate, mirror box plate	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K610-205	254	接眼横遮光板 Light baffle, eyepiece	2	1B100-139-2		△	FM2
* 1K610-206-1	255	接眼レンズ押え板 Retainer, eyepiece lens	1	1B100-139-2		△	FM2
* 1K610-253	542	目盛貼付環 押え環 Retainer, ASA calibration ring	1	1B060-098-4 1B060-100-4		△	35FB ≠ 687
* 1K610-266-1	2125	緩衝板 Shock adsorber	1		12	○	FM2
* 1K610-267-2 (1K610-267-1)	2195	送り爪バネ Advance claw lever	1	1B060-096-6	2	○△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K610-270	2407	スプロ制限除板 Plate, sprocket stopper release	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K610-271-1 (1K610-271)	2412	面カム板バネ Clutch cam spring	1		3	○	FM2
* 1K610-272-2	2414	面カム Clutch cam	1		3	○	FM2
* 1K610-273-1	2445	曲げ板 Plate	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K610-275	2483	クリック レバー バネ Click lever spring	6	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K610-277-1	2490	多重撮り連結レバー Multi-exposure lever	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K610-278	2496	スプロケット制限バネ Sprocket stopper spring	1	1B001-313-1	3	○△	FM2
* 1K610-280	2085	曲げ板 Plate	1	1B620-014-5		△	
* 1K610-379	382-5	曲げ板 Plate	1	1B001-265		△	
* 1K610-406	230	曲げ板 Plate	1		8	○△	
* 1K610-407	235	曲げ板 Plate	1	1B100-140		△	35FB # 235
* 1K610-408	149	曲げ板 Plate	1	1B670-020 1B670-021-8	9	○△	
* 1K610-409	332-2	曲げ板 Plate	1	1B001-263-1		△	FM2
* 1K610-411	526-3	曲げ板 Plate	1	1B001-207FA1 1B060-098-4 1B060-100-4		△	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K610-413-3	451-6	曲げ板 Plate	1	1B060-096-6		△	FM2
* 1K610-437	472-1	曲げ板 Plate	1	1B001-270-1		△	
* 1K610-438	578	曲げ板 Plate	1	1B208-008		△	
* 1K620-019	24	底 蓋 Bottom cover	1	1B620-008-4		△	FM2
* 1K620-021	136	外部接点ラグ板 MD exterral contact lug	4	1B001-092		△	FM2
* 1K620-032-1	245	スクリーン棒 Screen frame	1	1B001-099-2		△	FM2
* 1K620-047	2462	スプール上ギアナット Nut, spool upper gear	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K620-065	23-1	上カバー Top cover	1	1B670-016-4		△	
* 1K620-066	250	プリズム ボックス Prism box	1	1B670-021-8 1B670-020-8	8	○△	
* 1K620-069	23	上カバー (黒) Top cover (black)	1	1B670-019-4		△	
* 1K625-006	110	セルフ作動板 Plate, self-timer	1	1B206-003-1		△	FM2
* 1K625-007-2 (1K625-007-1)	189	枚数計窓 Frame counter window	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K625-008-2	459A	セット カム Set cam	1	1B300-007-6 1B300-008-7		△	
* 1K625-009-4	459B	セット カム Set cam	1	1B300-009-7 1B300-010-8		△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K625-010	564	巻戻しレバー Rewind lever	1	1B314-049		△	
* 1K625-027-1	452	下地板, 基板 Baseplate, film advance mechanism	1	1B001-313-1		△	
* 1K630-080	43	リリースボタン飾り環 Cover ring, shutter release button	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K630-081-1 (1K630-081)	104	DB絶縁樹脂 Date back insulator	1		14	○	FM2
* 1K630-082	144	電池ホルダー Battery holder	1	1B467-007-2		△	FM2
* 1K630-083	424	スプールギア内筒 Inner tube, spool gear	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K630-085	437	スプロカラーAナット Nut, sprocket collar	1		4	○	FM2
* 1K630-087	461	カップリング支柱 Coupling strut	1	1B300-007-6 1B300-008-7 1B300-009-7 1B300-010-8		△	FM2
* 1K630-090	218	着脱ボタン軸受 Lens		1B670-020-8 1B670-090-8	9	○△	
* 1K630-113	2421	スプール上ギアナット Nut, spool top gear	1	1B001-128-3		△	FM2
* 1K630-114	2436	スプロケット ローラーA Sprocket roller A	1		4	○	FM2
* 1K630-115	2455	スプール内筒 Spool inner tube	1	1B630-009		△	FM2
* 1K630-116	2460	スプール Spool	1	1B630-009		△	FM2
* 1K630-157	524-1	巻戻軸ガイド Rewind shft guide	1		6	○	35FB # 665-3

(9) SHUTTER, METER SWITCH, BATTERY CHAMBER

Fig. 11

Front plate disassembling

Release plate B2101

⊖ #66 x 2

Release plate spring #65

Plate #47

Shutter B100

⊕ #624

⊕ C #638

⊕ #607

Battery chamber
B105

⊕ #627 x 2

Be careful of jumping
of #65 and #47.

Pull B2101 forward to
disengage its bottom
end.

Circuit board, meter switch #70

Unsolder Lead wires
#1053 (orange) and #1042
(orange)

⊕ #72

⊕ #617

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K640-187	31	カップリング飾り環 Coupring cover ring	1	1B620-010-1 1B620-008-4		△	FM2
* 1K640-188	32	R 釦スリーブ Sleeve, rewind button	1	1B620-008-4 1B620-010-1		△	FM2
* 1K640-190	44	かぶせリリース環 Retainer, release button cover	1	1B670-016-4 1B670-019-4	1	○△	FM2
* 1K640-191	320	リリース レバー カラー Release lever ring	1	1B060-089-3		△	FM2
* 1K640-192	335	フライ ホイール Flywheel	1	1B260-002-1 1B060-089-3		△	FM2
* 1K640-198	432	スプロ軸受 Sprocket shaft bearing	1		4	○	FM2
* 1K640-199	438	スプロ軸受 Sprocket shaft bearing	1		4	○	FM2
* 1K640-201-1	454S	スプール軸受ケース Spool shaft bearing	1	1B340-001-2		△	FM2
* 1K640-202	457	ボール ケース Ball case	2	1B001-313-1 1B340-001-2		△	FM2
* 1K640-253	2404	枚数計押え板 Frame counter retainer	1	1B060-096-1	2	○△	FM2
* 1K640-254	2422	巻上軸受ケース Case, film--advance bearing	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K640-255	2425	アイドル ギア軸受ケース Case, idle gear bearing	1	1B001-313-1		△	FM2
* 1K640-256	2442	スプール座金 Spool washer	1	1B630-009		△	FM2
* 1K640-363	35	シャッターダイヤル飾り環 Cover ring, shutter dial	1	1B670-016-4	1	○△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K640-355	423	ボール保持筒 Steel ball holder	1	1B001-313-1		△	
* 1K640-364	523	開閉ノブ O, C, knob	1		6	○	35FB # 664-1
* 1K640-293	220-1	連動環 Aperture cdepling ring	1	1B640-018		△	
* 1K640-298	219-1	バヨネット部丸環 Ring, bayonet	1	1B670-020-8 1B670-021-8		○△	
* 1K640-321	574	シャッター ダイアル Shutter dial	1	1B201-013-1		△	
* 1K640-322	576	シャッター ダイアル Sutter dial	1	1B201-013		△	
* 1K650-003	127	振り子偏心軸 Pendulum eccentric axle	1		12	○	FM2
* 1K660-022-4	2021	ボディ Body die - casting				×	FM2
* 1K670-024-2	26-2	前 板 Front plate	1	1B670-020-8		△	
* 1K680-097-2	68	絶縁板A Insulator A	1	1B314-056-7		△	FM2
* 1K680-098-1	91	メモホルダー Memo holder	1	1B620-014-5		△	FM2
* 1K680-101	135	MD外部接点受け Socket, MD external contact	1	1B001-092		△	FM2
* 1K680-102-3 (1K620-102-1)	138	モーター カップ リング Moter coupling	1		4	○	FM2
* 1K680-103-1	145-1	電池ケース Battery chmber	1	1B060-122-1		△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
* 1K680-104	180	絶縁板B Insulator B	1	1B001-091-3		△	FM2
* 1K680-106	362	ダウンレバーかんしょう板 Shockabsorber, mirror-down lever	1	1B060-089-3	10	○△	FM2
* 1K680-110	495	指あて Knob, film advance lever	1	1B206-004-1		△	FM2
* 1K680-113-2	259	接眼モールド Eyepiece mold	1	1B100-139-2		△	
* 1K680-169-2 (1K680-169)	2408	巻上軸 Film-advance shaft	1	1B060-096-6	2	○△	FM2
* 1K680-170-1	2413	巻上カム Film-advance cam	1		3	○	FM2
* 1K680-172-1	2489	Coupling lever, multi- exposure	1		11	○	FM2
* 1K680-240-1	252-1	中間枠 Spacer, screen frame	1		8	○	
* 1K680-241	377-1	PD 基板 PD Base plate	1	1B060-092		△	
* 1K680-242	561	巻戻し軸受 Rewind shaft bearing	1		6	○	
* 1K680-246	184-1	メモリーロックSW Memory lock switch	1	1B060-090		△	
* 1K680-253-1	504-1	ブロック Block	1	1B001-267FA1		△	
* 1K680-254	545	ブロック Block	1	1B485-010		△	
* 1K680-255-1	371-1	ブロック Block	1	1B060-088-2		△	

FAA17001-R. 3115.A

— P 36 —

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
1S210-006	1005	I C MB44-12 I C	1	1S007-030-4		△	
1S237-038	1004	I C M51026P I C	1	1S007-030-4		△	
1S250-003	1006	フォトダイオード BS-100C Photo diode	2	1S007-030 4		△	
1S250-007	1007	S P D BS502	39	1S007-030		△	
1S260-005	1008	L E D SR506-D L E D	1	1S007-032-1		△	
1S260-010	1009	L E D SLP-114B L E D	1	1B060-093 1		△	
1S310-009	1024	抵 抗 3.3K Ω Resistor	1	1S007 030-4		△	
1S310-012	1032	抵 抗 4.7K Ω Resistor	1	1S007-030-4		△	
1S310-015	1029	抵 抗 180 Ω Resistor	1	1S007-030 4		△	
1S310-020	1031	抵 抗 1.5K Ω Resistor	1	1S007-030-4		△	
1S310-022	1001-4	抵 抗 1K Ω Resistor	1	1S007-030-4		△	
1S310-024	1025	抵 抗 150K Ω Resistor	1	1S007-030-4		△	
1S310-031	1026	抵 抗 100K Ω Resistor	1	1S007-030-4		△	
1S118-001	1012	グレオード RB5.1EB-B1(2) Diode	1	1S007-030-4		△	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 Term of Delivery	備 考 Remarks
IS130-009	1010	トランジスタ Transistor 2SC1623	1	IS007-030		△	
IS130 008	1011 2	トランジスタ Transistor 2SC1622A	1				
IS310 034	1027	抵 抗 Resistor 22KΩ	1	IS007-030-4		△	
IS322 017	210	F-Fo 基板 F-Fo base plate	1	IB060 091-1		△	
IS322-018	501-1	プリント基板 Printed circueit board	1	IS007-030-4		△	
IS322-019	1003	抵 抗 Resistor	1	IS007-030-4		△	
IS335-008	1021	セラミックコンデンサー Condencor	1	IS007-030-4		△	
IS335-009	1019	セラミックコンデンサー Condencor	1	IS007-030-4		△	
IS335-028	1020-1	セラミックコンデンサー Condencor	1	IS007-030-4		△	
IS340-025	1018	タンタルコンデンサー Condencor	1	IS007-030 4		△	
IS340-030-1	1016	タンタルコンデンサー Condencor	1	IS007-030-4		△	
IS340-031	1017	タンタルコンデンサー Condencor	1	IS007-030-4		△	
IS382-003	1015-1	クリスタル振動子 Quartz oscillator	1	IS007-030-4		○△	
IS700-009	70	半押しプリント板 Circuit boad, meter switch	1		11	○	FM2

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 充 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
1S705-021 1	507	F P C F P C	1	1B060-097FA1 1B060-97-1		△	
1S705-022-2	1001	F P C F P C	1	1S007-030-4		△	
1S705-023-1	1002	F P C F P C	1	1S007-032-1		△	
1S705-028	488	F P C F P C	1	1B060-096-6		△	
1S810-059	1040	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 GN
1S810-060	1039	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 PU
1S810-261	1036	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 YE
1S810-262	1037	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 QR
1S810-263	1038	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 PU
1S810-266	1041	リード線 Lead wire	2			×	W-0056 BK
1S810-267	1042	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 QR
1S810-268-1	1043	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BE
1S810-269-1	1044	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BE
1S810-270	1045	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 RE

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 充 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
1S810-272	1047	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 WH
1S810-273	1048	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 WH
1S810-274	1049	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 BE
1S810-275	1050	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 PU
1S810-276-1	1051	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 PU
1S810-277-1	1052	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 GN
1S810-278-1	1053	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 QR
1S810-279	1054	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 YE
1S810-280	1055	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 BK
1S810-281	1056	リード線 Lead wire	1			×	W 0056 GU
1S810-282	1057	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 PU
1S810-283	1058	リード線 Lead wire	1			×	W - 0056 GY
1S810-284	1059	リード線 Lead wire	1			×	W- 0056 QR

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115.A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
1S810-285	1060	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 PU
1S810-286-1	1061	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BN
1S810-287	1062	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 GY
1S810-288	1063	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 GN
1S810-289	1064	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BN
1S810-290	1065	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 WH 0
1S810-291	1066	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BK 0
1S810-292	1067	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 RE
1S810-298	1069	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 YE
1S810-299	1068	リード線 Lead wire	1			×	W-0056 BN

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
A1-14020FD	637	コネジ Screw	1		8	○△	
A1-17015FB	601	コネジ Screw	1		8	○△	FM2
A1-17018FB	634	コネジ Screw	3		9 12	○△	FM2
A1-17030FA	602	コネジ Screw	2		2 12	○	
A1-17030FC	603	コネジ Screw	3		1	○	FM2
A1-17055FC	670	コネジ Screw	2		1	○	
A1-20022FB	605	コネジ Screw	3		4	○	FM2
A1-20025	604	コネジ Screw	1		12	○	FM2
A1-20030	624	コネジ Screw	1		11	○	FM2
A1-20030	606	コネジ Screw	5		2 6	○	FM2
A1-20070	607	コネジ Screw	1		11	○	FM2
A2-17025	609	コネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8	10	○△	FM2
A2-17025	610	コネジ Screw	3		12	○	FM2
A2-17030	611	コネジ Screw	2		14	○	FM2

(10) FPC, PRISM BOX Fig. 8

Spring #263

⊕ #635

Retainer, SPD circuit board

⊕ #635

FPC B1001

Apply #501 to Plate #230
and Spring #231.Unsolder lead wires to FPC,
ASA circuit board and
eyepiece contact.Refer to the figure on
p. All.

⊕ #618 x 2

Prism retainer spring #233
Prism retainer #232

LED B703

⊕ #666

Eye-piece mold B702

⊕ #626 x 2

Be careful of falling
of Washer #662Prism G3
Finder field frame #251

Focusing screen G2

Spacer, screen frame

Prism box #250

⊕ #643 x 2

Washer #662 x 2

Spring, focusing screen lock #240

⊕ #601

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 Pes. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 区 Term of Delivery	備 考 Remarks
B1-17022FB	616	コネジ Screw	2	1B670 020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
B1-17025FA	617	コネジ Screw	3		6 11	○	FM2
B1-17025FB	618	コネジ Screw	5	1B670-020-8 1B670-021-8	7 8 10	○△	FM2
B1-17030FA	636	コネジ Screw	5	1B670-016-4 1B670-019-4 1B670-020-8 1B670-021-8	1 10	○△	FM2
B1-17030FB	673	コネジ Screw	1	1B670-020-8 1B670-021-8	9	○△	FM2
B1-17040FA	620	コネジ Screw	1		8	○	FM2
B1-20025FA	622	コネジ Screw	1		12	○	FM2
B1-20040FE	625	コネジ Screw	1		12	○	FM2
B1-20045FB	627	コネジ Screw	2		11	○	FM2
B1-20050FA	626	コネジ Screw	2		18	○	FM2
B2-20045FA	629	コネジ Screw	1		12	○	FM2
B1-14020FB	614	コネジ Screw	2		8	○	FM2
A2-20035FB	638	コネジ Screw	1		11	○	
H1-14025FB	666	タップタクトネジ Screw	1		1	○	

部 品 表 Parts list

FAA17001-R. 3115. A

部 品 番 号 Part No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	部 組 品 番 号 Assembly	参照図番 Figure	販 売 区 分 Term of Delivery	備 考 Remarks
1G104-017	G 4	接眼レンズ Eyepiece lens	1	1B100-139		△	FM2
1G125-001	G10	レンズ Lens	1	1 1B100 140	8	○△	35FB G 10
1G200-002	G 9	レンズ Lens	1	1B100 189 1B100-148		△	
1G247-016	G 5	接眼レンズ Eyepiece lens	1	1B100-139		△	FM2
1G308-001	G 8	集光レンズ Condeisor lens	2	1B100-139		△	FM2
1G415-002	G 3	プリズム Pentagonal prism	1		8	○	FM2
1G550-008-1	G 6	反射ミラー ADR mirror	2	1B100-140	8	○△	FM2
1G551-004-1	G 1	ミラー Mirror	1	1B100-138	9	○△	FM2
1G710-003	G 7	接眼ガラス Eyepiece glass	1	1B670-016 1B670 019		△	FM2
1G950-004	G 2	フレネル Focusing screen	1		8	○	

(2) 部組品一覧表 Assembly List

FAA17001-R. 3115. A

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B001-085	B011	耳 環 Eyelet	2	1K100-034×2, 1K044-001-1×2.	11	FM2
1B001-086	B017	圧 板 Pressure	1	1K240-049, 1K370-192×2, 1K600-087.	13	FM2
1B001-091-3	B103	MD sw 基板 MD switch circuit board	1	1K115-193×2, 1K115-194 1K230-025-1, 1K240-051 1K240-052, 1K314-055-1 1K370-200-1, 1K610-175-1 1K680-104, 1S810-059	12	FM2
1B001-092	B106	外部接点 ND external contact	1	1K600-093, 1K620-021×4, 1K680-101,	12	FM2
1B001-098-2	B303	着脱釦 Lous release button	1	1K060-003, 1K208-009 1K050-108, 1K220-041, 1K370-241-1 1K370-242, 1K600-104-1	9	FM2
1B001-099-2	B306	スクリーン枠 Focusing seven frame		1K240-068×2, 1K370-244-1×4, 1K620-032-1,	9	FM2
1B001-128-3	B2207	スプール上ギヤ Spool top gear	1	1K078-007×16, 1K260-055-1, 1K220-064 1K600-151, 1K640-362 1K630-083, 1K630-113	4	FM2
1B001-132-2	B2203	スプール軸 Spool shaft	1	1K370-368-2, 1K230-044-1,	3, 4	FM2
1B001-262	B100	シャッター Shutter	1		11	
1B001-263-1	B307	軸基板 Mirror axle bace unit		1K115-481, 1K370-203-1 1K370-247-1, 1K610-409	9	
1B001-265	B323	遮光板 Light battle plate		1K115-460, 1K115-461 1K115-462, 1K370-483 1K370-485, 1K610-379	9	

部組品一覧表 Assembly List

FAA17001-R. 3115.A

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs.per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B001-267FA1	B601FA1	ASA基板本体 ASA dial unit	1	1K115-494, 1K240-209 1K240-210, 1K680-253	6	
1B001-268	B604	ASA ブラシ ASA contact brush	1	1K240-198, 1K240-199 1K340-056,	6	
1B001-270-1	B406	上 地 Sw Film-advance lever switch	1	1K240-238-1, 1K610-437,	2	
1B001-313-1	B403	下地板 Unit, film advance mechanism	1	1K050-072, 1K078-007×24, 1K120-054, 1K230-041 1K260-118, 1K260-053 1K260-117, 1K310-019 1K314-069, 1K340-023 1K370-224, 1K370-225 1K370-601, 1K610-273-1 1K610-278, 1K625-027-1 1K640-355, 1K640-356 1K610-187,	3	
1B001-271	B500	管制部 Shutter control unit	1	1B201-013, 1B208-008 1K008-007, 1K050-146 1K470-028, 1K120-139	5	
1B060-122-1	B105	電池ケース Battery chamber		1K240-050-1, 1K370-521 1K370-197-1, 1K610-174 1K680-103-1, 1S810-292 1S810-298,	11	
1B060-088-2	B311	スイッチ接片 Switch contact	1	1K115-507, 1K240-056-1 1K240-057-2, 1K240-211 1K240-212, 1K680-255-1 1K600-236-1, 1S810-273 1S810-286-1,	6	

部 組 品 番 号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs.per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B060-089-2	B322	横基板 Mirror box mechanism	1	1B250-002-1, 1B314-053-2 1B314-054-2, 1K050-050 1K050-020, 1K050-024 1K060-003, 1K060-004 1K115-196, 1K115-480 1K120-029-1, 1K120-052 1K225-043-2, 1K225-044-2 1K230-029-1, 1K230-030-1 1K230-032, 1K230-033-1 1K230-034, 1K260-008-4 1K260-010-2, 1K260-011-1 1K314-059, 1K314-060 1K314-062, 1K314-063 1K314-064-1, 1K314-065 1K366-012, 1K366-013-1 1K370-210, 1K370-211 1K370-212, 1K370-213 1K370-214-1, 1K370-215 1K370-216, 1K370-220 1K370-245, 1K370-246 1K600-096-1, 1K610-192-2 1K640-191, 1K680-106 B1-17025FA.	10	1K115-480のみ FM2と 異なる
1B060-090	B325	メモリーロック sw Memory lock switch	1	1K240-202, 1K240-203 1K680-246, 1S810-287	9	
1B060-091-1	B326	5-50 基板 5-50 base plate	1	1S322-017, 1S810-276-1 1S810-277-1,	7	
1B060-092	B327	PD 基板 PD base plate	1	1K680-241, 1S250-007 1S810-274, 1S810-275	9	
1B060-093-1	B703	補正 LED LED	1	1K083-030-1, 1K580-006-1 1S260-010,	8	
1B060-095	B409	カウンター sw Counter switch	1	1K240-213, 1K680-256 1K680-267, 1S810-290	2	

部組品一覧表 Assembly List

FAA17001-R. 3115.A

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B060-096-6	B408	上地板 Unit, film - advance lever	1	1B060-095, 1B001-270-1 1B206-004-1, 1K050-058 1K120-122, 1K123-051 1K130-152-1, 1K146-017-1 1K150-008, 1K230-114 1K230-077, 1K230-108 1K260-050-1, 1K260-078 1K275-026, 1K314-080 1K314-105, 1K314-106-1 1K340-026, 1K340-040-1 1K370-371, 1K370-469-1 1K370-519-1, 1K370-520-1 1K475-158-1, 1K840-005 1K610-267-2, 1K610-270 1K610-275, 1K610-277-1 1K610-413-3, 1K640-253 1K680-169-2, 1S705-028 1S810-060, 1S810-289	2	
1B060-097-1	B603	ASA ダイアル部 (白) ASA dial unit (chrome)	1	1B060-097FA1, 1K120-028×2, 1K123-059×2 1K246-016, 1K340-054 1K370-479, 1K470-015 1K845-050, 1K600-226	6	
1B060-097FA1	B603FA1	ASA クリック板 ASA click plate	1	1K240-197, 1S705-021,	6	
1B060-098-4	B605	ASA 基板部 (白) Unit, ASA dial circuit (chrom)	1	1B001-267FA1, 1B060-097, 1B001-268 1K115-495, 1K120-028×3 1K240-196-1, 1K340-055 1K370-487, 1K610-411 1K610-253,	6	
1B060-099-1	B603	ASA ダイアル部 (黒) ASA dial unit (black)		1B060-097FA1, 1K120-028×2, 1K123-059×2 1K246-016, 1K340-054 1K370-479, 1K470-015 1K485-055, 1K600-226		
1B060-100-4	B605	ASA 基板部 (黒) Unit, ASA dial circuit (black)		1B001-267FA1, 1B060-099, 1B001-268 1K115-495, 1K120-028×3 1K240-196, 1K340-055 1K370-487, 1K610-411 1K610-253,		

部組品一覧表 Assembly List

FAA17001-R. 3115.A

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個数 Pcs.per Unit	構成部品番 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B100-138-1	B310	チリトリ Mirror holder	1	1K115-220-3, 1K115-391-1 1K240-054, 1K240-055 1K370-204×4, 1K370-217×2 1K370-499, 1K600-094-1×2, 1K610-177, 1G551-004-1	9	
1B100-139-2	B702	接眼モールドメガネ Eyeplece mold	1	1K010-018×4, 1K240-069 1K240-070, 1K240-194 1K240-195, 1K576-027×2 1K610-205×2, 1K610-206 1K680-113-2, 1G104-017 1G247-016, 1G308-001×2	8	
1B100-140	B701	ミラー保持基板 Mirror retaining base plate		1K050-123~126, 1K048-034, 1K240-190 1K240-192, 1K610-407 A1-14020FD, K2-14025FB×2, 1G125-001, 1G550-008-1×2,	8	
1B100-148	B314	エプロン (黒) Apron (black)	1	1K080-018, 1K240-191 1G200-002,		
1B100-189	B314	エプロン (白) Apron (chrome)	1	1K080-017, 1K240-191 1G200-002,	7	
1B201-013	B501	シャッターダイヤル環 Shutter dial unit	1	1K470-023, 1K640-321 1K640-322,	5	
1B206-002-1	B305	絞り込みレバー Stop-down lever	1	1K610-178-1,	9	
1B206-003-1	B324	セルフレバー Self-timer lever	1	1K625-006,	8	FM2
* 1B206-004-1 (1B206-004)	B407	巻上レバー Film-advance lever	1	1K010-019×2, 1K206-001 1K610-185-1, 1K680-110	2	FM2
1B208-008	B502	Auto ロックボタン Auto lock bontan	1	1K208-031, 1K610-438,	5	
1B240-003	B023	接点モールド Contact mold	1	1K240-047,	1	FM2

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B260-002-1	B319	平歯車 Gear	1	1K260-009-1, 1K640-192,	10	FM2
1B300-007-6	B206A	セットカム A Set cam A	0~1	1K625-008-4, 1K370-227 1K630-087, 1K600-101-2	4	FM2
1B300-008-7	B206B	セットカム B Set cam B	0~1	1K625-008-1, 1K370-227 1K630-087, 1K600-102-3	4	FM2
1B300-009-7	B206C	セットカム C Set cam C	0~1	1K625-009-5, 1K370-227 1K630-087, 1K600-102-3	4	FM2
1B300-010-8	B206D	セットカム D Set cam D	0~1	1K625-009-5, 1K370-227 1K630-087, 1K600-102-3	4	FM2
1B310-031	B029	開閉ロックレバー Rewind knob lock lever	1	1K225-045, 1K310-038,	7	35FB
1B314-049	B027	巻戻レバー Rewind crank	1	1K201-014, 1K370-240 1K625-010,	6	FM2
1B314-051-2	B104	チャージレバー Shutte charge lever	1	1K314-054-1, 1K340-019-1 1K370-198, 1K370-199-1	4	FM2
1B314-053-2	B320	ミラーアップレバー Mirror-up lever	1	1K115-195, 1K314-061-1 1K366-011-1, 1K370-208 1K370-218,	10	FM2
1B314-054-3	B321	3,1レバー Aperture lever	1	1K314-058-2, 1K370-207-2 1K370-209,	10	FM2
1B314-056-7	B2101	リリース板 Release plate	1	1K240-048-1, 1K314-104-4 1K366-010, 1K600-086 1K680-097-2,	11	FM2
1B314-080	B304	手動絞りレバー Manual stop-down lever	1	1K156-024, 1K314-057-1,	9	
1B314-081	B312	セルフレバー軸 Self-timer lever axle	1	1K314-141, 1K370-195,	8	
1B314-082	B313	シーソーレバー See-saw lever	1	1K314-143, 1K370-489,	9	

部組品一覧表 Assembly List

FAA17001-R. 3115.A.

部組品番号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個数 Pcs. per Unit	構成部品番品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B340-001-2	B204	スプール軸受 Spool shaft bearing case	1	1K078-007×8, 1K640-196 1K640-201-1, 1K640-202	4	FM2
1B400-001-2	B012	シンクロターミナル Sync terminal	1		11	FM2
1B467-007-2	B030	電池キャップ Battery chamber lid	1	1K467-017-2, 1K630-082,	12	FM2
1B485-010	B031	ダイヤル受座 Ring. ASA dial maunting	1	1K087-055, 1K680-254,	6	
1B620-008-4	B019	底ふた (白) Bottomcover (chrome)	1	1K060-005-1, 1K370-189, 1K620-019 1K640-187, 1K640-188	12	FM2
1B620-010-1	B019	底ふた (黒) Bottomcover (black)		1K060-005-1, 1K370-189, 1K620-035 1K640-187, 1K640-188,		
1B620-014-5	B2016	裏ふた Camera back	1	1K115-154, 1K115-155 1K115-156, 1K115-157×2 1K115-301, 1K123-034 1K220-031, 1K240-033-1 1K362-007-1, 1K362-014 1K370-176-1, 1K370-177×2 1K370-179-1×2, 1K370-181×3, 1K370-193×4 1K600-079, 1K610-163 1K610-168, 1K610-280 1K620-046-3, 1K680-098-1	13	FM2
1B630-009	B2202	スプール Spool	1	1K630-115, 1K630-116 1K640-256,	4	FM2
1B640-018	B315	連動環, B Aperture coupling ring B	1	1K240-090-1, 1K640-293,	7	

(10-1) FPC DISASSEMBLING

Lead wires to be unsoldered

FPC tongue to Warning LED ①

Tool: Vacuum solder cleaner

Eye-piece contact

- ② #1059 (orange)
- ③ #1058 (gray)
- ④ #1057 (purple)

FPC (upper)

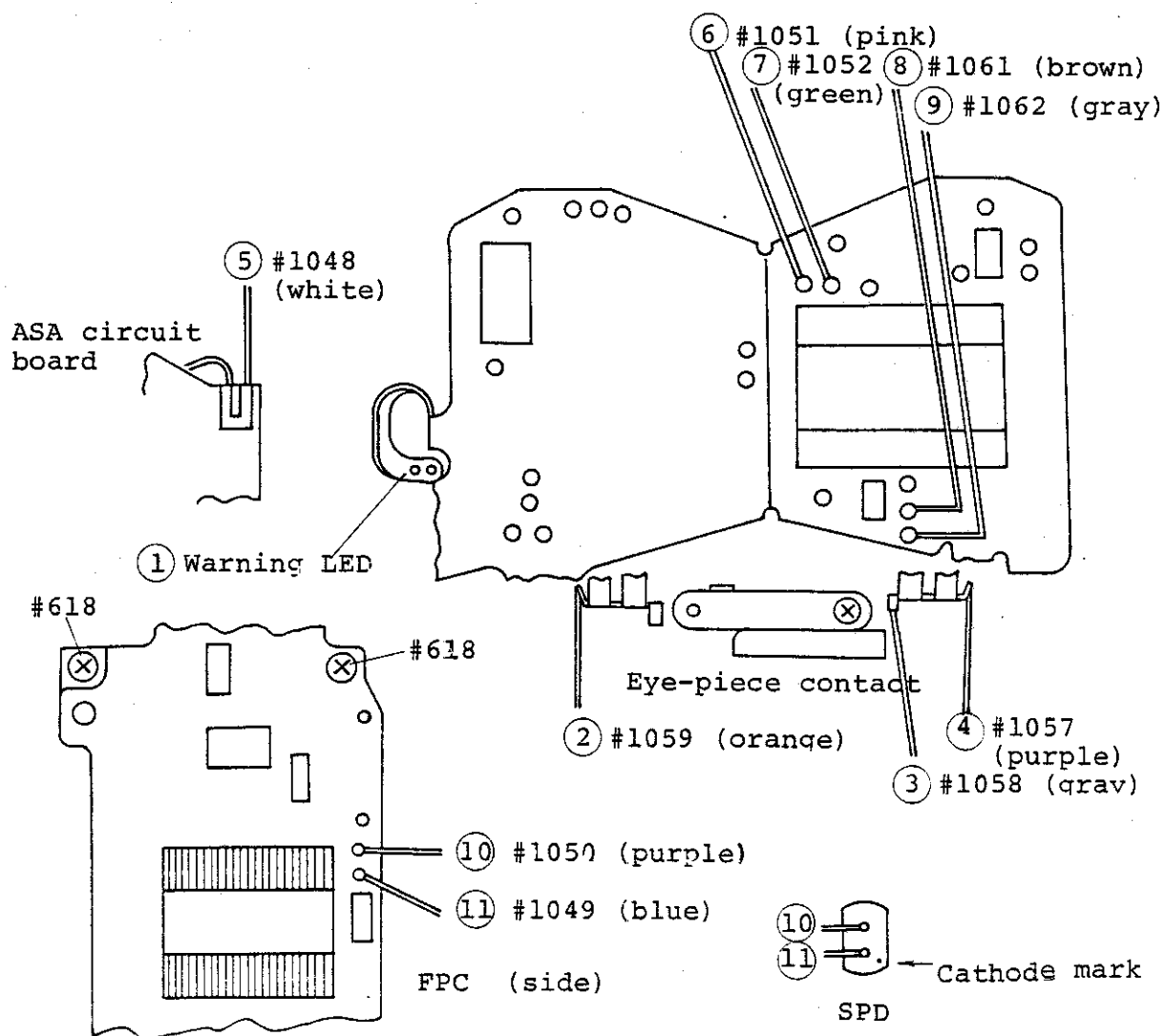
- ⑥ #1051 (pink) → F-FO base plate
- ⑦ #1052 (green) → F-FO base plate
- ⑧ #1061 (brown) → mirror switch
- ⑨ #1062 (gray) → mirror switch

ASA circuit board

- ⑤ #1048 (white)
DB switch

FPC (side)

- ⑩ #1050 (purple) → TTL SPD
- ⑪ #1049 (blue) → TTL SPD



部組品一覽表 Assembly List

FAA17001-R. 3115. A

部 組 品 番 号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs. per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B670-016-4	B026	上 蓋 (白) Top cover (chrome)	1	1K030-001, 1K040-001-1 1K115-180, 1K115-233 1K115-477, 1K160-180 1K160-181, 1K160-182 1K206-002, 1K220-036-1 1K233-014, 1K240-118-2 1K240-046-1, 1K360-007 1K370-363-1, 1K400-076-1 1K400-077-1, 1K400-079-1 1K406-014, 1K620-065 1K625-007-2, 1K630-080 1K400-190, 1K640-363 B1-17030FA, 1G710-003 1S007-032, 1B240-003 1B680-012-1	1	
1B670-019-4	B026-4	上 蓋 (黒) Top cover (black)	1	1K030-001, 1K040-001-1 1K115-180, 1K115-233 1K115-477, 1K160-180 1K160-181, 1K160-182 1K206-002, 1K220-036-1 1K233-014, 1K240-215 1K240-046-1, 1K360-007 1K370-363-1, 1K400-076 1K400-077-1, 1K400-082 1K406-014, 1K620-069 1K625-007-2, 1K630-080 1K640-190, 1K640-363 B1-17030FA, 1G710-003 1S007-032, 1B240-003 1B680-012		

部 組 品 番 号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs.per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B670-020-8	B328-2	前 板 (白) Front plate unit (chrome)	1	1B001-098-1, 1B001-099-2 1B001-263, 1B001-265 1B060-088-2, 1B060-089-3 1B060-090, 1B060-091 1B060-092, 1B100-138-1 1B100-189, 1B206-002-1 1B206-003, 1B314-080 1B314-081, 1B314-082 1B640-018, 1K050-019 1K050-022 1K050-029~1K050-048 1K050-112, 1K115-187 1K115-191, 1K115-203 1K115-233×2, 1K120-051 1K120-092, 1K123-038 1K123-037, 1K123-042×2 1K126-017, 1K130-053 1K130-058, 1K136-015 1K146-035, 1K220-042 1K225-075, 1K230-028 1K230-031-2, 1K230-035 1K240-065-1, 1K240-156 1K314-142, 1K370-567 1K404-030, 1K610-170 1K610-408, 1K620-066 1K630-090, 1K640-298 1K670-024, A1-17015FB A1-17018FB×2 A2-17025FB, B1-17022FB B1-17025FB×5 B1-17030FB, B1-17030FA	7 8 9 10	

部組品一覽表 Assembly List

FAA17001-R. 3115.A

部 組 品 番 号 Assembly No.	補助番号 Ckt. No.	名 称 Name	1台分 個 数 Pcs.per Unit	構 成 部 品 番 品 Constituent Parts	参照図番 Figure	備 考 Remarks
1B670-021-8	B328-2	前板 (黒) Front plate unit (black)	1	1B001-098-1, 1B001-099-2 1B001-263, 1B001-265 1B060-088, 1B060-089 1B060-090, 1B060-091 1B060-092, 1B100-138 1B100-148, 1B206-002-1 1B206-003, 1B314-080 1B314-081, 1B314-082 1B640-018, 1K050-019 1K050-022, 1K050-029~1K050-048 1K050-112, 1K115-187 1K115-191, 1K115-203 1K115-233×2, 1K120-051 1K120-057, 1K120-064 1K123-038, 1K123-039 1K123-042×2, 1K126-017 1K130-053, 1K130-058 1K136-015, 1K146-035 1K220-042, 1K225-075 1K230-028, 1K230-031-2 1K230-035, 1K240-065-1 1K240-156, 1K314-142 1K370-567, 1K404-030 1K600-099-1, 1K610-170 1K610-408, 1K620-066 1K630-090, 1K640-298 1K670-024, A1-17015FB A1-17018FB×2, A2-17025FB, B1-17022FB B1-17025FB×5, B1-17030FB, B1-17030FB		

FAA17001-R. 3115.A

— P 56 —

(11) MIRROR BOX MECHANISM, MIRROR HOLDER Fig. 9

Mirror box mechanism B322 (Fig. 10)

Mirror axle base unit
B307⊕ #618 ⊕ #636
⊕ C #609

⊕ #616 x 2

Remove B322 with depressing
Manual stop-down lever B304
so as not to catch Light-
tight #112

Mirror holder B310

Focusing screen frame
B306

Washer #375

Light baffle plate B323

Mirror switch B311

⊕ #639 x 2

Manual stop-down lever B304

Spring, manual stop-down lever
#313(12) APRON, F-FO BASE PLATE

Fig. 7

Bayonet #202
Bayonet spring #208

⊕ #647 x 4

Apron B314
Aperture coupling ring B315
Ring, bayonet #219-1
Spring #207Avoid separation of B315
from B314.

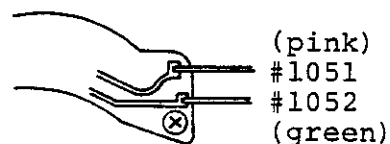
⊕ #649

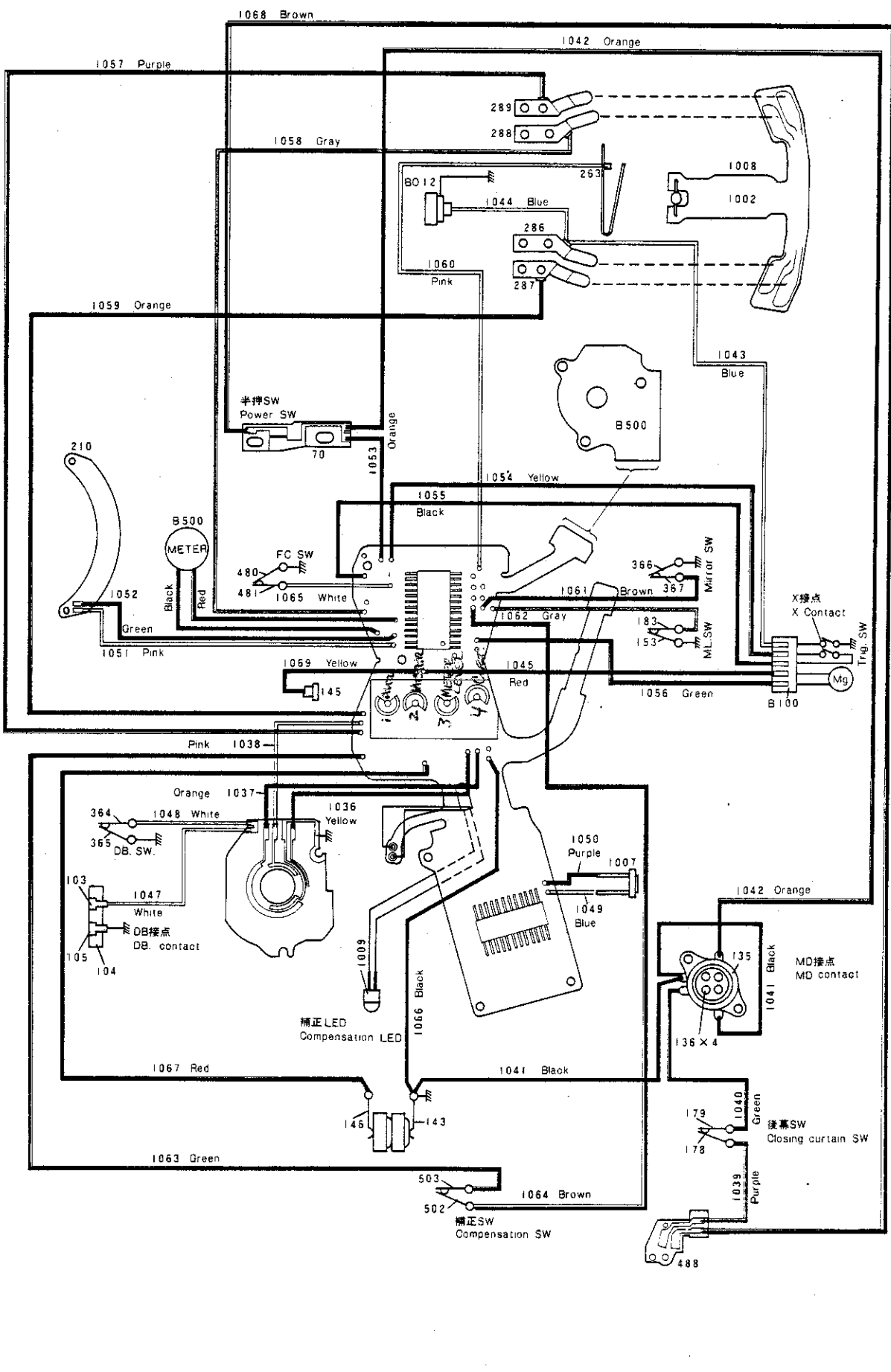
F-FO base plate B326

Unsolder Lead wires
#1051 (pink) and
#1052 (green)

⊕ #618 x 2

F-FO base plate



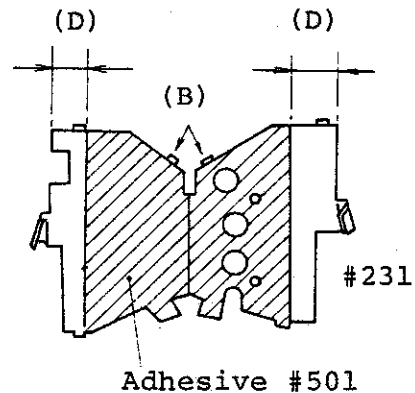
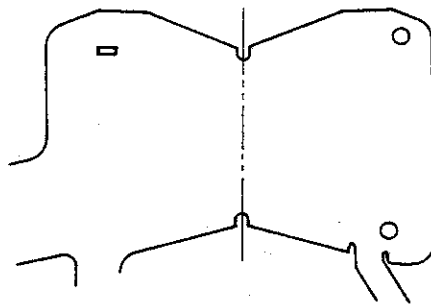


(12) FPC INSTALLATION

It is necessary to attach Plate #230 and Spring #231 to a new FPC B1001 before installing.

1. Plate #230 and Spring #231

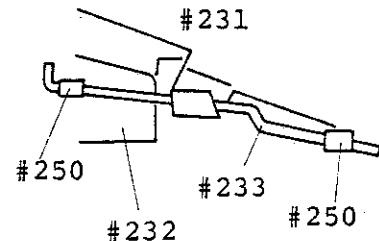
- a. Crease the center of FPC gently as shown in the figure below.
- b. Apply Adhesive #501 to Spring #231 overall except the side sections (D) in the figure below.
- c. Fit the three protrusions of #231 into the holes of FPC and then slide the FPC against the protrusions (B) of #231. Give a pressure to make sure of adhesion.



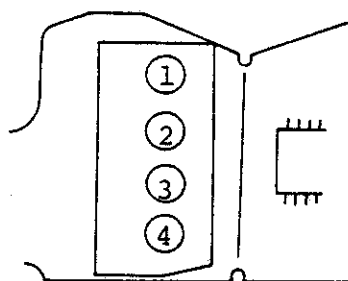
- d. Apply #501 to surface of #230 overall and attach #230 to FPC.

2. FPC INSTALLATION

- a. Engage two Prism retainer springs #233 in place to secure Spring #231 with Prism box #250.
- b. Tighten Screws ⊕ #618 x 2.
- c. Solder the lead wires as shown in the figures on p. A11 and A13.



3) SHUTTER SPEED ACCURACY ADJUSTMENTS



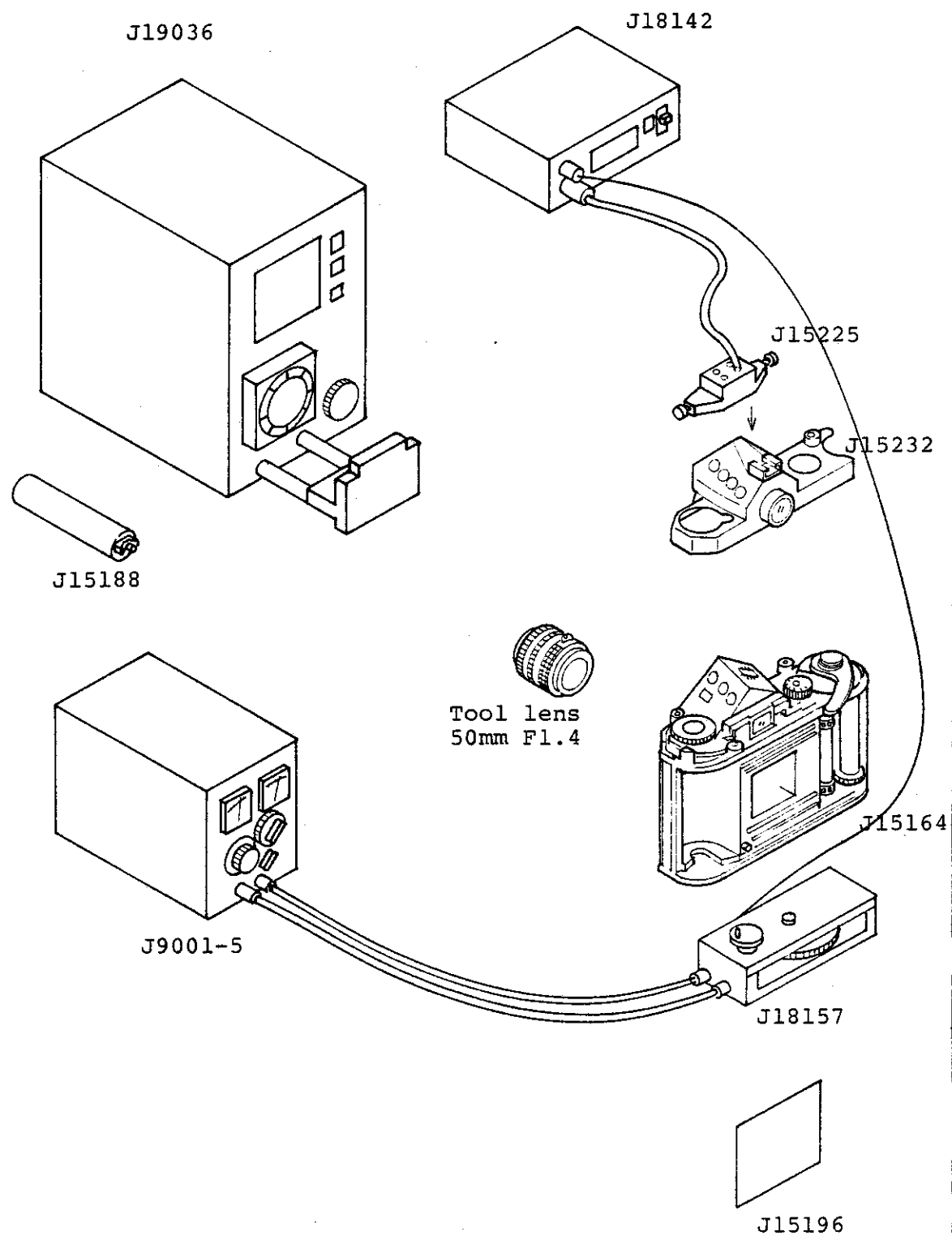
- 1 VR1: Meter δ ($\odot$: slow)
 2 VR2: TTL stop signal ($\odot$: short)
 3 VR3: Meter level ($\odot$: high)
 4 VR4: Auto level ($\odot$: slow)

- 1) Adjustments should be done in the order:

Auto level $\rightarrow$ Meter level $\rightarrow$ Meter δ $\rightarrow$ Shutter check
 TTL stop signal.

- 2) Meter level is relative to meter δ and the shift of one level effects that of the other level.
 3) TTL stop signal measurement should be referred to the figure on p. A16 and the repair manual for the Nikon FG.

	Item	ASA	F No.	LV	Meter Needle	Shutter Speed
1	Auto level (VR 4)	25	16	15	1/30 sec.	
		800	2.8	9	1/500 sec.	
	Memory lock ON	100		9-15	Locking allowance: 1/60 sec.	(2.5ms)
2	Meter level (VR 3)	100	5.6	6	1/2 sec.	
	Meter δ (VR 1)			15	1/1000 sec.	
	Meter needle			9	1/15 sec.	
3	Shutter speed	50	1.4	15		4.1 - 5.2 ms
	Shutter curtains open					
	TTL stop signal (VR 2)					$200 \pm 25 \mu s$

(13-1) TTL STOP SIGNAL MEASUREMENT SET-UP

[1] ELECTRIC CIRCUIT

Contents	Page
CIRCUITRY OUTLINES	C1
1. Frame Counter Switch	C2
2. Meter Switch/Bias Signal	
3. Mirror Switch	
4. Memory Lock Switch	
5. Oscillation Circuit	
6. Gray Code	C3
7. Exposure Measurement	C4
8. ASA	C4
9. Exposure Computation	C5
10. Aperture Value	C6
11. Meter	C7
12. Shutter Control On A Mode	C8
13. Shutter Control On M Mode	C9
14. Battery Check	C10
15. Exposure Compensation	C11
16. TTL Flash Output Control	C12

CIRCUITRY OUTLINES

Abbreviations

Checking lands

A1 - A28	Pin of IC A
B1 - B24	Pin of IC B
E1 - E18	Located at the IC B side of FPC
F1 - F14	Located at the left-side of FPC
G1 - G16	Located on the resistor block of FPC
H1 - H31	Located at the IC A side of FPC

Independent parts:

P1 - P23	Parts installed on FPC
----------	------------------------

Variable resistors:

VR1 - VR4	Variable resistors on the resistor block
-----------	--

Refer the locations of the checking lands and independent parts to p. E4 - E5.

TR1 - TR5: Variable resistors adjusted to fit for individual FPCs

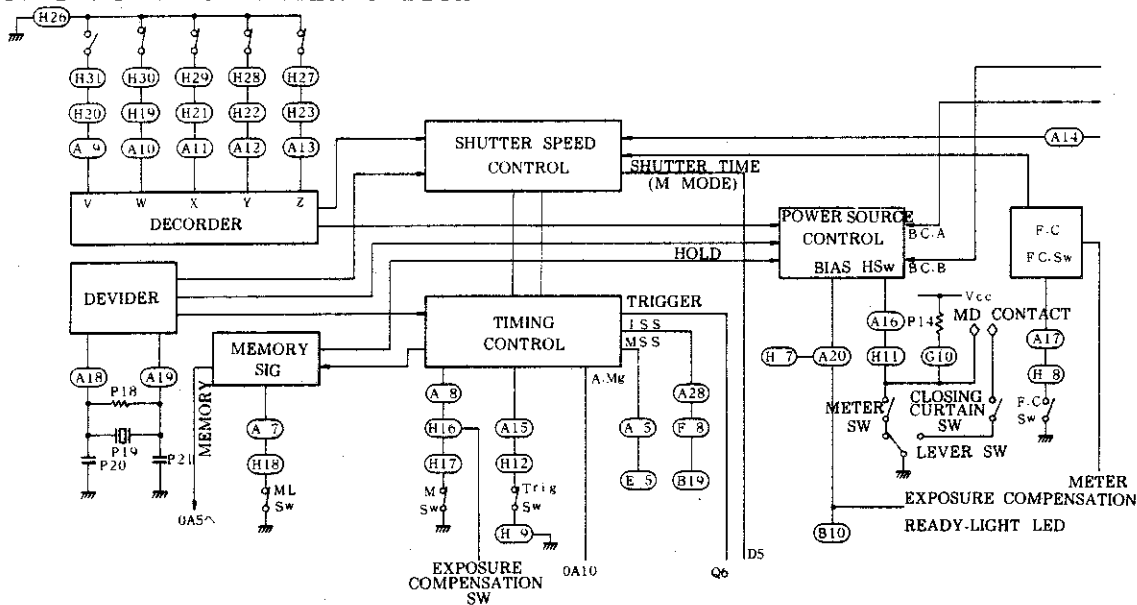
R2 - R4 : Printing resistors on the resistor block

OA1 - OA12: Amplifiers or comparators (marked "+,-") inside the ICs

D1 - D5 : Digital timers inside the ICs

R11 - R19: Resistors inside the ICs

BLOCK DIAGRAM OF METER SWITCH



1. FRAME COUNTER SWITCH (FC SW)

FRAME COUNTER	S - 0	1 -
FC SW	ON	OFF
SHUTTER SPEEDS DELIVERY ON A MODE	1/250	NORMAL
SHUTTER SPEEDS DELIVERY ON M MODE	NORMAL	
METER NEEDLE	STOP	NORMAL

While FC SW is closed, the signal remains low from FC block to METER block. METER block will not be in operation.

Reference voltage:

FC SW ON - 0V

FC SW OFF - APPROX. 0.75V

Checking land:

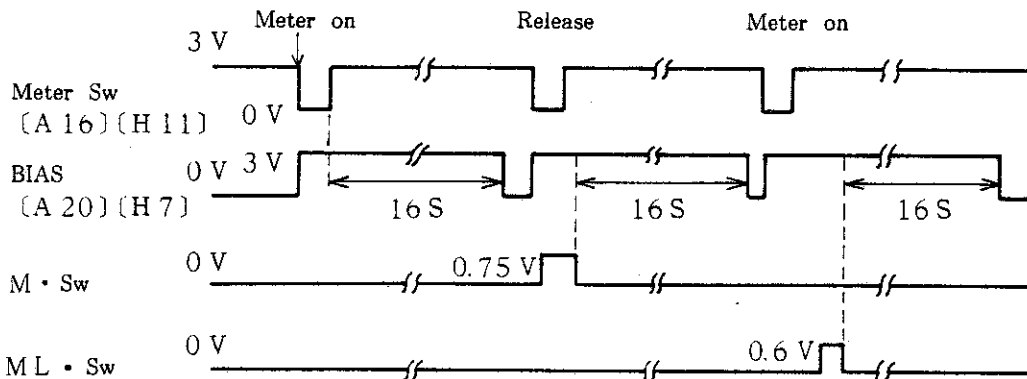
[A17] [H8]

2. METER SWITCH / BIAS SIGNAL

LEVER SW is in contact with METER SW when the film-advance lever is pulled out to the stand-off position (LEVER SW is in contact with CLOSING CURTAIN SW when the film-advance lever is retracted).

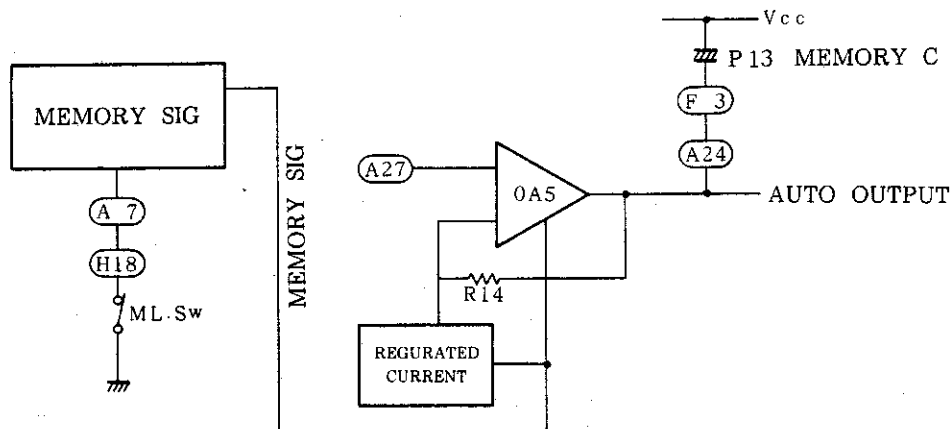
Depressing the release button halfway turns METER SW on to make BIAS SIGNAL high. As long as BIAS SIGNAL is held high, the whole circuit is in operation. Turning METER SW off starts timing of 16 sec. hold. After 16 seconds, BIAS SIGNAL goes low and thus the whole circuit turns off.

Note that timing of 16 sec. hold will not start before M SW turns off or ML SW turns on.



3. Signals of M SW, TRIG SW, A MG, MSS and ISS should be referred to the timing chart of p. E33.
4. MEMORY LOCK SWITCH (ML SW)

BLOCK DIAGRAM OF MEMORY LOCK SWITCH



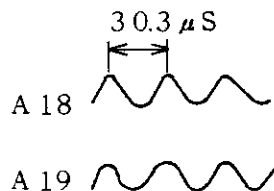
Turning ML SW off makes MEMORY SIG. low and then AMPLIFIER OA5 and CURRENT REGULATION block turn off. The level of AUTO OUTPUT will be stored at MEMORY C Pl3.

Releasing shutter on A mode, M SW turns off and MEMORY SIG. goes low. The level of AUTO OUTPUT to be stored at MEMORY C P13 is the level of mirror down. (See the block diagram of p. C2)

Checking land: [A7] [H18] Reference voltage: 0.6V
(when ML SW is off)

5. OSCILLATION CIRCUIT

Regardless of ON/OFF of BIAS SIG, OSCILLATION CIRCUIT is in operation as long as batteries are installed. The oscillation frequency is 32.768 kHz.



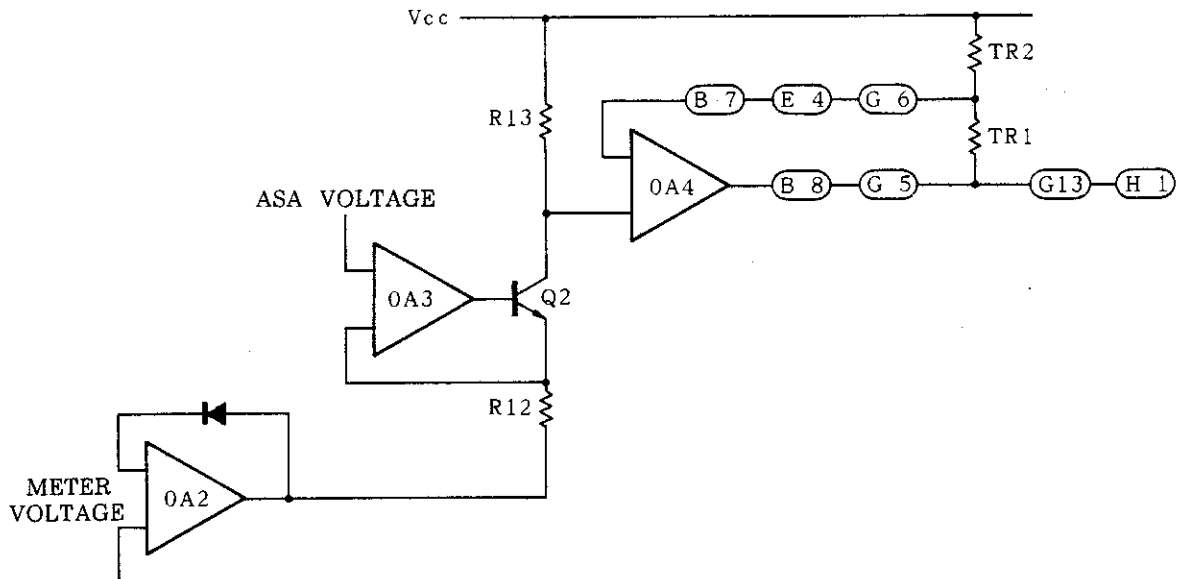
6. GRAY CODE

Refer to the gray code combination chart of p. E24 - E25.

High: Approx. 0.6V

LOW : QV

BLOCK DIAGRAM OF EXPOSURE COMPUTATION



9. EXPOSURE COMPUTATION

The output of AMPLIFIER OA4 is determined through the computation of the outputs of AMPLIFIERS OA3 (ASA VOLTAGE) and OA2 (METER VOLTAGE).

VOLTAGE OF RESISTOR R12 = ASA VOLTAGE - METER VOLTAGE

As METER VOLTAGE shifts by 18mV, the voltage of RESISTOR R12 will shift at the same rate accordingly.

VOLTAGE OF RESISTOR R13 = VOLTAGE OF RESISTOR R12

As the voltage of RESISTOR R12 shifts by 18mV, that of RESISTOR R13 will shift at the same rate.

VOLTAGE OF RESISTOR TR2 = VOLTAGE OF RESISTOR R13

VOLTAGE OF RESISTOR TR1 = VOLTAGE OF RESISTOR TR2

As the voltage of RESISTOR R13 shifts by 18mV, those of RESISTORS TR1 and TR2 will shift at the same rate.

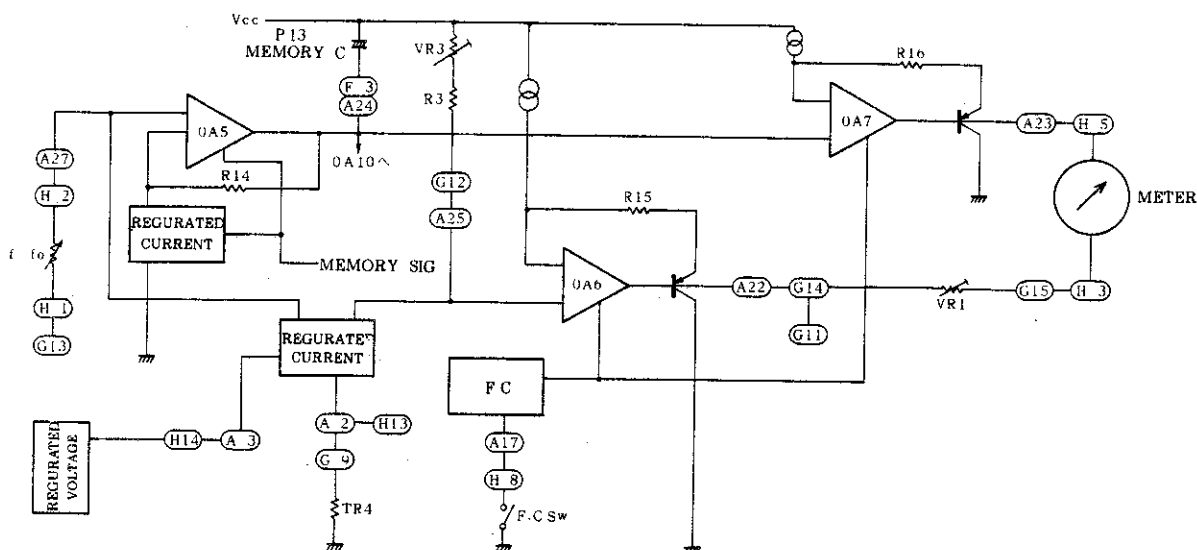
The sum of shifting rates of RESISTORS TR1 and TR2 is the shifting rate of output of AMPLIFIER OA4; that is 36mV/EV.

The less the light intensity is (or the less the ASA value is), the lower the voltage of Amplifier OA4 becomes.

Checking land:

[G5] [G13] Shifting rate 36mV/EV

[G6] Shifting rate 18mV/EV



In order to determine a correct shutter speed, the aperture value should be added to the output of AMPLIFIER OA4. RESISTOR F-F0 checks the aperture value and prepares the output of AMPLIFIER OA5 (AUTO OUTPUT).

The voltage of RESISTOR F-FO shifts by 36mV per one F/stop value.
(The resistance value of RESISTOR F-FO shifts by 0.8k Ω /AV)

The smaller the aperture is selected, the higher the resistance value of RESISTOR F-FO is (or the lower the voltage of LAND2 goes).

ex. Maximum aperture is selected:

VOLTAGE OF LAND H1 = VOLTAGE OF LAND H2

Smaller aperture is selected:

VOLTAGE OF LAND H1 > VOLTAGE OF LAND H2
(Difference of 36mV per one F/stop value)

The output voltage of AMPLIFIER OA5 is shifted higher with RESISTOR R14 for the balance of the output of TIMER CIRCUIT.

$$\text{VOLTAGE OF LAND A24} = \text{VOLTAGE OF LAND A27} + \text{VOLTAGE OF RESISTOR R14}$$

BLOCK DIAGRAM OF SHUTTER CONTROL ON A MODE

Each signal should be referred to the timing chart of p. E33.

12. SHUTTER CONTROL ON A MODE

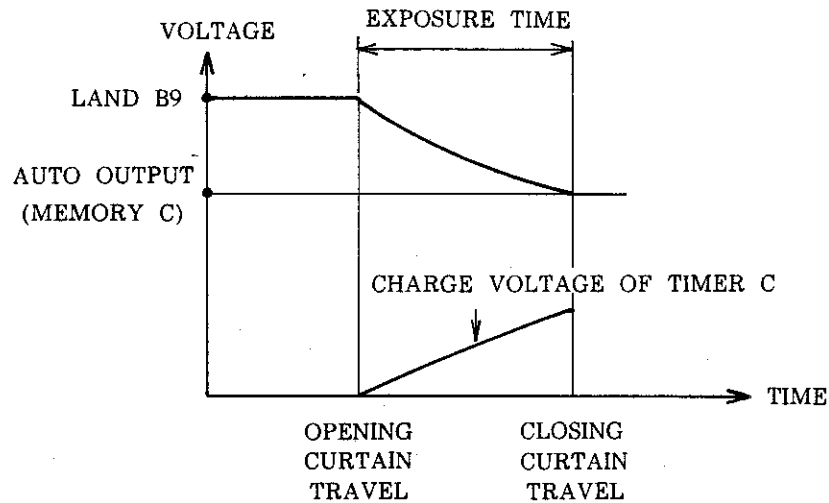
AUTO OUTPUT is provided by AMPLIFIER OA5. Shutter release turns M SW off before mirror rise and MEMORY SIGNAL goes low. Then AMPLIFIER OA5 and REGULATED CURRENT turn off, but AUTO OUTPUT will be stored at MEMORY CONDENSER P13. At the same time, the TRIGGER SIGNAL goes low to turn TRANSISTOR Q6 on and the voltage of LAND A1 will be equal to Vcc. MG SIGNAL goes high to switch COMPARATOR OA10 on. In COMPARATOR OA10 the voltage of LAND A1 (Vcc) is inputted to positive terminal (+) and the voltage of LAND 24 (AUTO OUTPUT) to negative terminal (-). As Vcc is higher than AUTO OUTPUT, the outputs of COMPARATOR OA10 is high. The outputs of DIODES D4 and D5 are high. Therefore, TRANSISTOR P23 turns on to charge CLOSING CURTAIN MG.

The current consumption is approx. 14mV (5mA for METERING + 9mA for CLOSING CURTAIN MG). The mirror rises to the taking position and the opening curtain starts to travel. TRIGGER SW turns off to make TRIGGER SIGNAL high and TRANSISTOR Q6 turns off. The charge current flows to TIMER CIRCUIT through TIMER C. The voltage of LAND A1 starts to decrease from Vcc and crosses the voltage of AUTO OUTPUT while TIMER C is being charged. At the moment, COMPARATOR OA10 reverses ($V_{cc} < \text{AUTO OUTPUT}$) and the output becomes low. The output of D5, as well as that of D4, goes low to turn TRANSISTOR P23 off. Then the closing curtain starts to travel. The voltage of LAND B9 decreases by 36mV if the shutter speed slows down twice as much.

Ex. VOLTAGE OF LAND B9

$$\text{VOLTAGE AT } 1/1000 \text{ SEC} - \text{VOLTAGE AT } 1/500 \text{ SEC} = 36\text{mV}$$

BLOCK DIAGRAM OF SHUTTER CONTROL ON M MODE



13. SHUTTER CONTROL ON M MODE

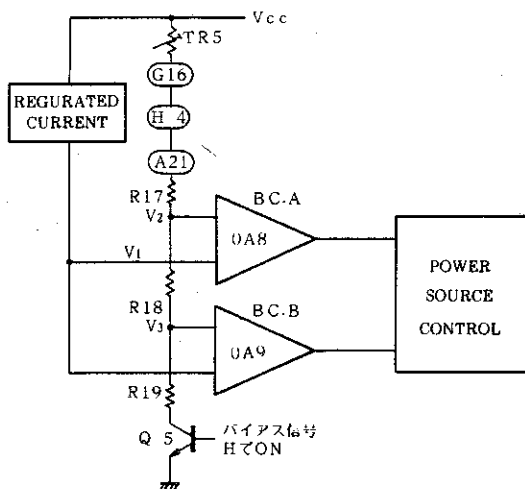
On manual mode (when M SW is turned off), A MG SIGNAL remains low and COMPARATOR OA10 will not operate. The output of DIODE D4 is low. But MANUAL SHUTTER TIME SIGNAL becomes high and the output of DIODE D5 turns high to switch TRANSISTOR P23 on. Then the current flows to charge CLOSING CURTAIN MG.

The opening curtain travel turns TRIGGER SW off. MANUAL SHUTTER TIME SIGNAL is held high in duration of the exposure time selected. After the exposure is completed, it turns low and the closing curtain starts to travel.

Checking lands:

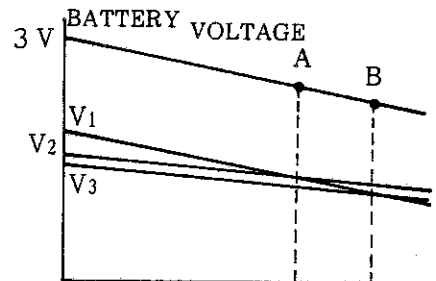
- [F7] Vcc (constantly)
- [H15] Vcc (at metering)
Approx. 0V (from M SW OFF until closing curtain travel)
- [A4] 0V (at metering)
Approx. 0.7V (from M SW OFF until closing curtain travel)
- [A1] Approx. Vcc
(from M SW OFF until opening curtain travel on A mode)

BLOCK DIAGRAM OF BATTERY CHECK



A: Approx. 2.45 V

B: Approx. 2.35 V



14. BATTERY CHECK

The voltage V_1 is higher than the voltages V_2 and V_3 when the battery voltage is 3V. The outputs of COMPARATORS OA8 and OA9 are high. When the battery voltage goes down to Point A, the voltage V_1 is lower than V_2 , but is higher than V_3 . Then the output of COMPARATOR OA8 (BC A) only turns low. The circuit is held on while the release button is depressed half-way; it will be no longer on when the release button is free. Also in this condition, the shutter will operate normally.

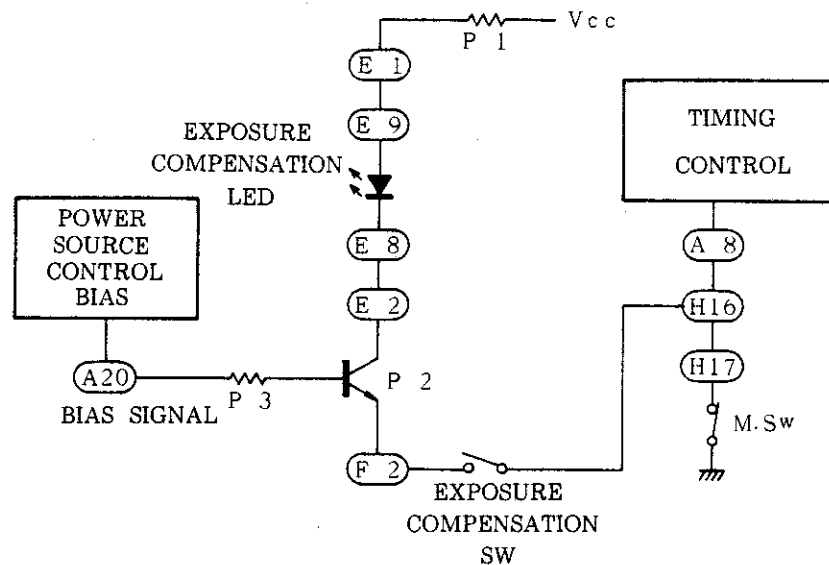
When the battery voltage goes down to Point B, the voltage value V_1 is lower than the voltages V_2 and V_3 . The output of COMPARATOR OA9 (BC B) also goes lower and the circuit will not turn on whenever the release button is depressed half-way. Thus the shutter release is locked.

The outputs BC A and BC B are not checked since they are located in the IC. RESISTOR TR5 is for the adjustment of battery check voltage which has been made to fit for individual circuitry.

Checking land:

[G16] [H4] [A21] Approx. 2.3V when BIAS SIGNAL stays high.

BLOCK DIAGRAM OF EXPOSURE COMPENSATION



15. EXPOSURE COMPENSATION

The exposure compensation LED lights up in the view-finder to indicate whether the compensation is operated or not.

EXPOSURE COMPENSATION SW is turned on by setting the exposure compensation dial. While M SW is held on for 16 sec., BIAS SIGNAL goes high to turn TRANSISTOR P2 on. Thus the exposure compensation LED lights up. But on shutter release, M SW turns off and the LED will be OFF.

STOP SIGNAL:

As soon as the TTL-SPD senses the flash output enough, LAND B15 goes low, and the current is reversed from the speedlight to stop firing.

MONITOR SIGNAL:

MONITOR SIGNAL checks if the speedlight attached is set to the TTL mode. The TTL mode makes the signal of LAND F4 low and the output of DIODE D3 high. This initiates the circuit operation for the TTL output control.

ASA WARNING SW:

Setting the ASA dial to 800 or more turns ASA WARNING SW on. The output of Diode D2 goes high but that of Land B15 becomes low. This condition provides STOP SIGNAL to blink the ready-light LED for blinking (LANDS B12 and B14 are low).

READY-LIGHT SIGNAL:

READY-LIGHT SIGNAL flows to TIMING CONTROL BLOCK when the speedlight attached is switched on. Shutter speed is automatically set to 1/250 sec. on the completion of charging the speedlight, the ready-light LED of the camera lights up.

TTL METERING CIRCUIT

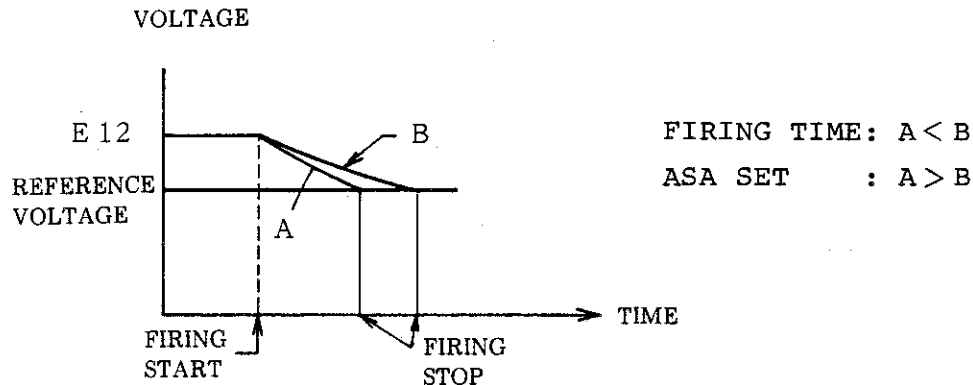
Shutter release turns the X contact on and the speedlight begins to fire. The light travels out to the subject and is reflected back through the lens to the film plane and even to the TTL SPD located in the mirror cage. The TTL SPD generates the current flow in response to the light intensity. TTL METERING CIRCUIT will provide the voltage adequate to the amount of the current flow and put it into the integration circuit.

INTEGRATION CIRCUIT

The voltage of LAND E12 is equal to Vcc before firing. ISS of TIMING CONTROL BLOCK goes high when X CONTACT is turned on, and INTEGRATION CONDENSER P4 starts to charge. Thus the voltage of LAND E12 will be lower. The lowering rate of the voltage of LAND E12 is determined by either the voltage of TTL METERING CIRCUIT or the voltage of TTL LEVEL BLOCK (ASA SET). The more the light is sensed, the faster the voltage of LAND E12 goes down. Also the higher ASA setting allows the voltage of LAND E12 to be lower quickly. This shift is put into FLASH OUTPUT COTROL CIRCUIT.

FLASH OUTPUT CONTROL

FLASH OUTPUT CONTROL CIRCUIT holds the reference voltage and will check the input voltage from INTEGRATION CIRCUIT against it. The voltage of LAND E12 is equal to Vcc and is higher than the reference voltage before firing the speedlight. But firing the speedlight will lower the voltage of LAND E12. As soon as the voltage of LAND E12 is lower than the reference voltage, the output voltage of FLASH OUTPUT CONTROL CIRCUIT will turn high. Then the voltage of LAND B15 goes low to deliver STOP SIGNAL. See the figure below.



Checking land:	[A14]	[H24]	Approx. 2V
	[H6]		Approx. 0.1V
	[F6]		Approx. 4V
	[F4]		Approx. 0.3V
	X contact		Approx. 4.5V

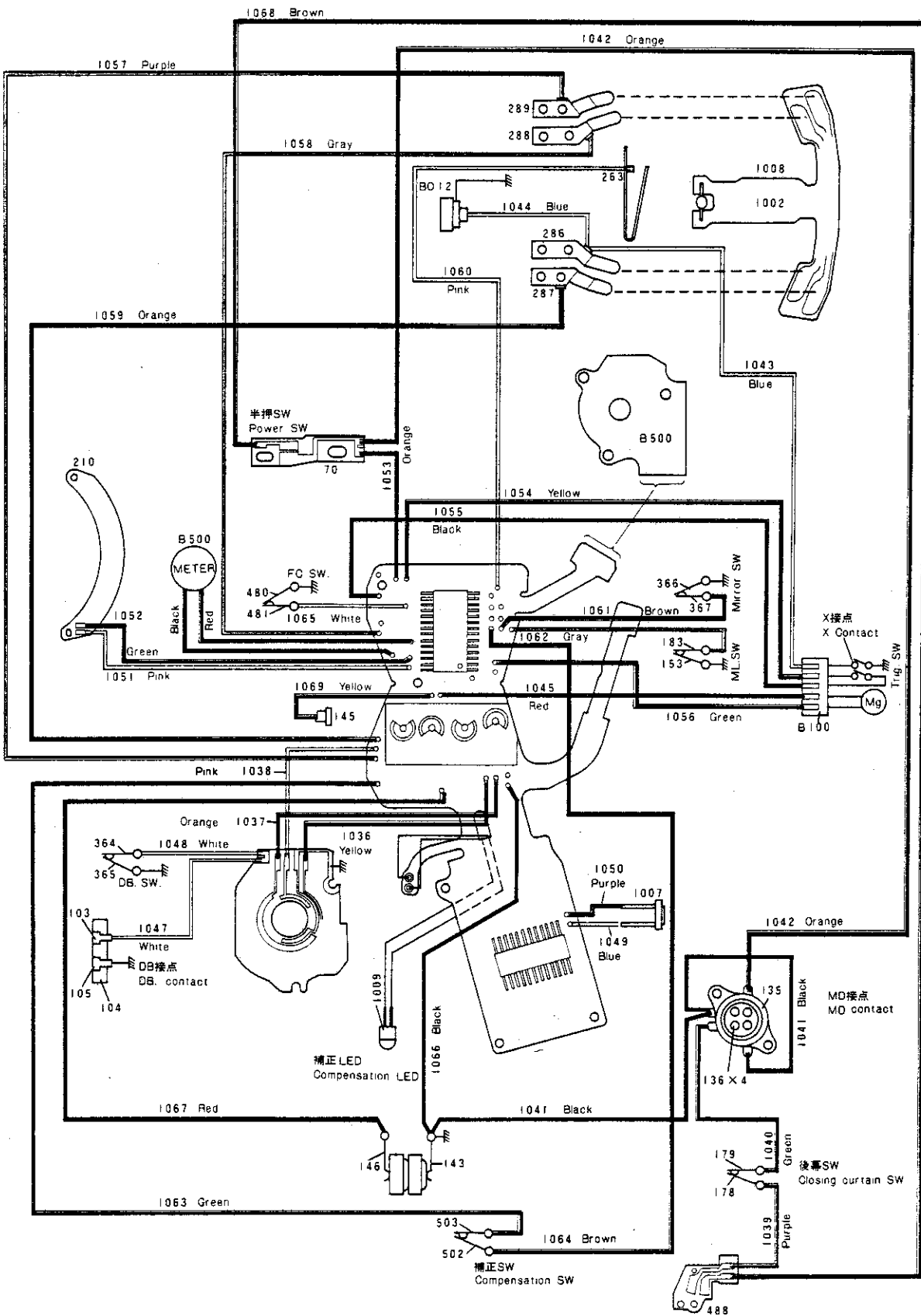
Even before the frame counter reaches "1", shutter speed is automatically set to 1/250 sec. on A/M modes (if the speed is set to 1/500 sec. or more) with the speedlight attached.

[2] ELECTRIC CIRCUIT

Contents	Page
1. Wiring Diagram	E1
2. Circuit Diagram	E2
3. FPC (#1001)	E3
4. FPC Checking Lands	E4
5. FPC (#1001) (Independent Parts)	E5
6. Circuitry Troubleshooting Flowchart	E6
7. Timing Chart	E52

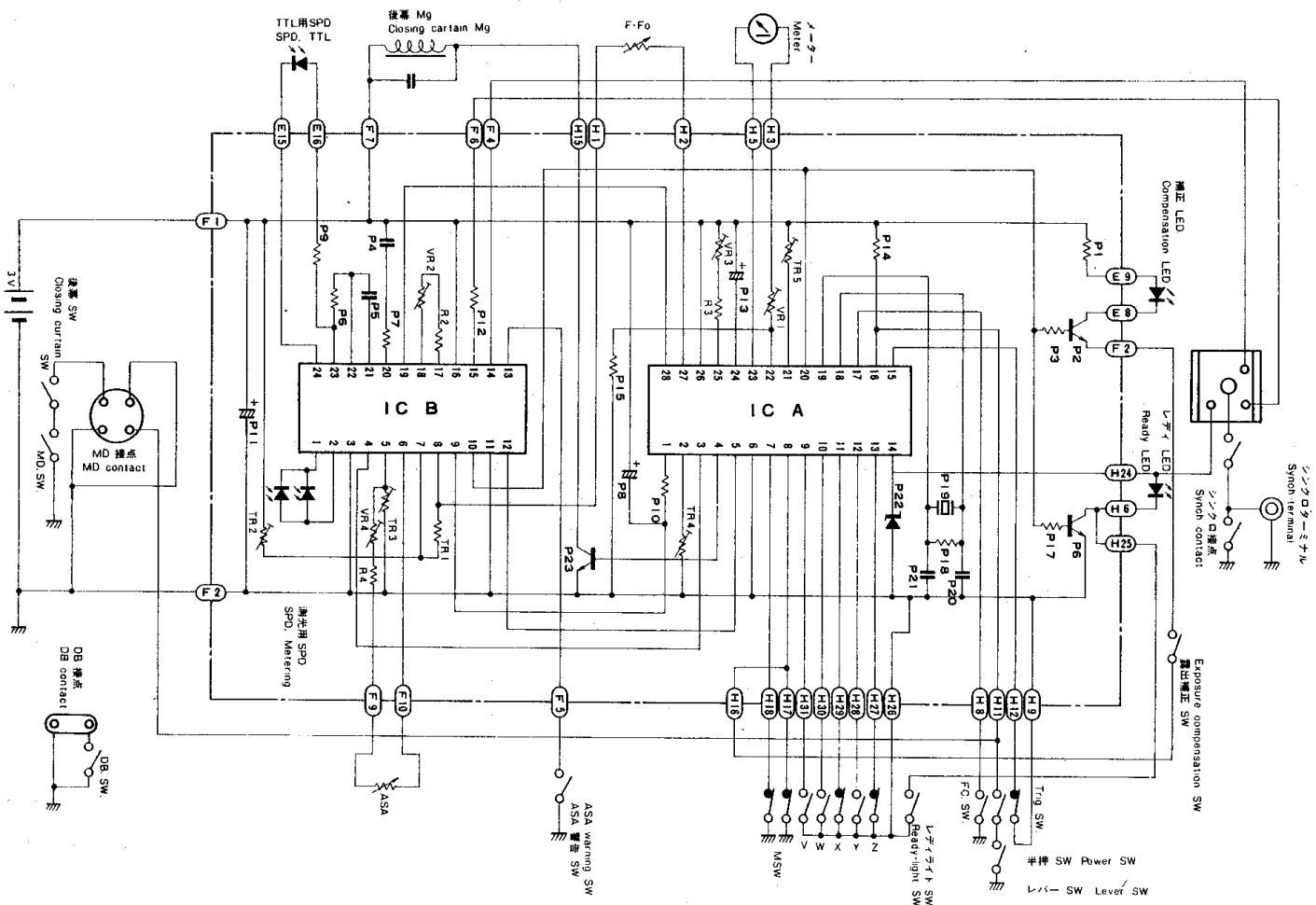
Wiring Diagram

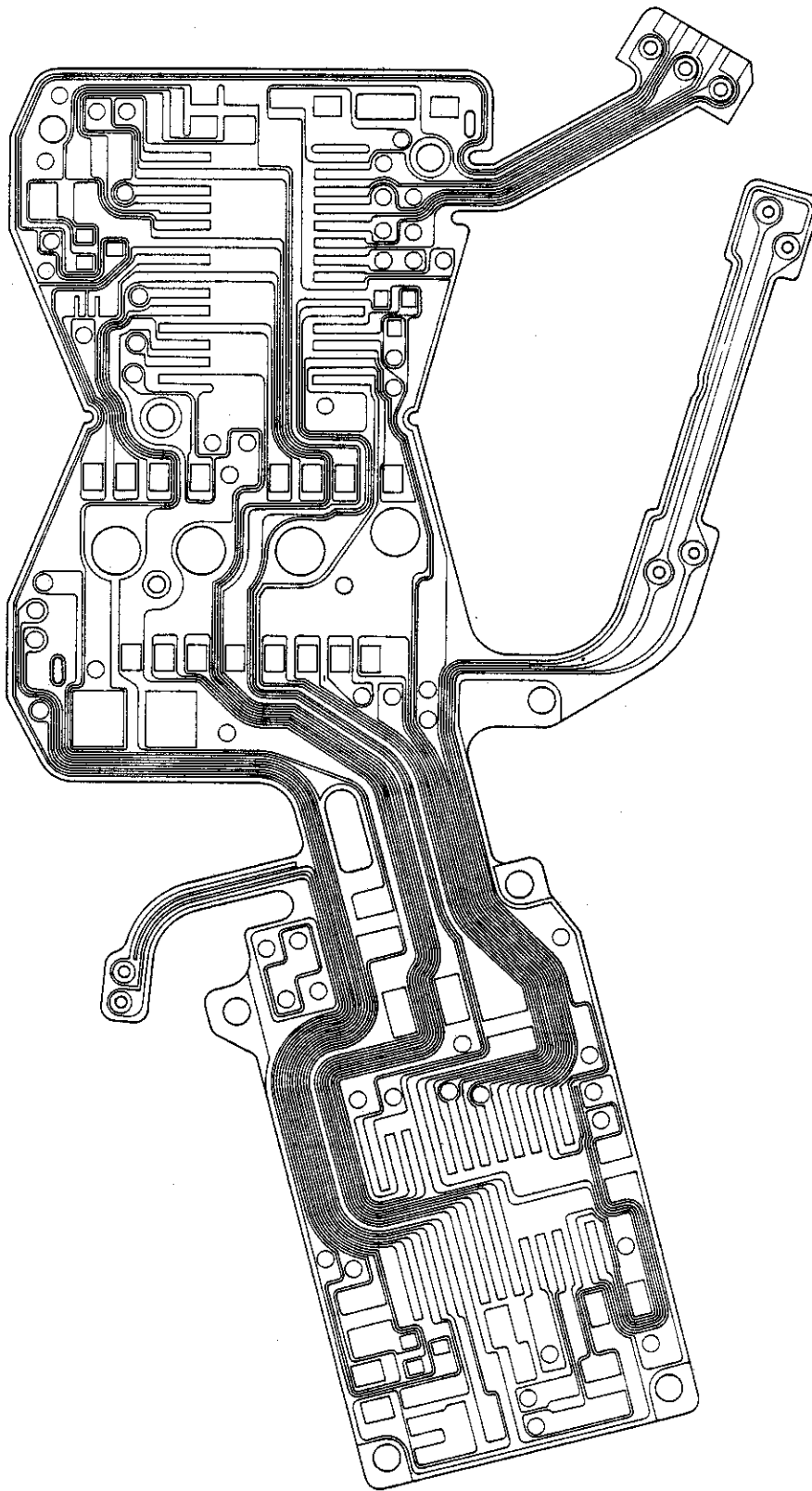
FAA 17001-R. 3115.A

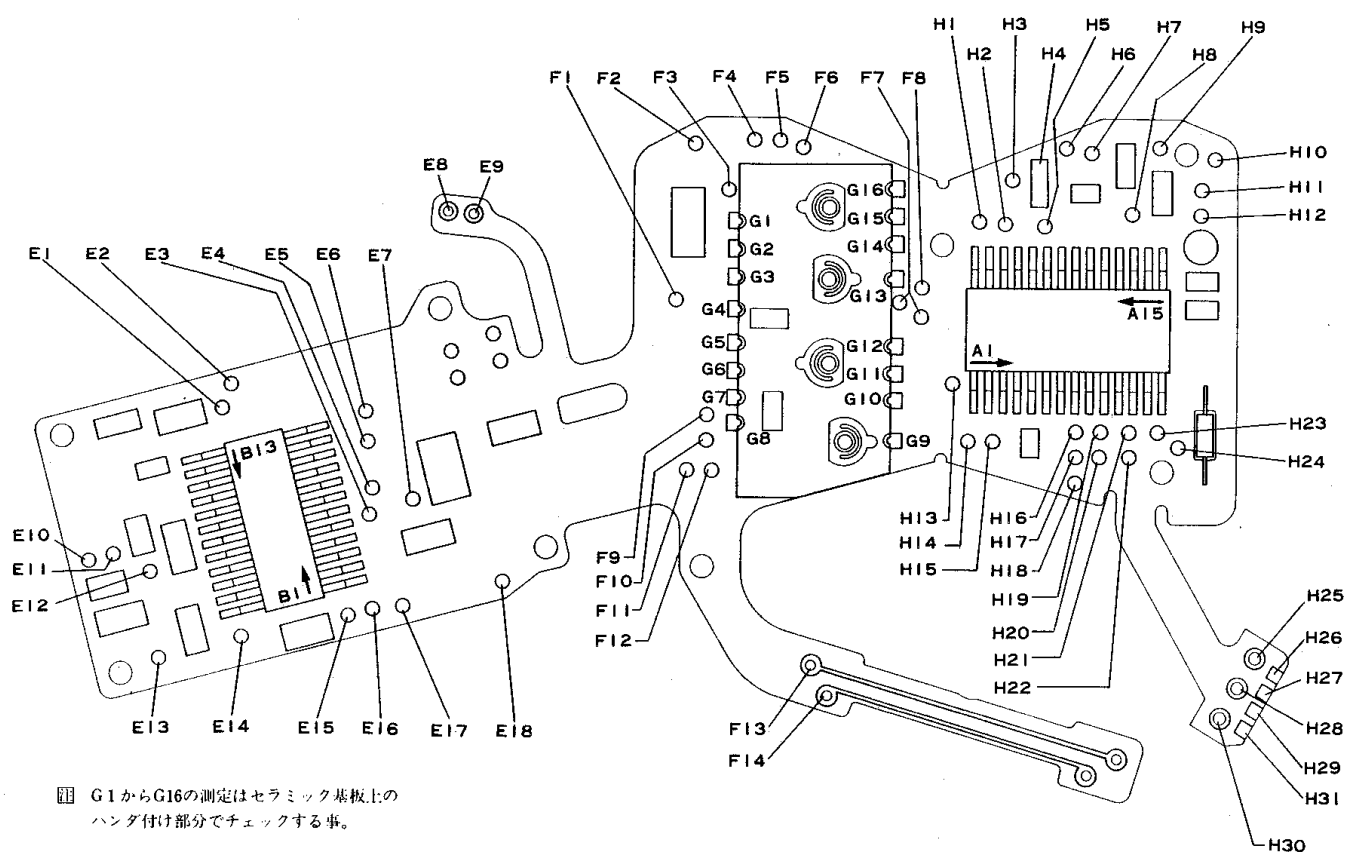


2. 電気回路図 Circuit Diagram

FAA17001-R 3115.A







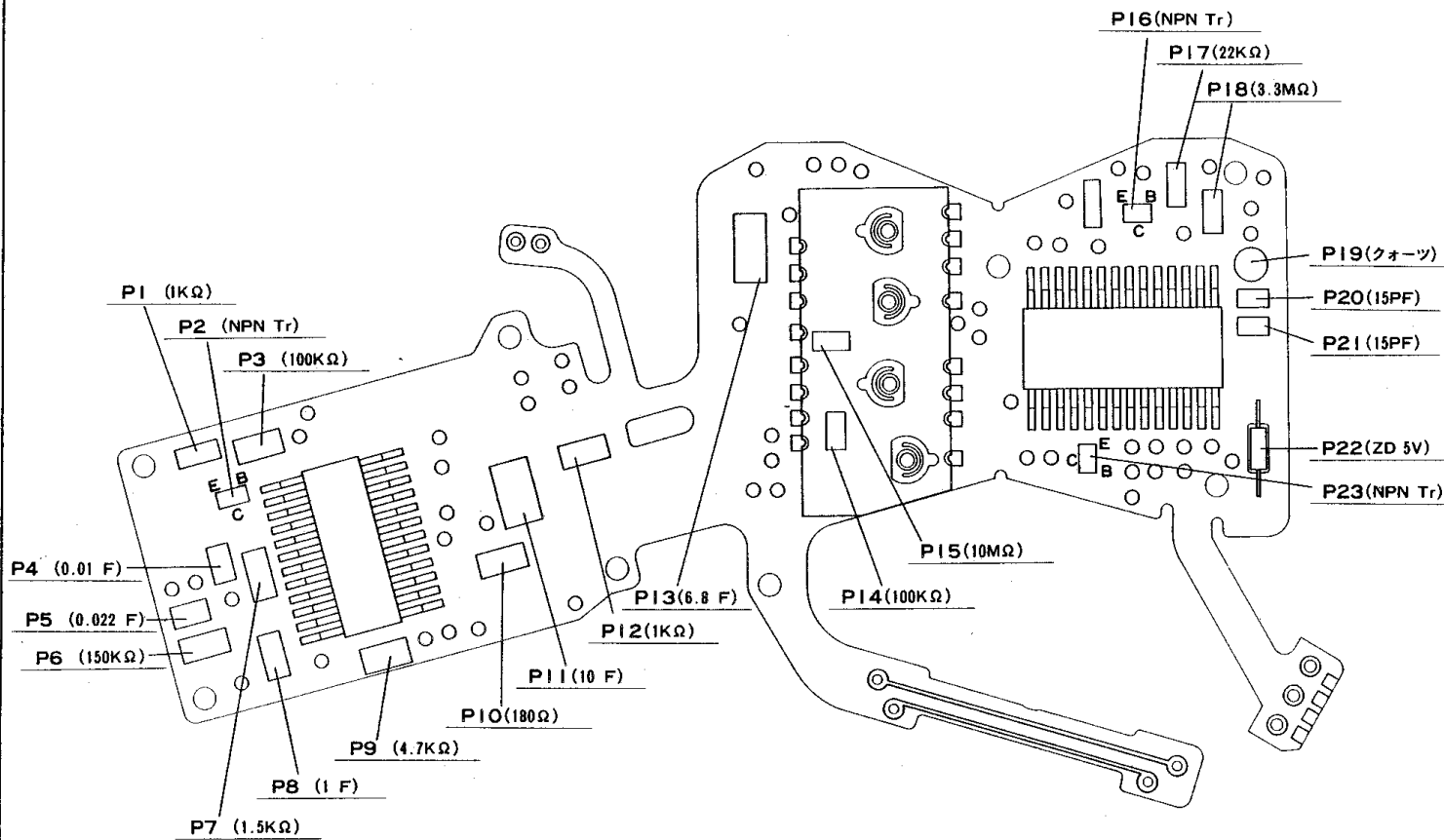


図 P5は誤動作防止用

CIRCUITRY TROUBLESHOOTING FLOWCHART

(1) Conditions of measurement

Lens: 50mm F1.4 ASA: 100
 Exposure compensation setting: 0
 Aperture: 5.6 Mode: Automatic
 Frame counter: 1 or more
 Film-advance lever: Stand-off position
 Shutter: Charged Power voltage: 3 V
 Measurement of voltage and current: Meter switch is ON
 Resistor measurement: Meter switch is OFF

(2) Checking lands

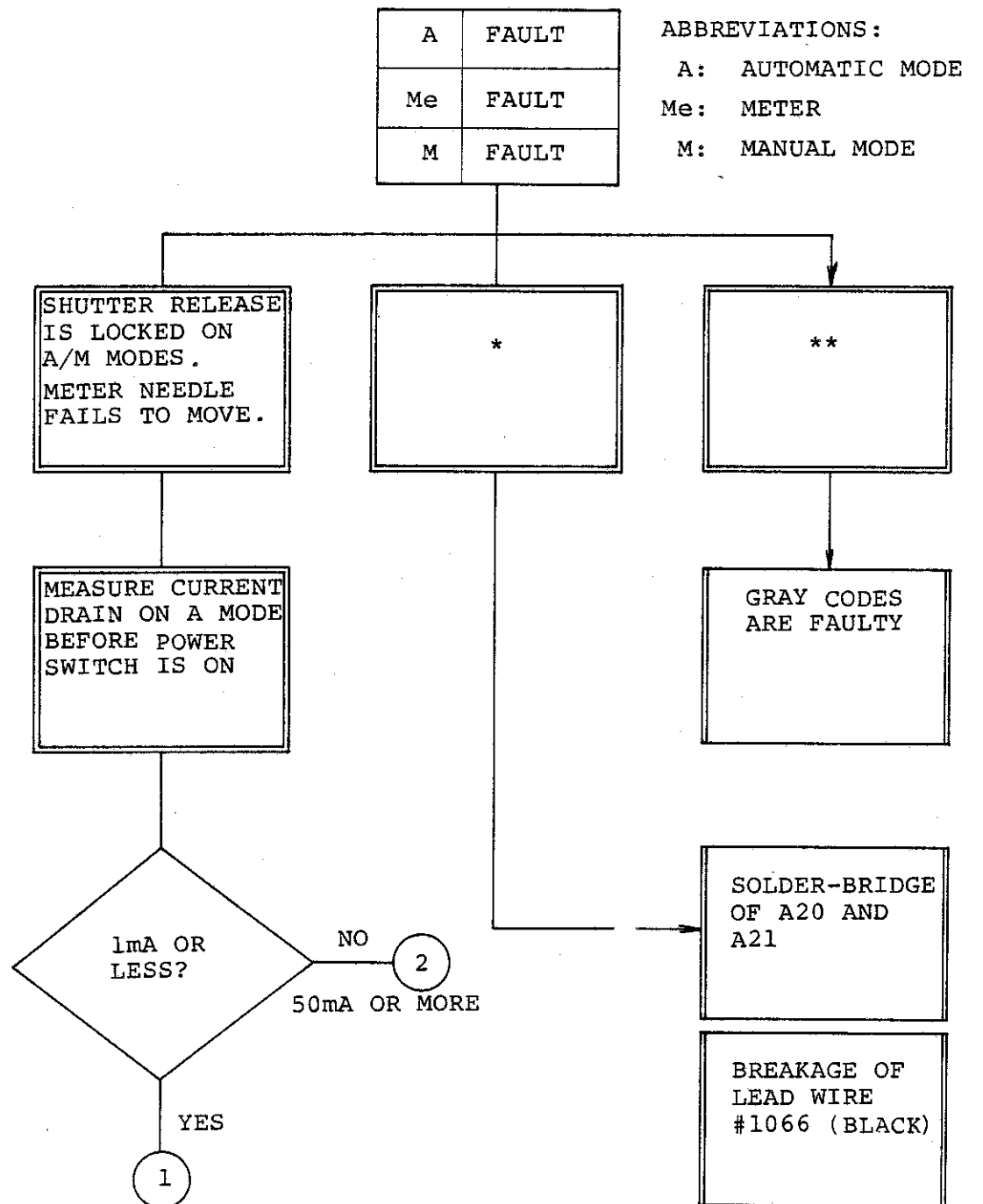
A + number ——— Pin of ICA
 B + number ——— Pin of ICB
 E + number ——— Checking land of FPC
 F + number ——— Checking land of FPC
 H + number ——— Checking land of FPC
 * G + number ——— Solder joint of resistor block
 P + number ——— Independent resistors, condensers, etc.

 * Measurement should be done at the body of resistor block.

(3) Tools: Digital multi-meter J9003-3
 Oscilloscope
 DC regulated power supply J9001-5
 Tool battery

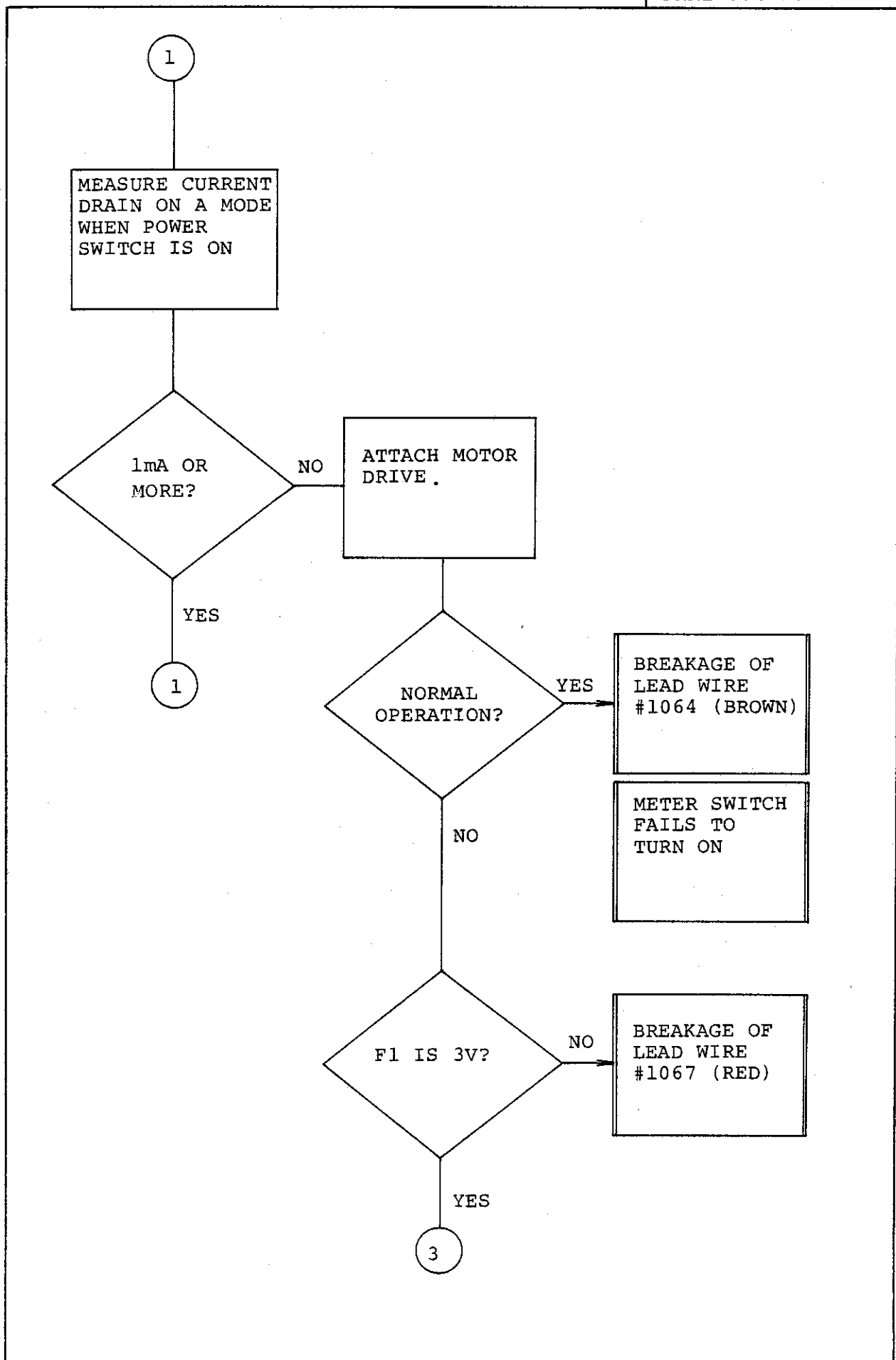
(4) Abbreviations:

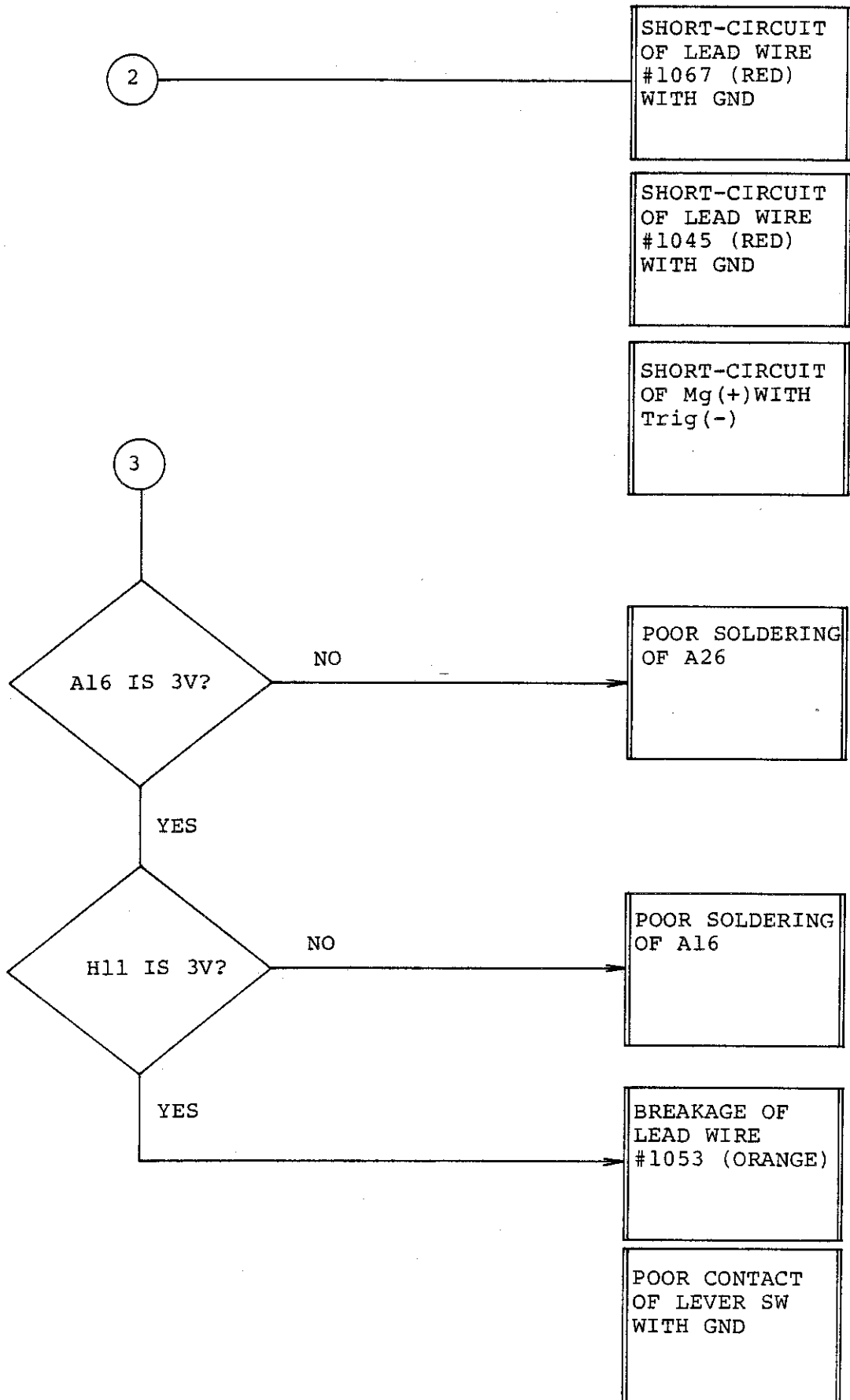
ML.SW: Memory lock switch Mg: Closing curtain magnet
 M.SW : Mirror switch Trig: Trigger switch
 FC.SW: Frame-counter switch

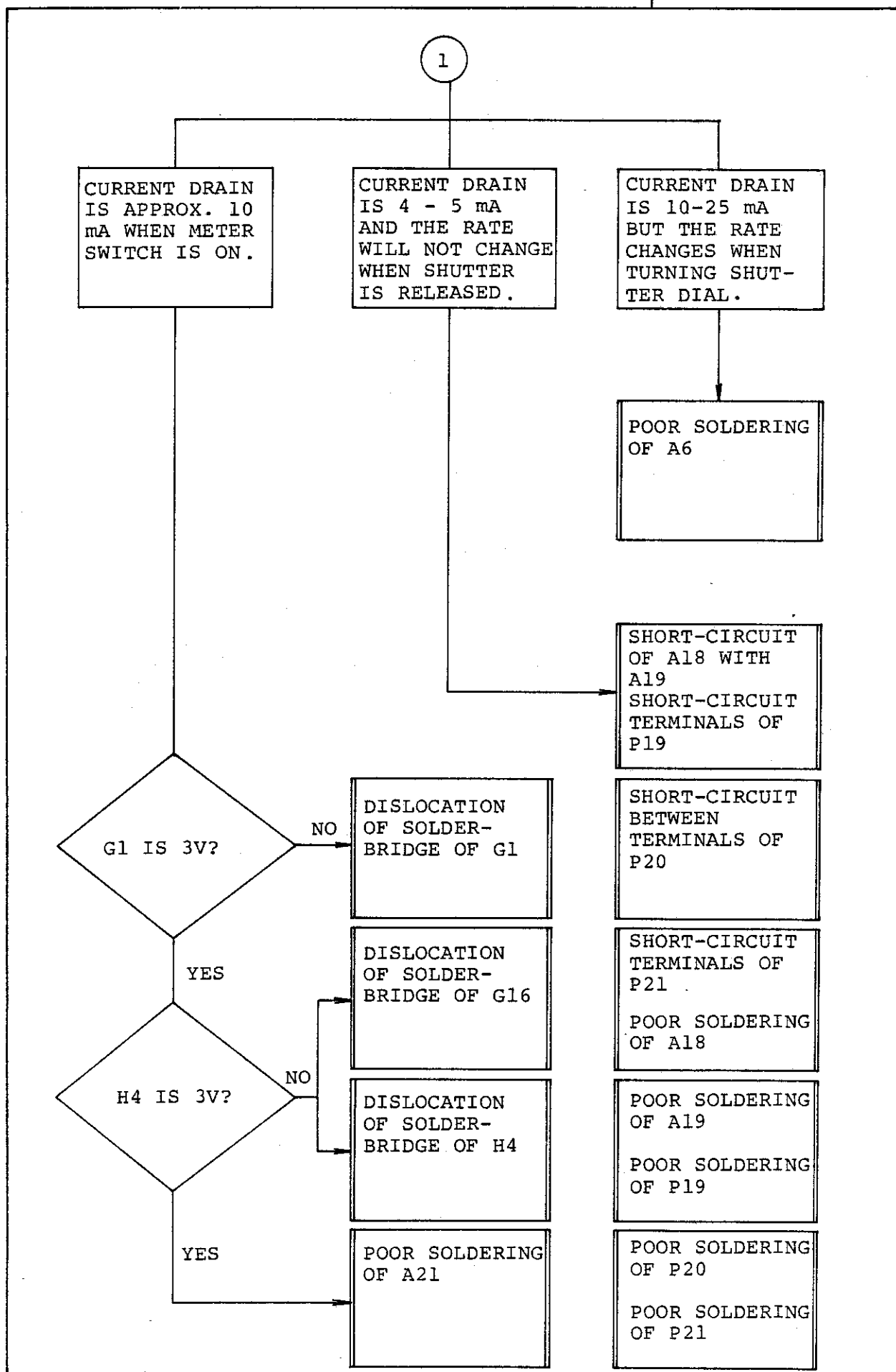


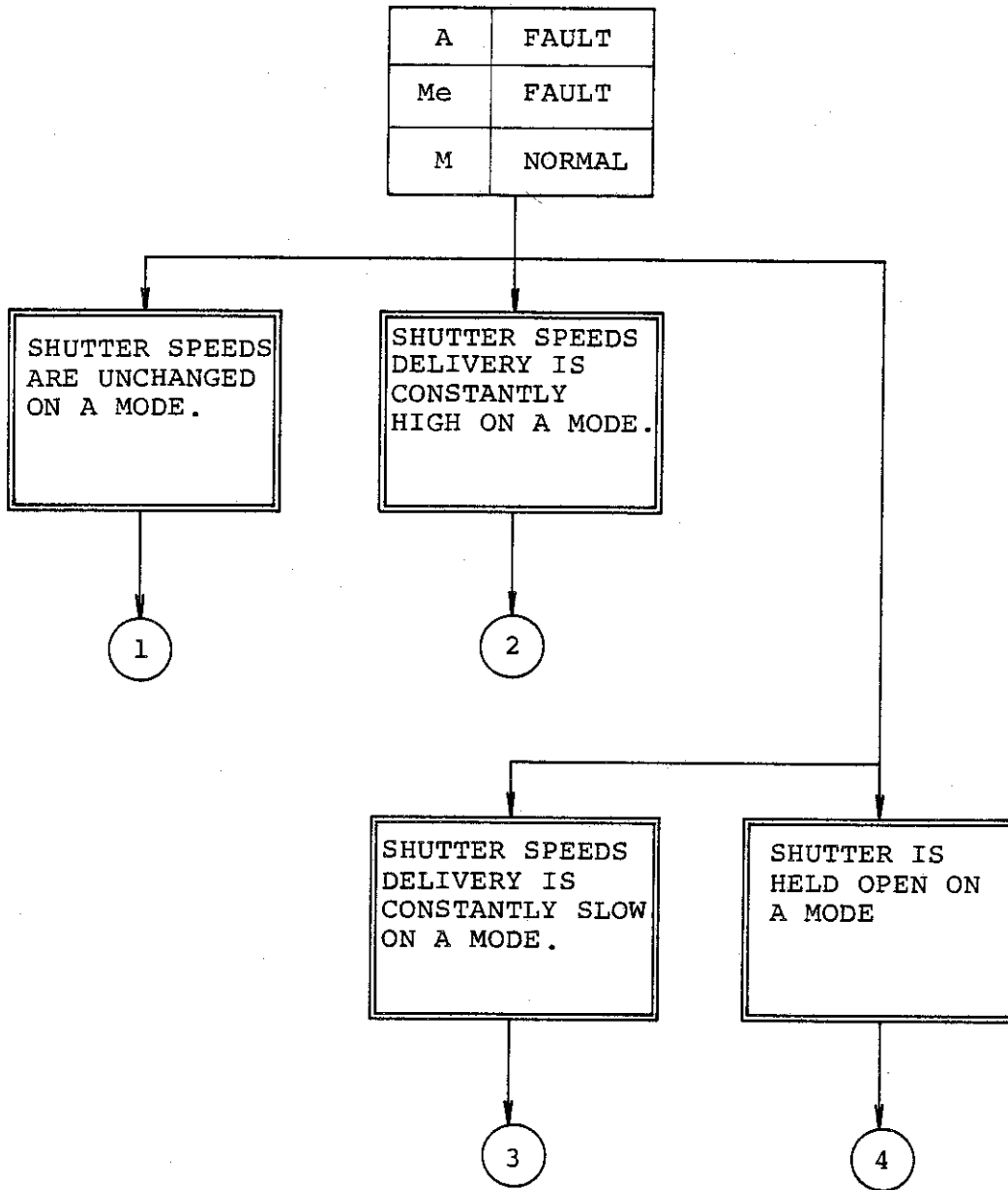
* SHUTTER RELEASE IS LOCKED. SHUTTER SPEED IS CONSTANTLY SLOW ON A/M MODES. METER NEEDLE MOVES SLIGHTLY WHEN POWER SWITCH IS ON.

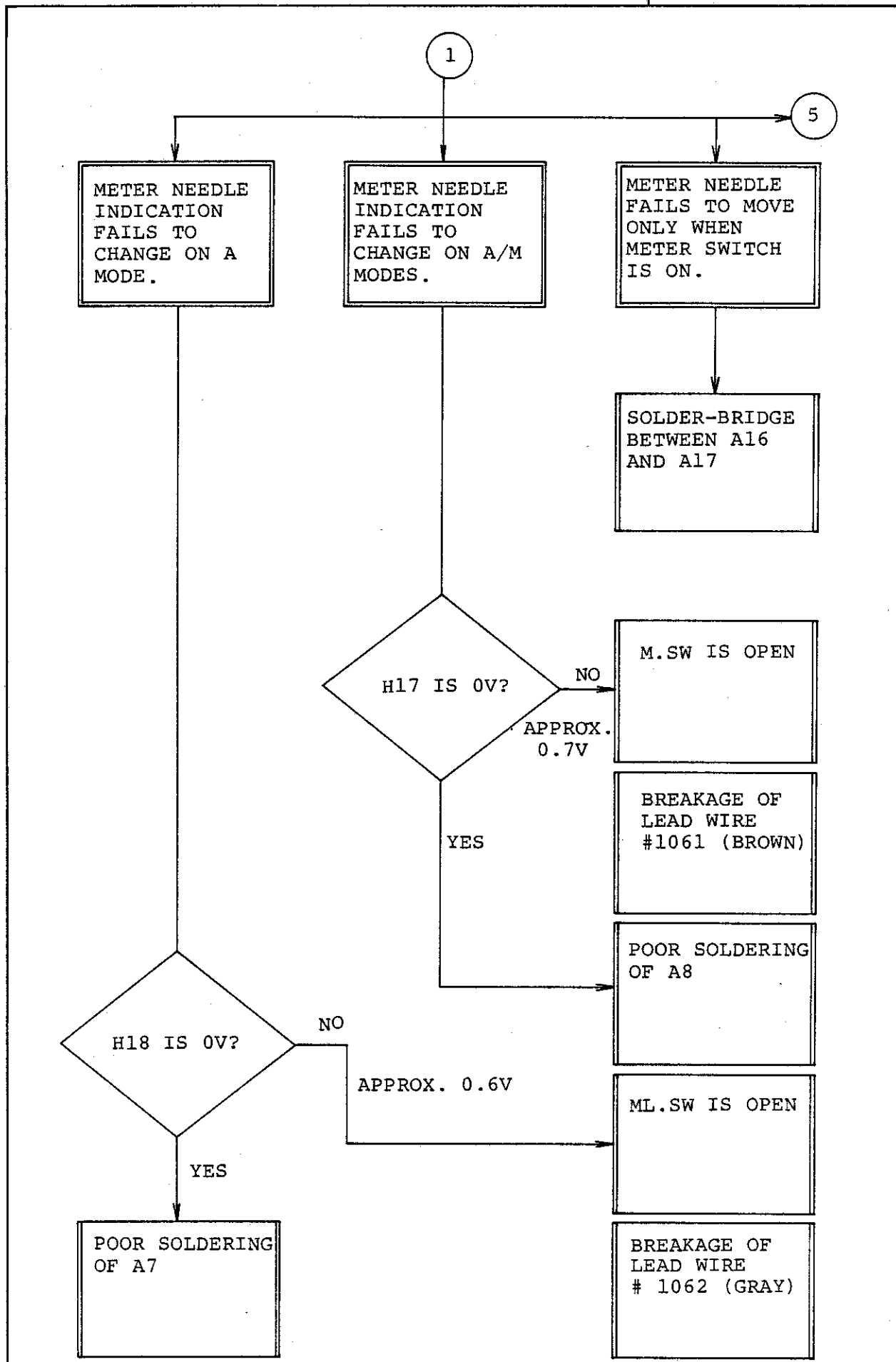
** SHUTTER SPEEDS DELIVERY IS 1/1000 SEC. ONLY ON A MODE. SHUTTER RELEASE IS LOCKED AT 4 SEC. AND 8 SEC. ON M MODE. METER NEEDLE FAILS TO MOVE AT 4 SEC. AND 8 SEC.

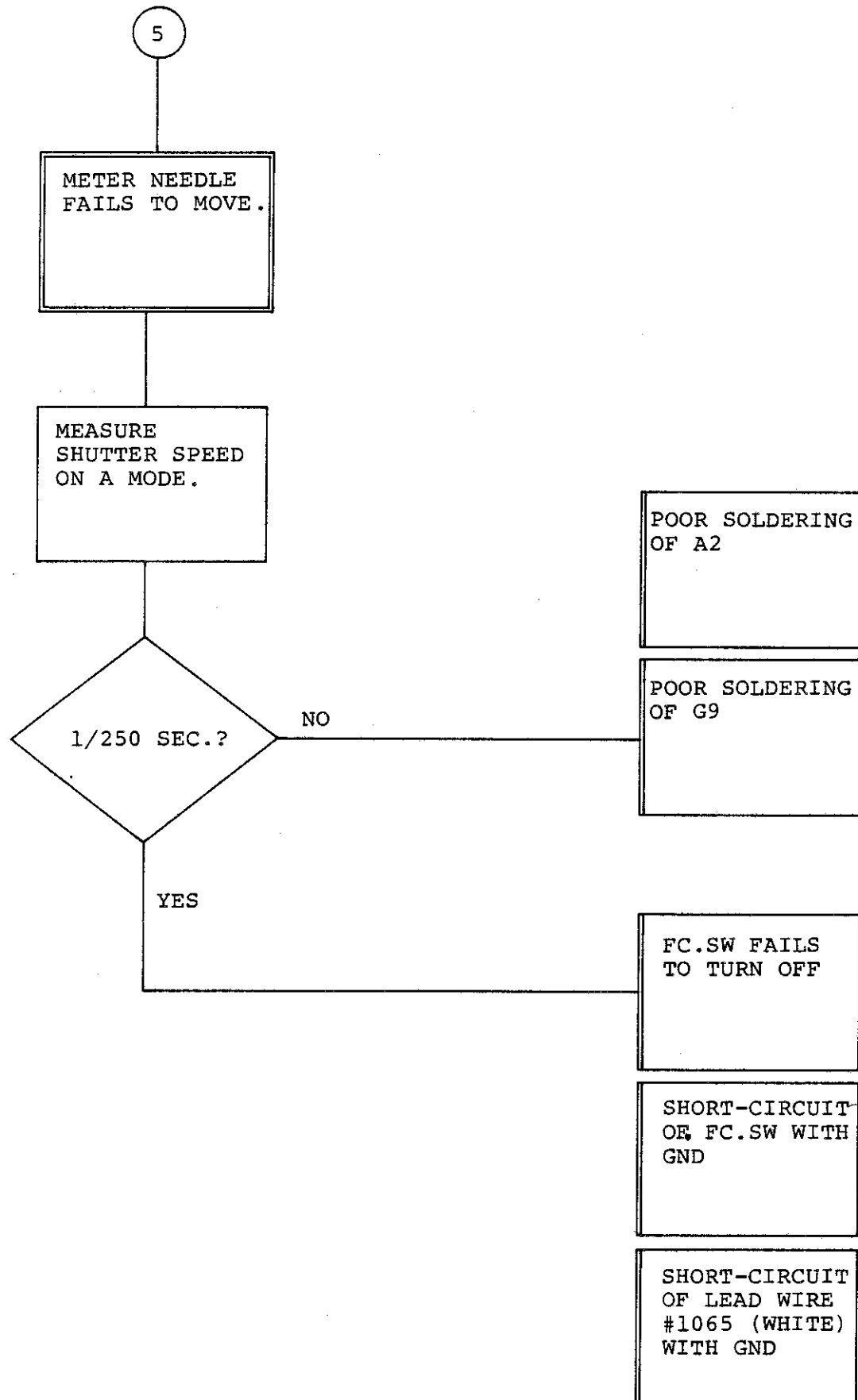


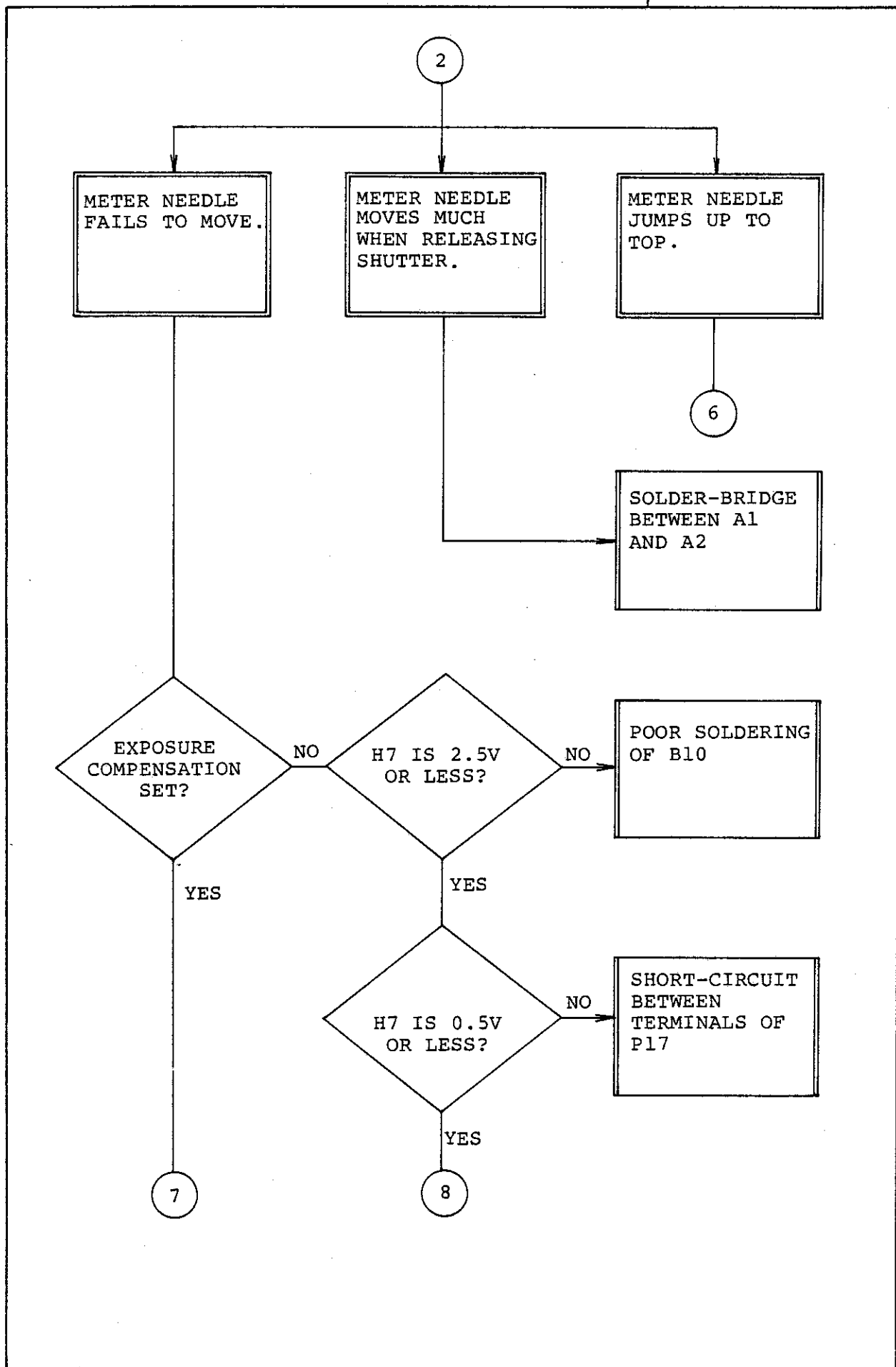


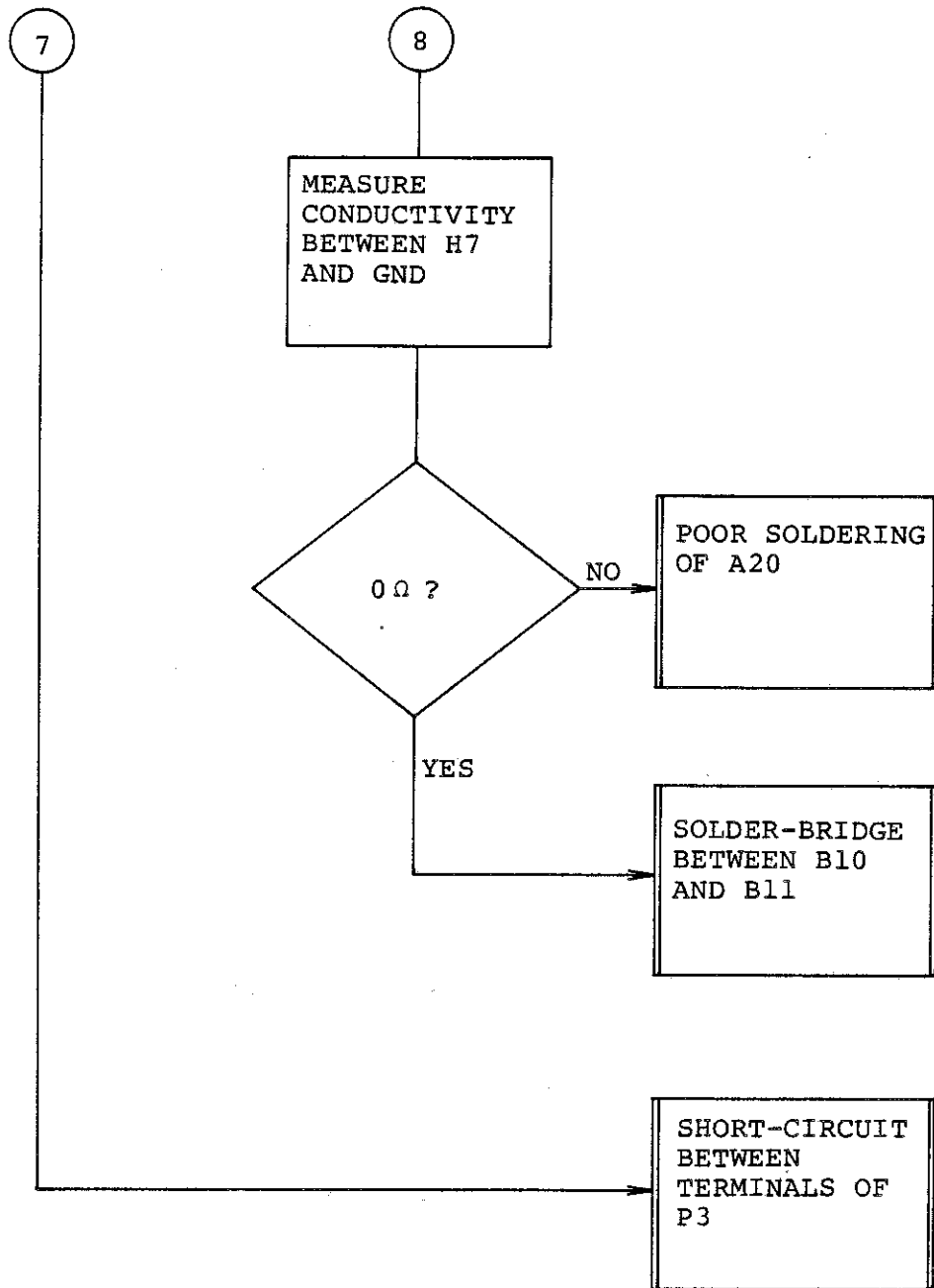


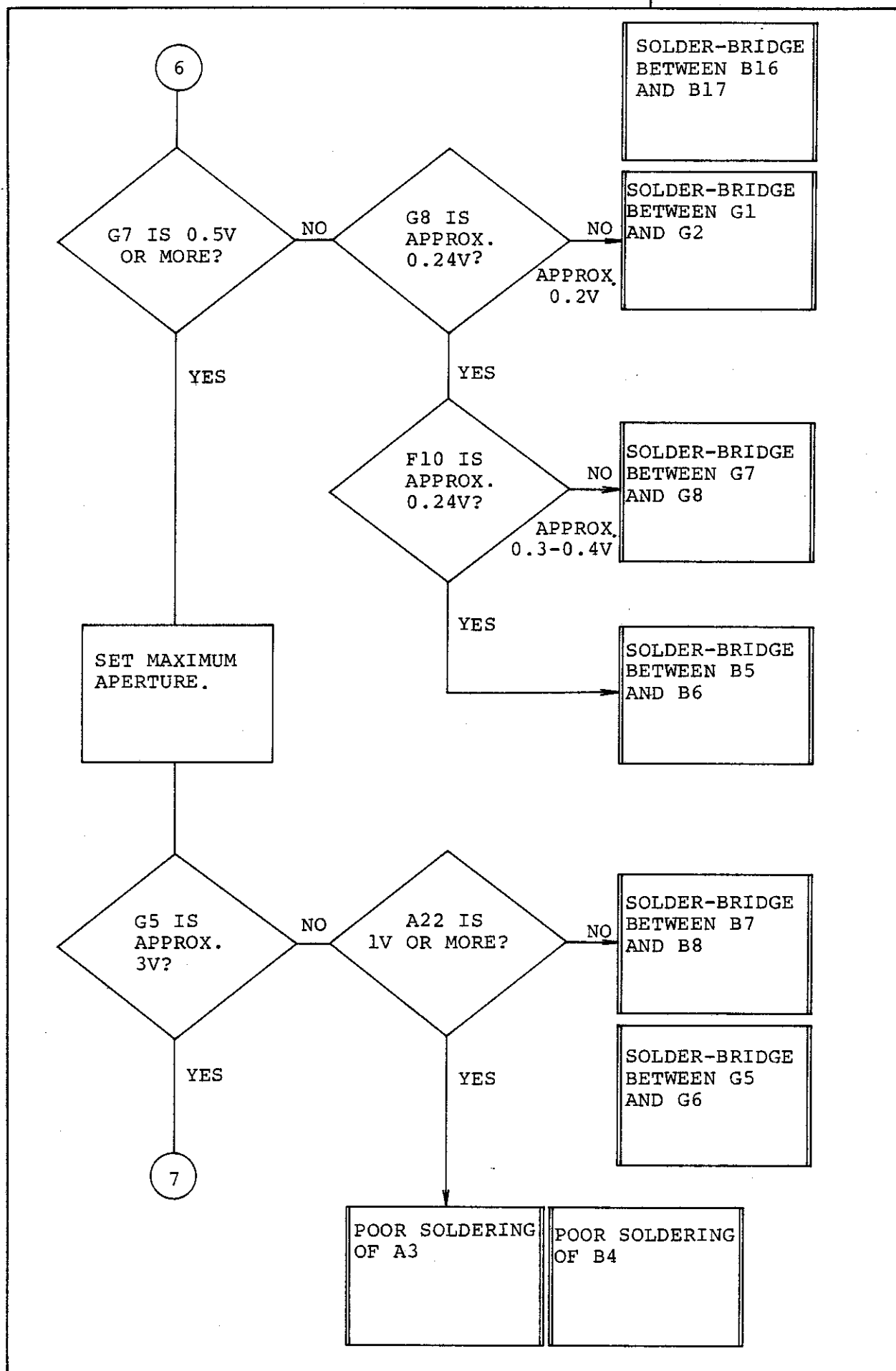


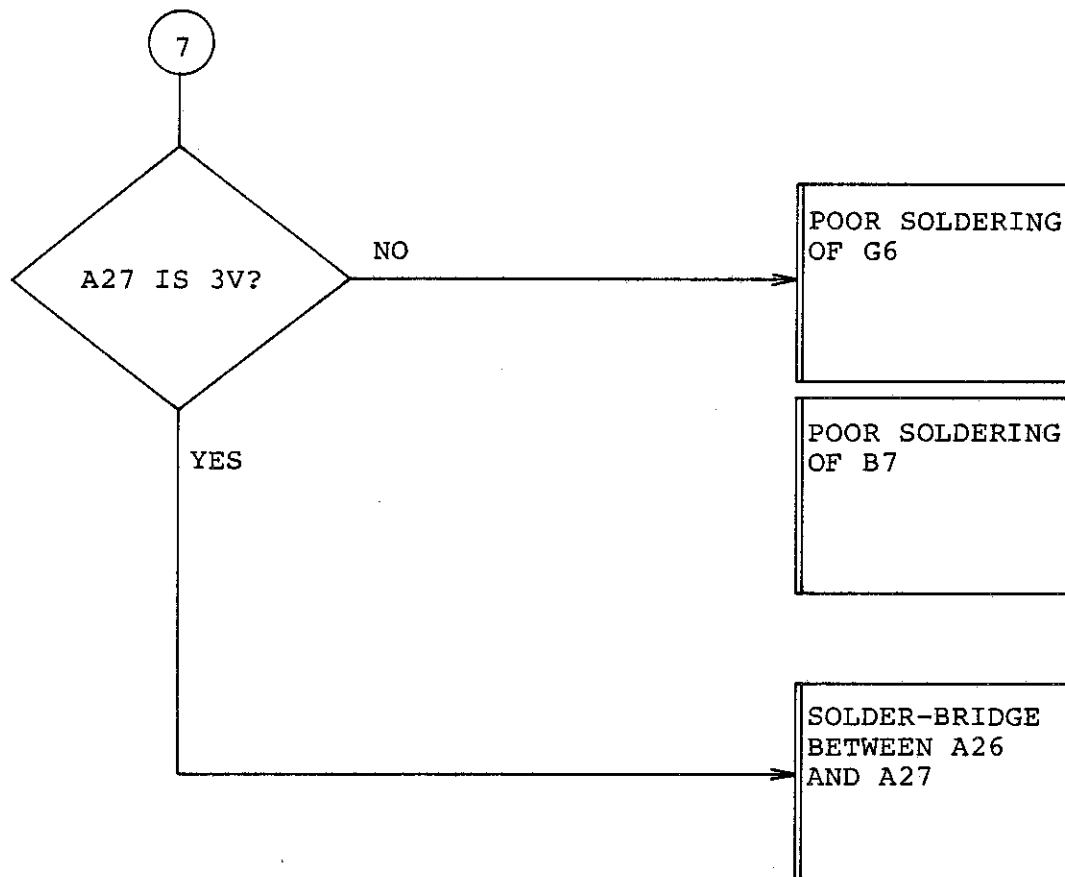


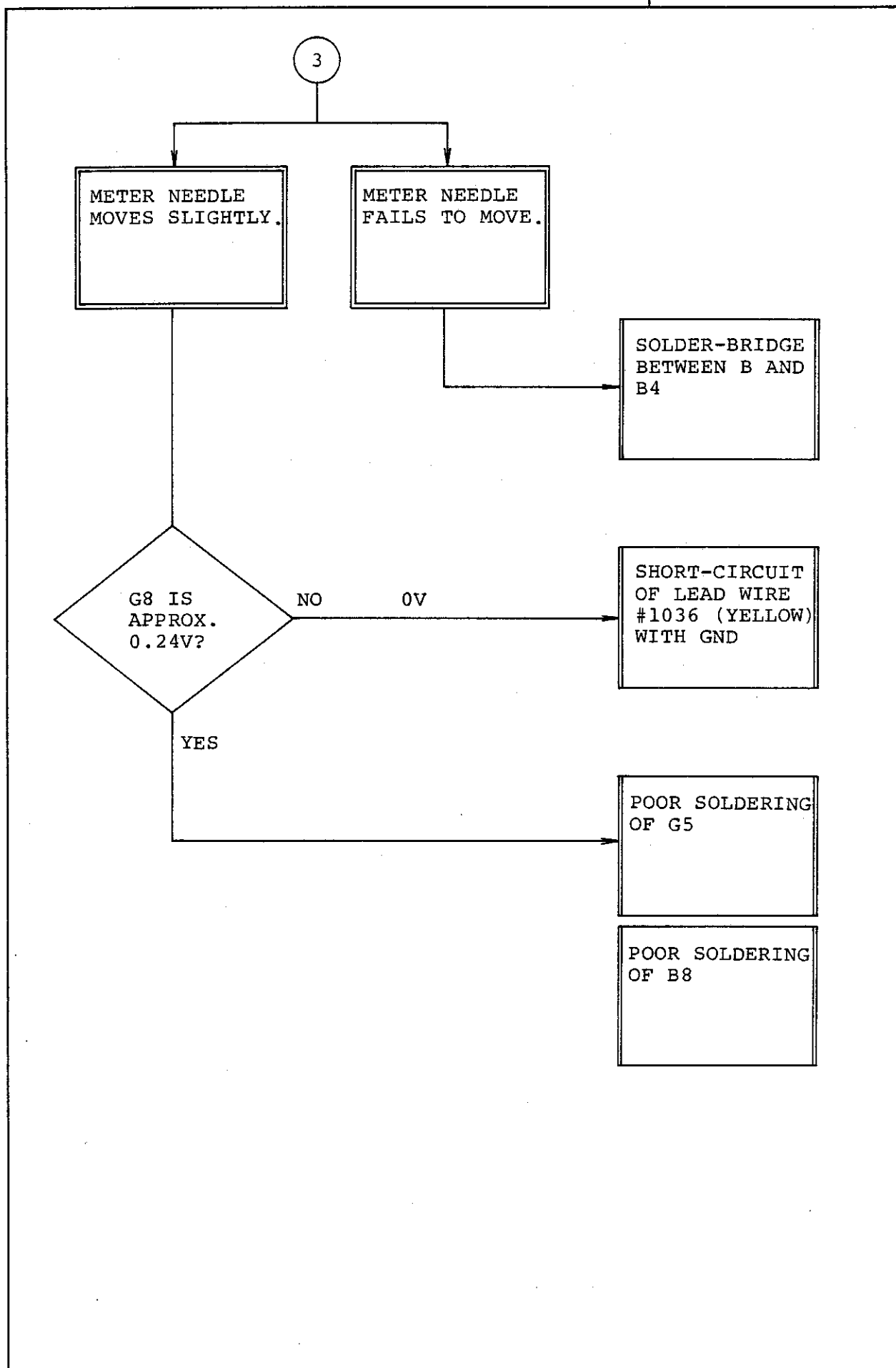


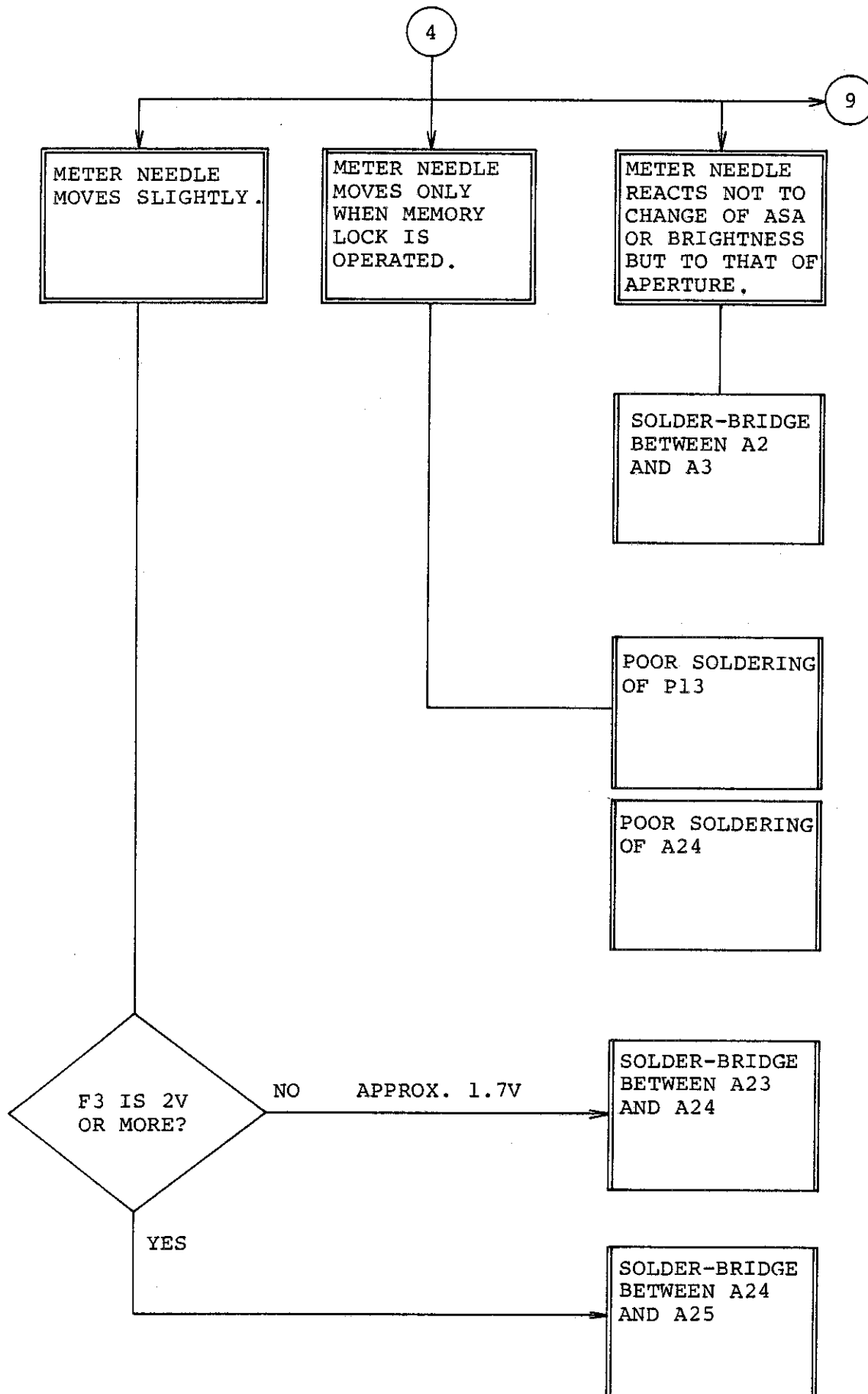


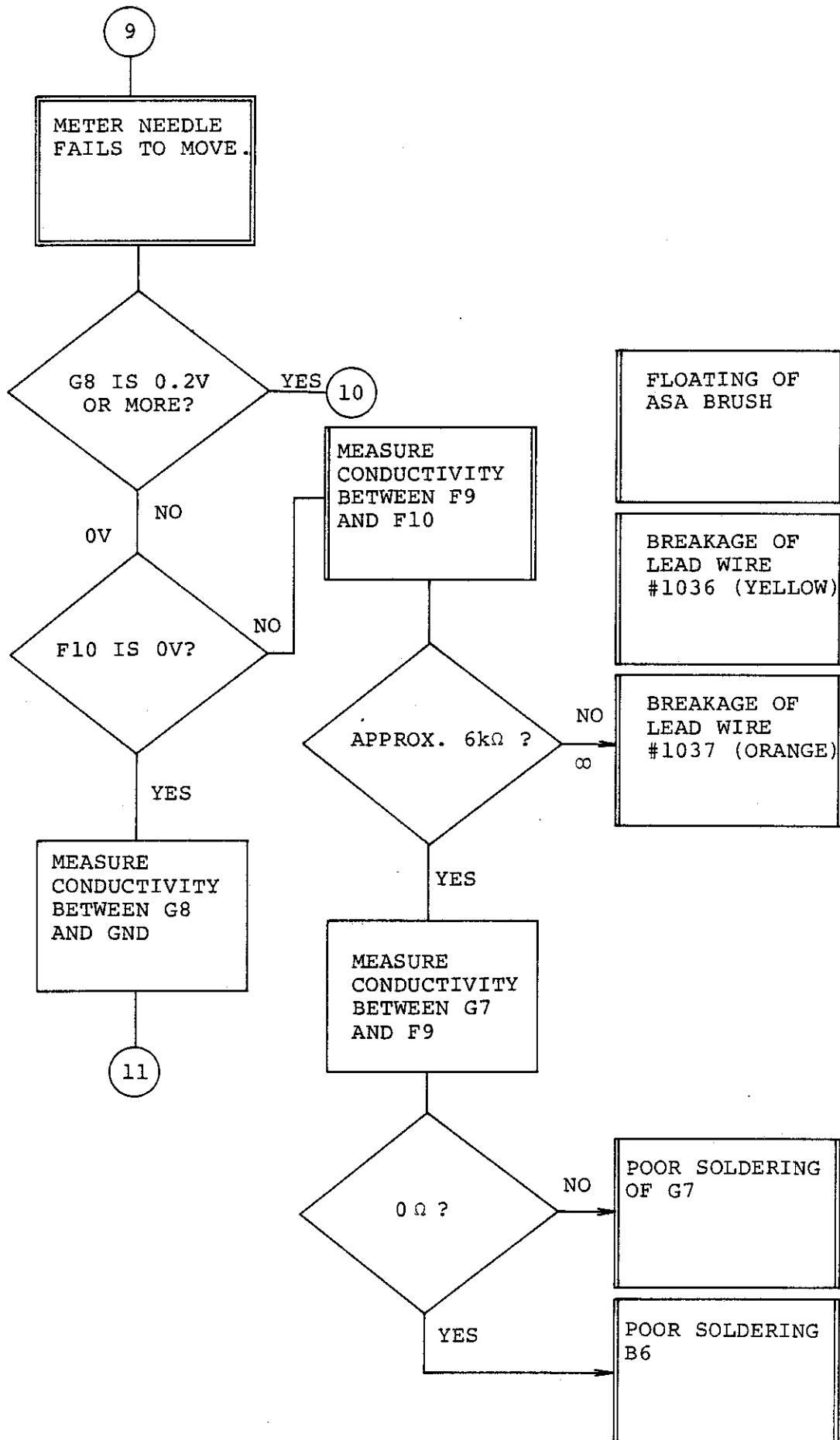


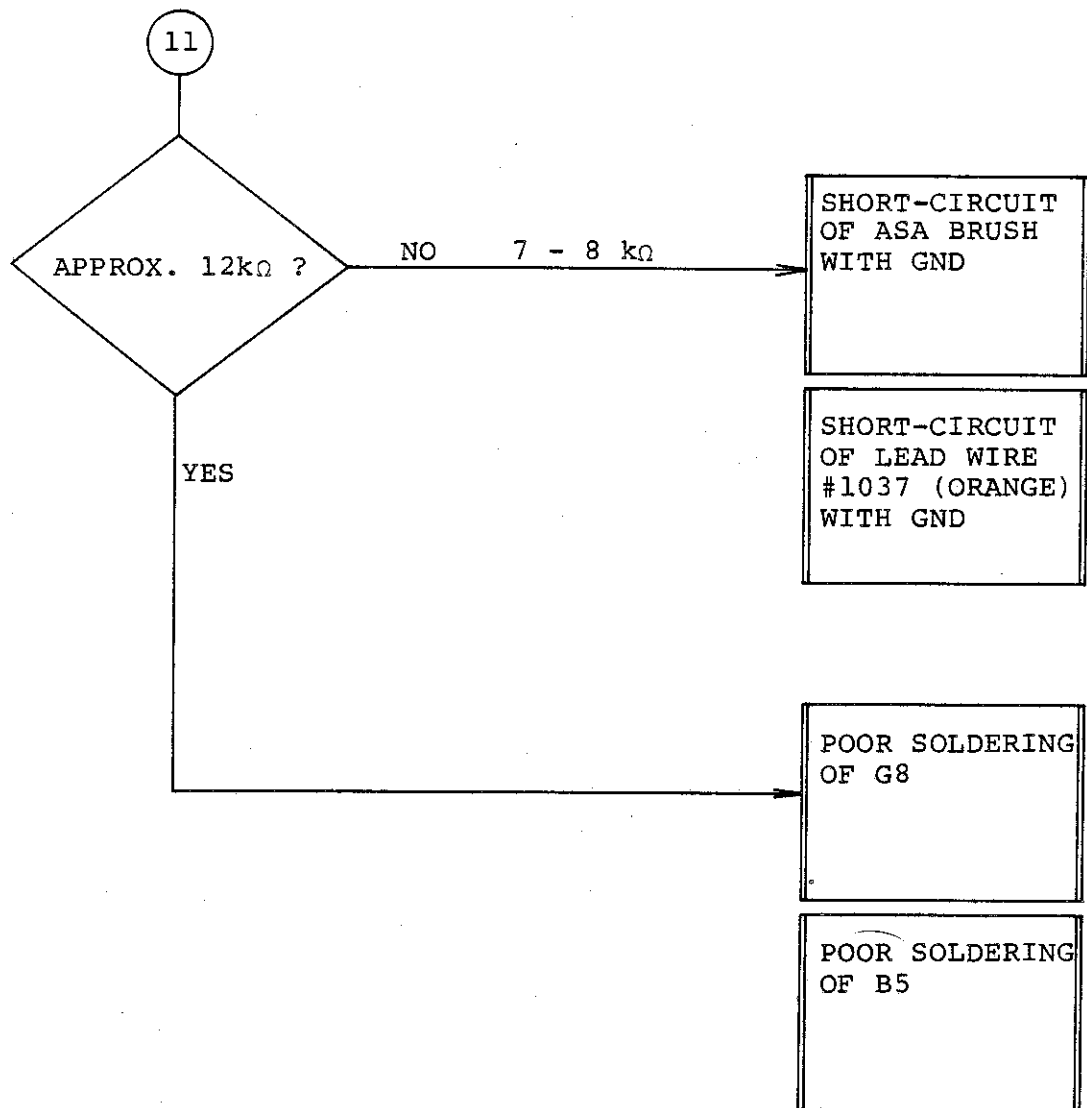


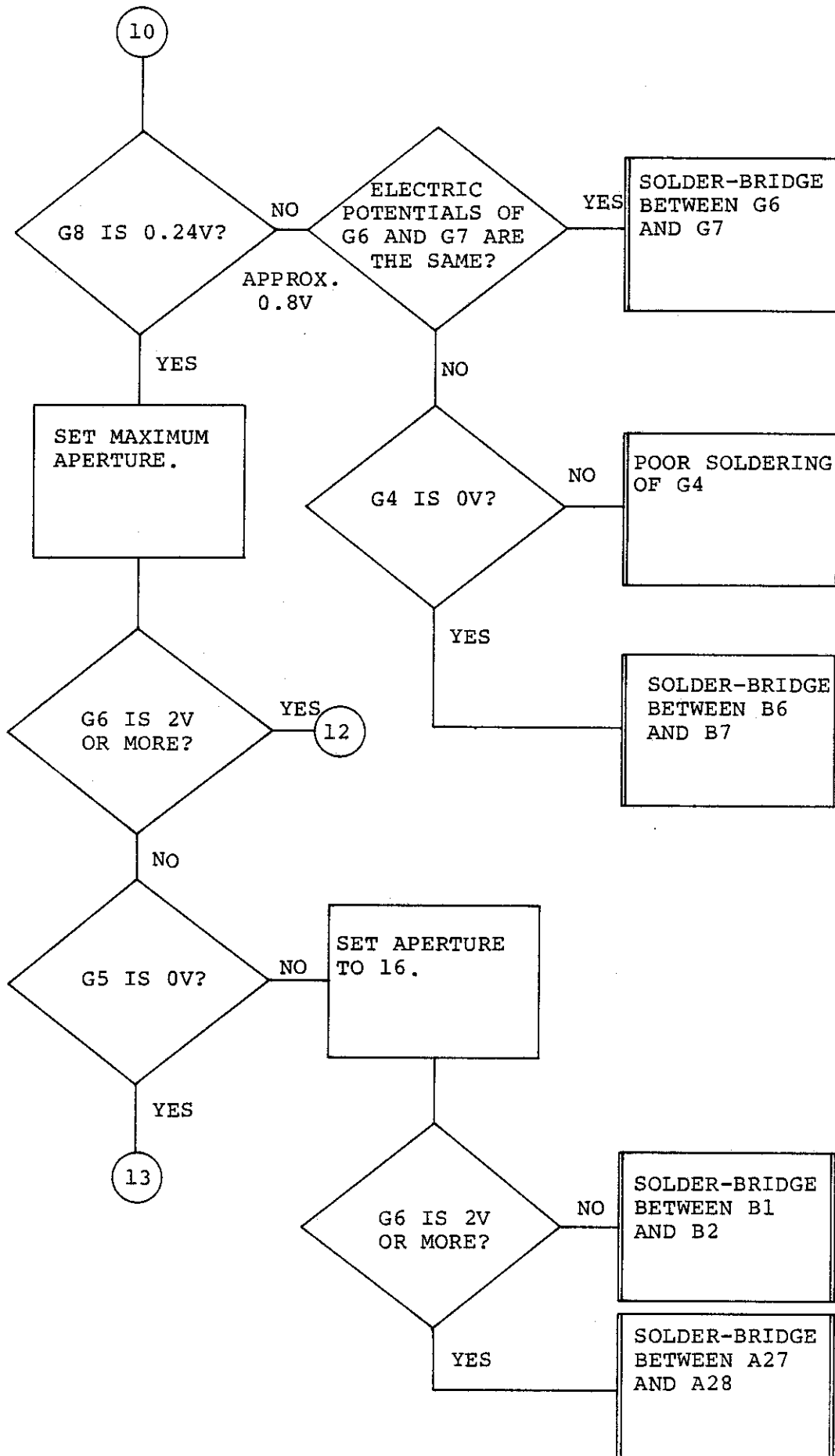


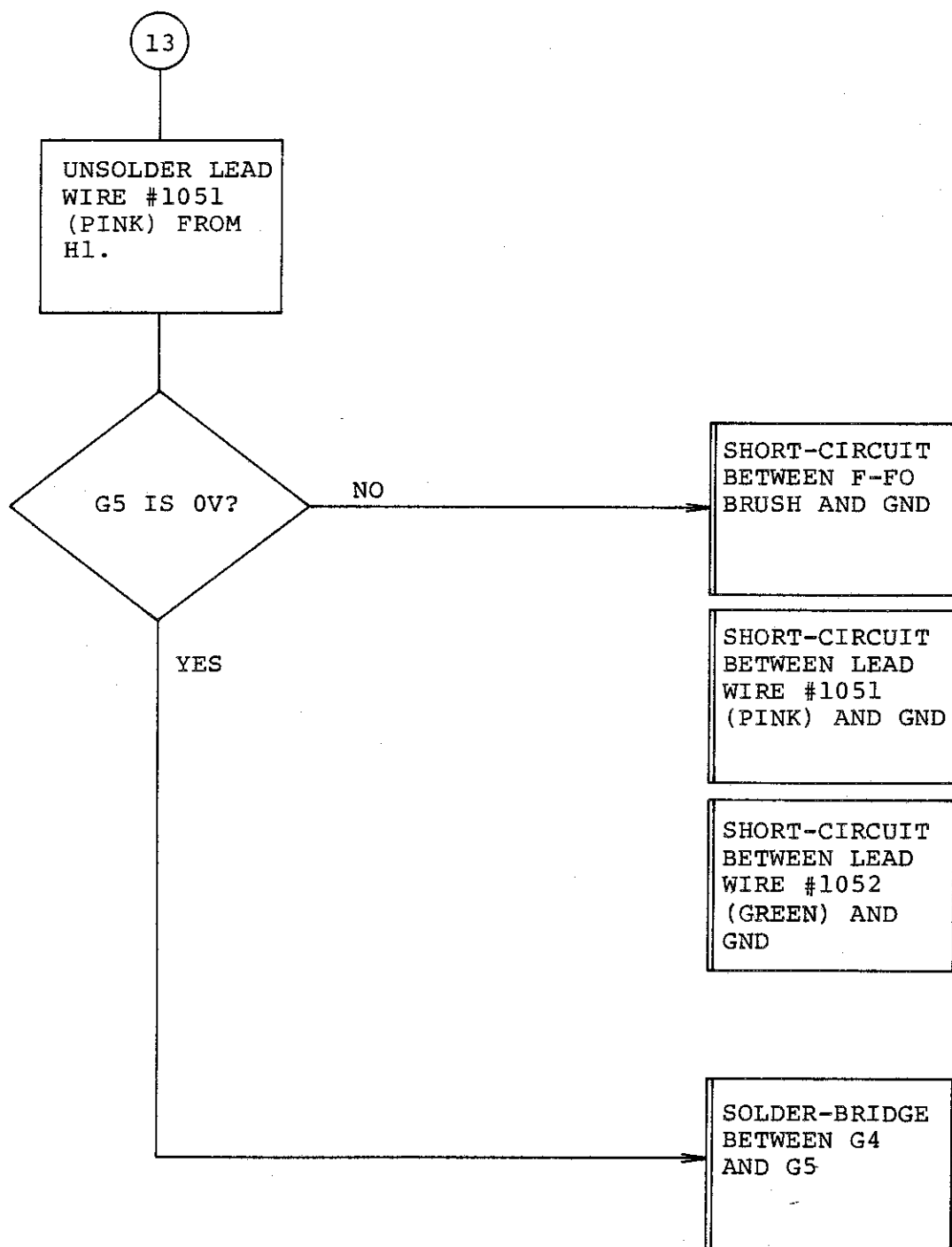


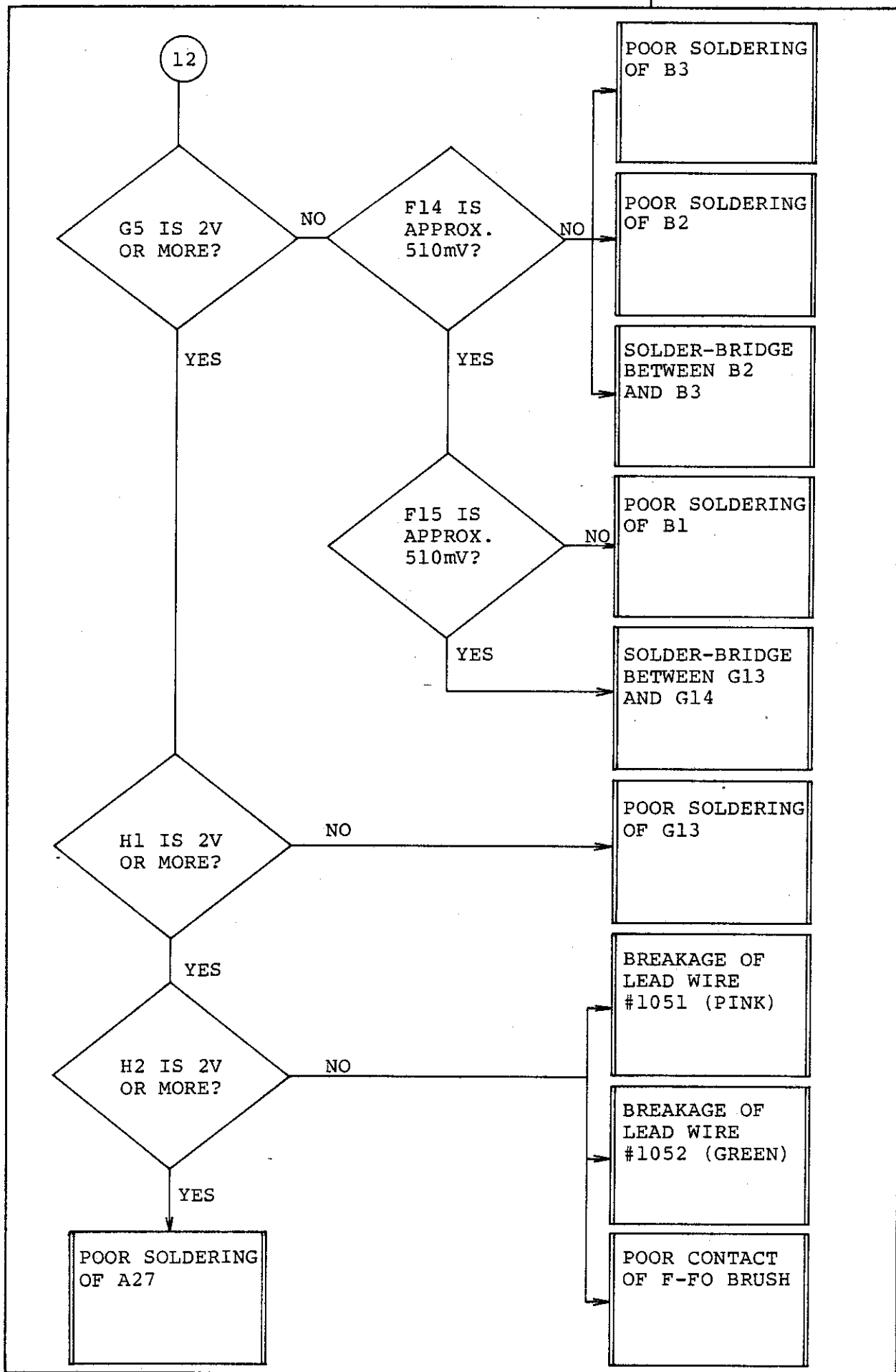


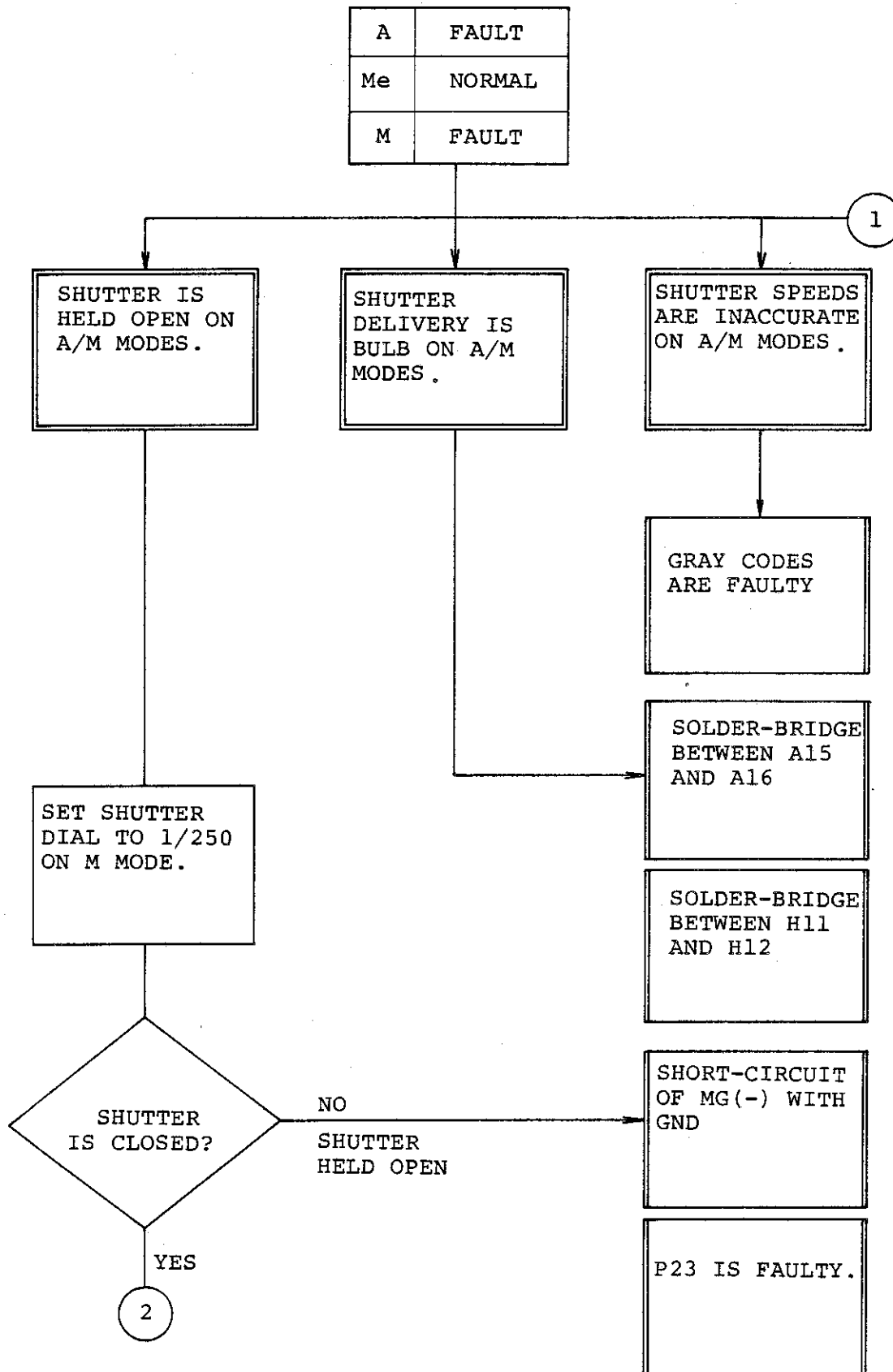


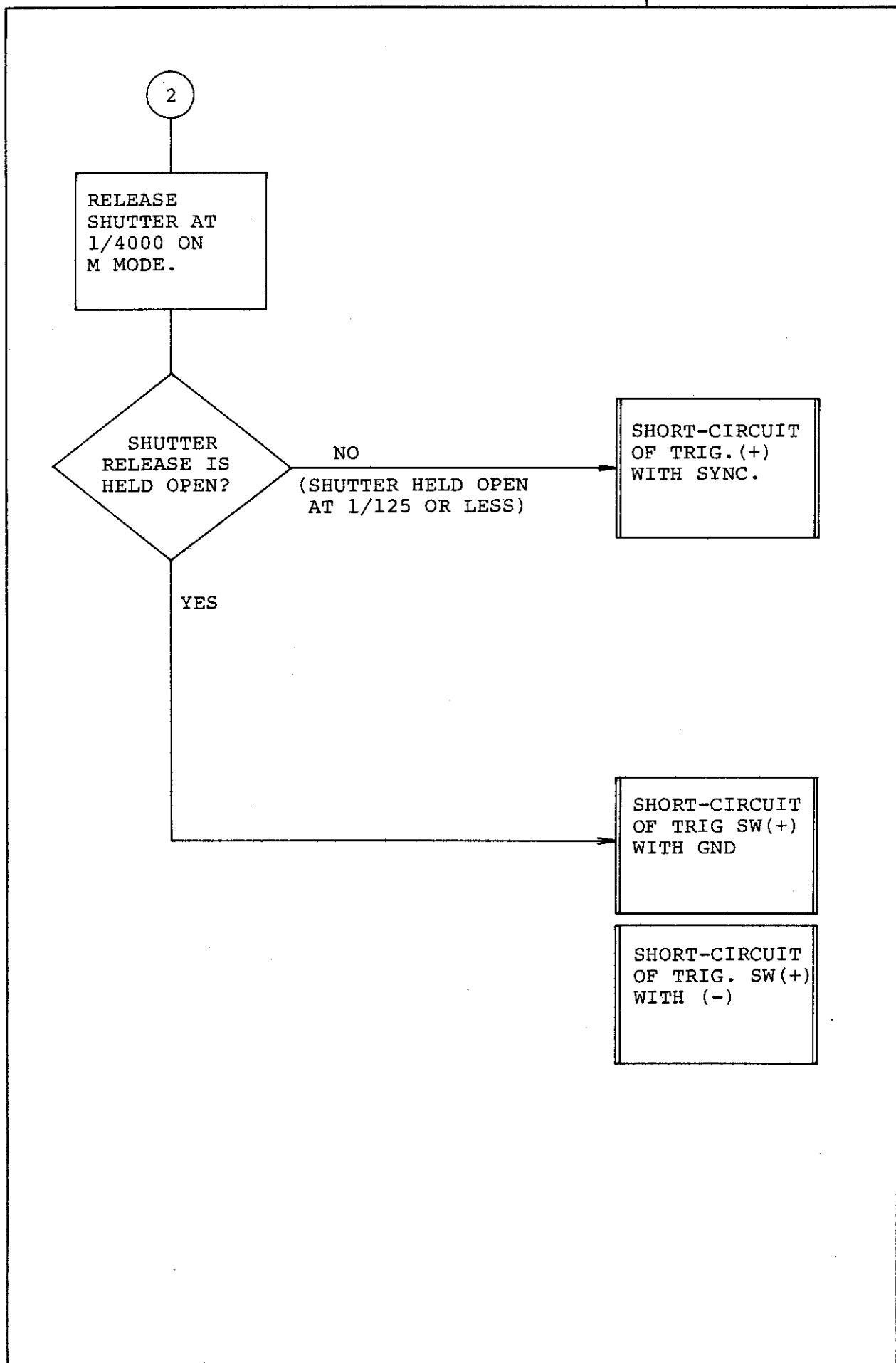


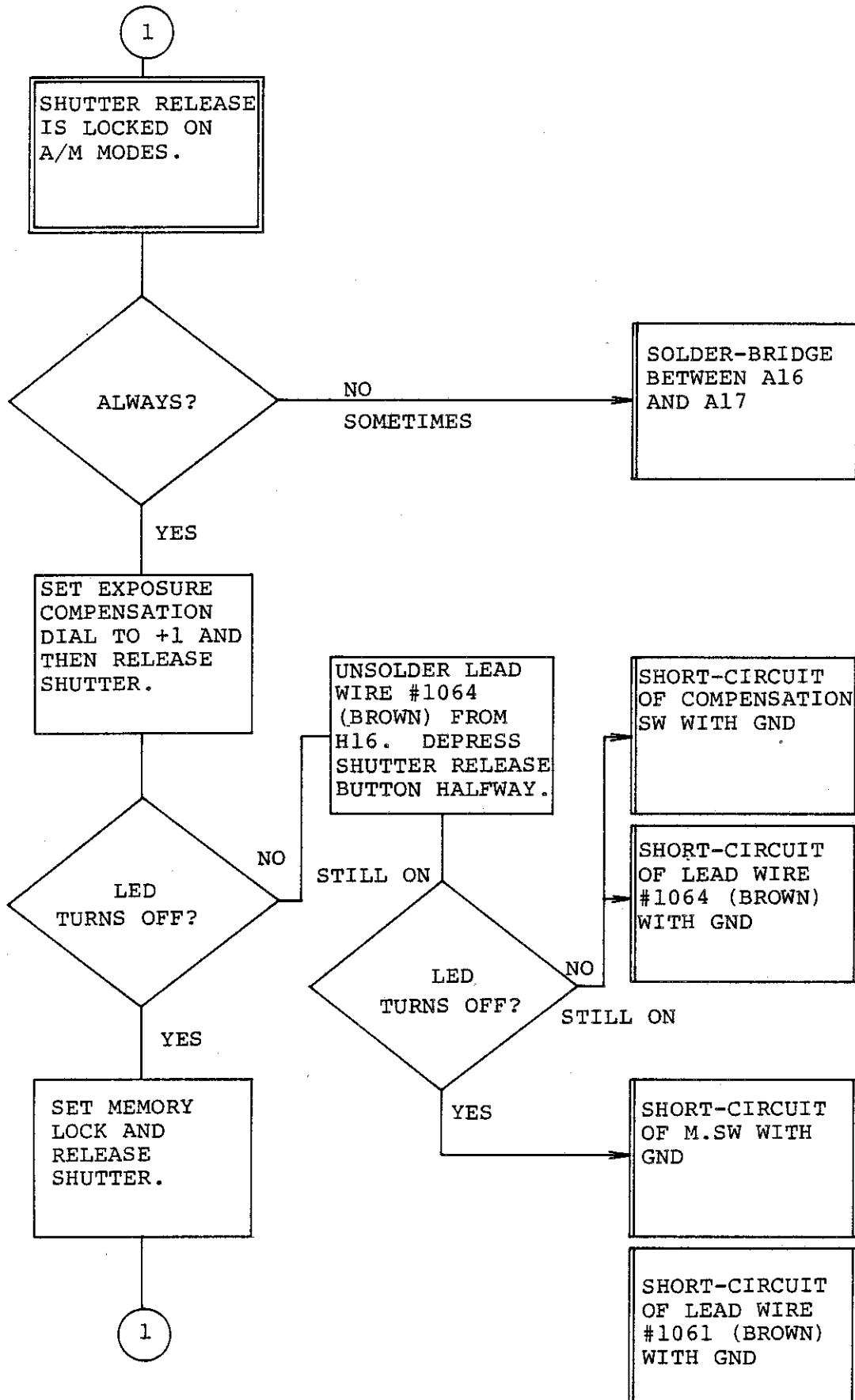


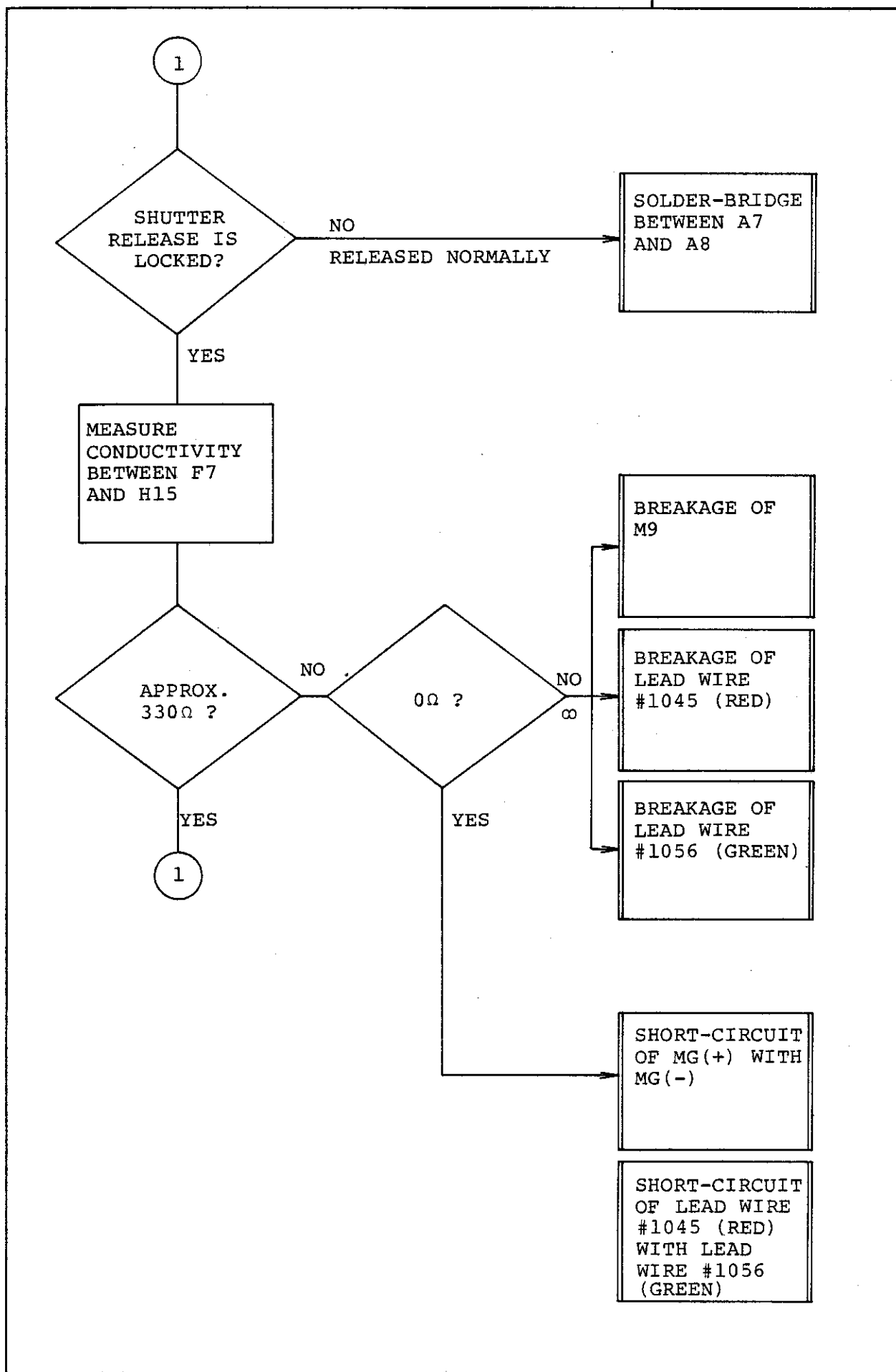


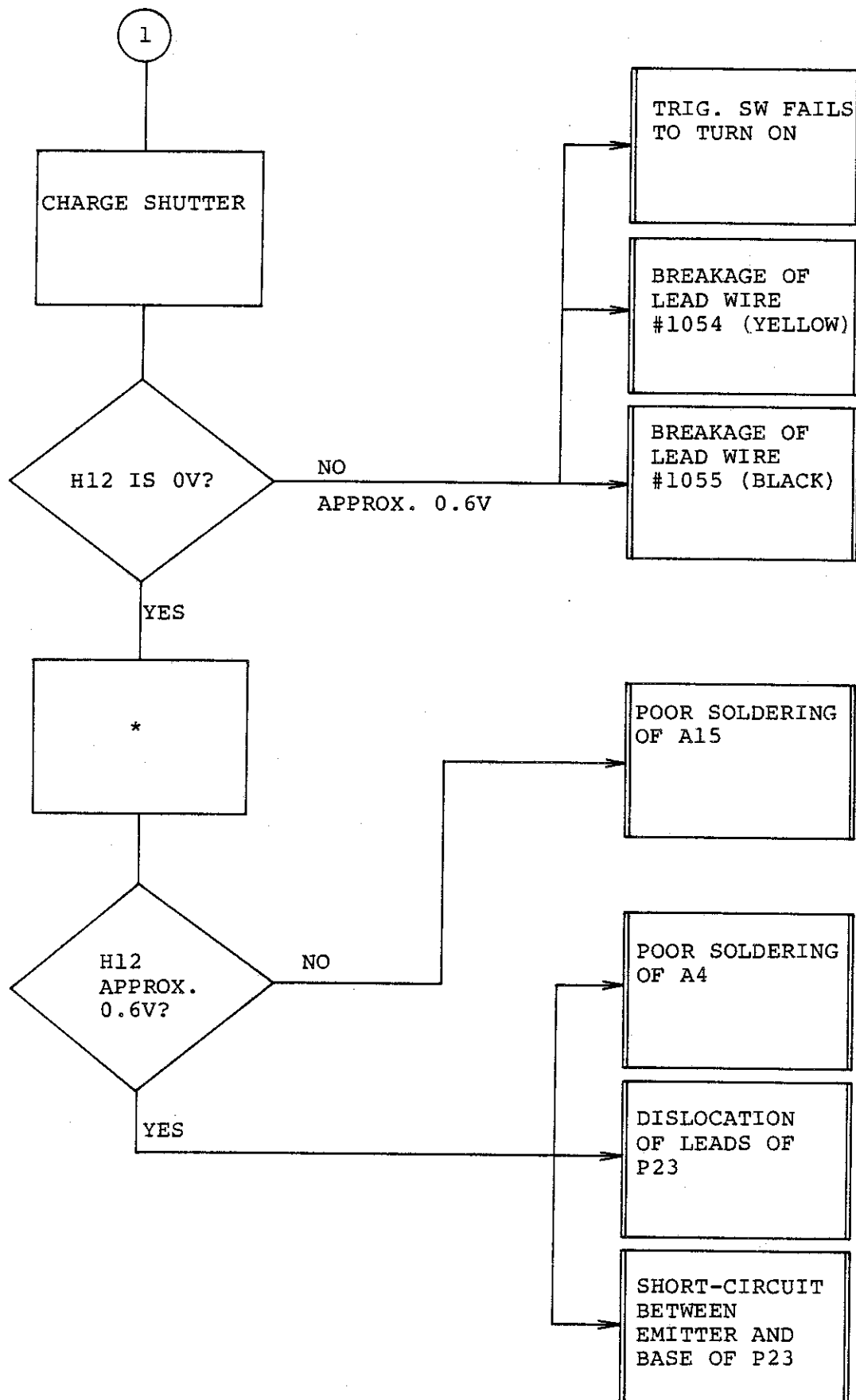




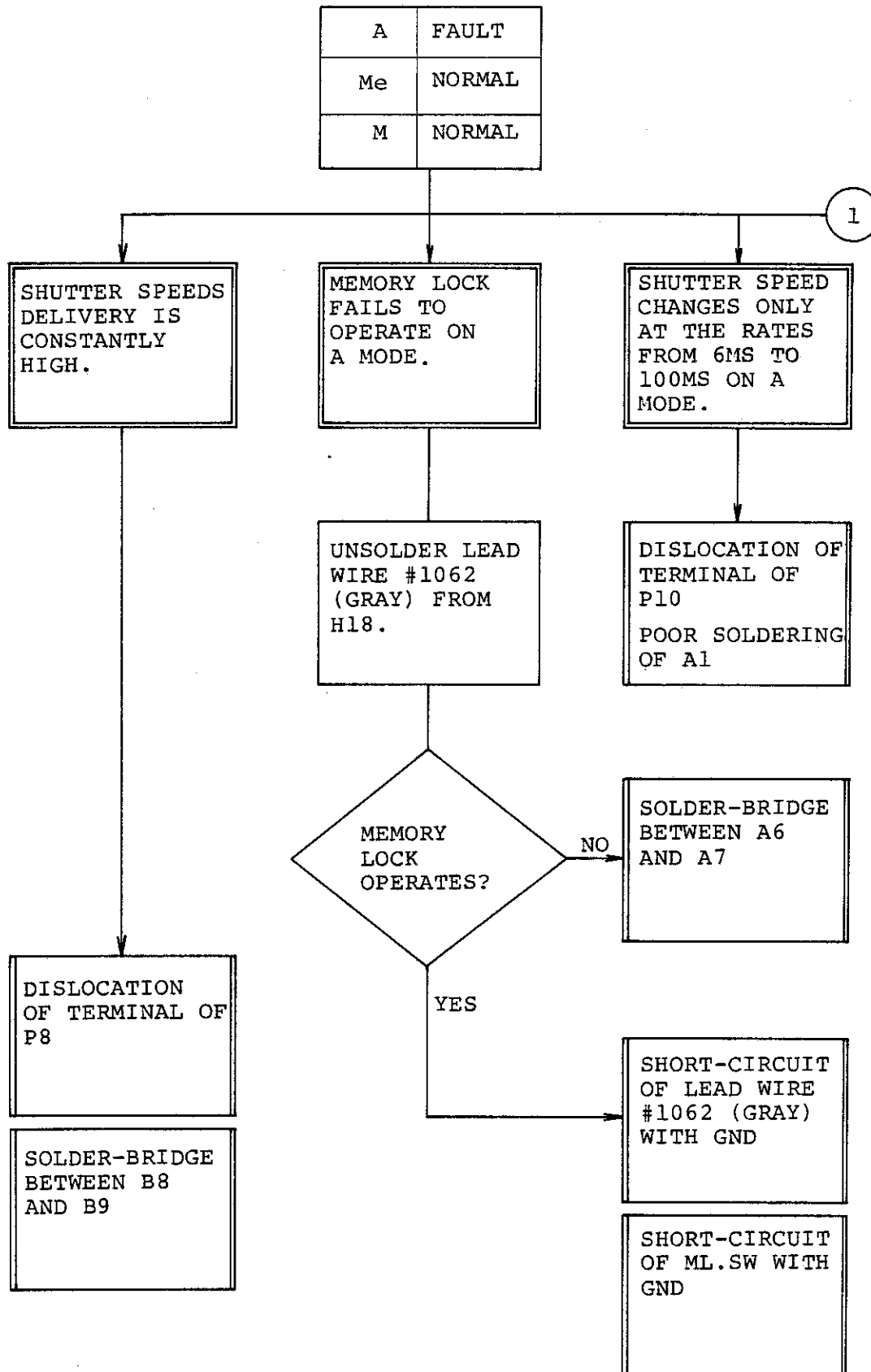


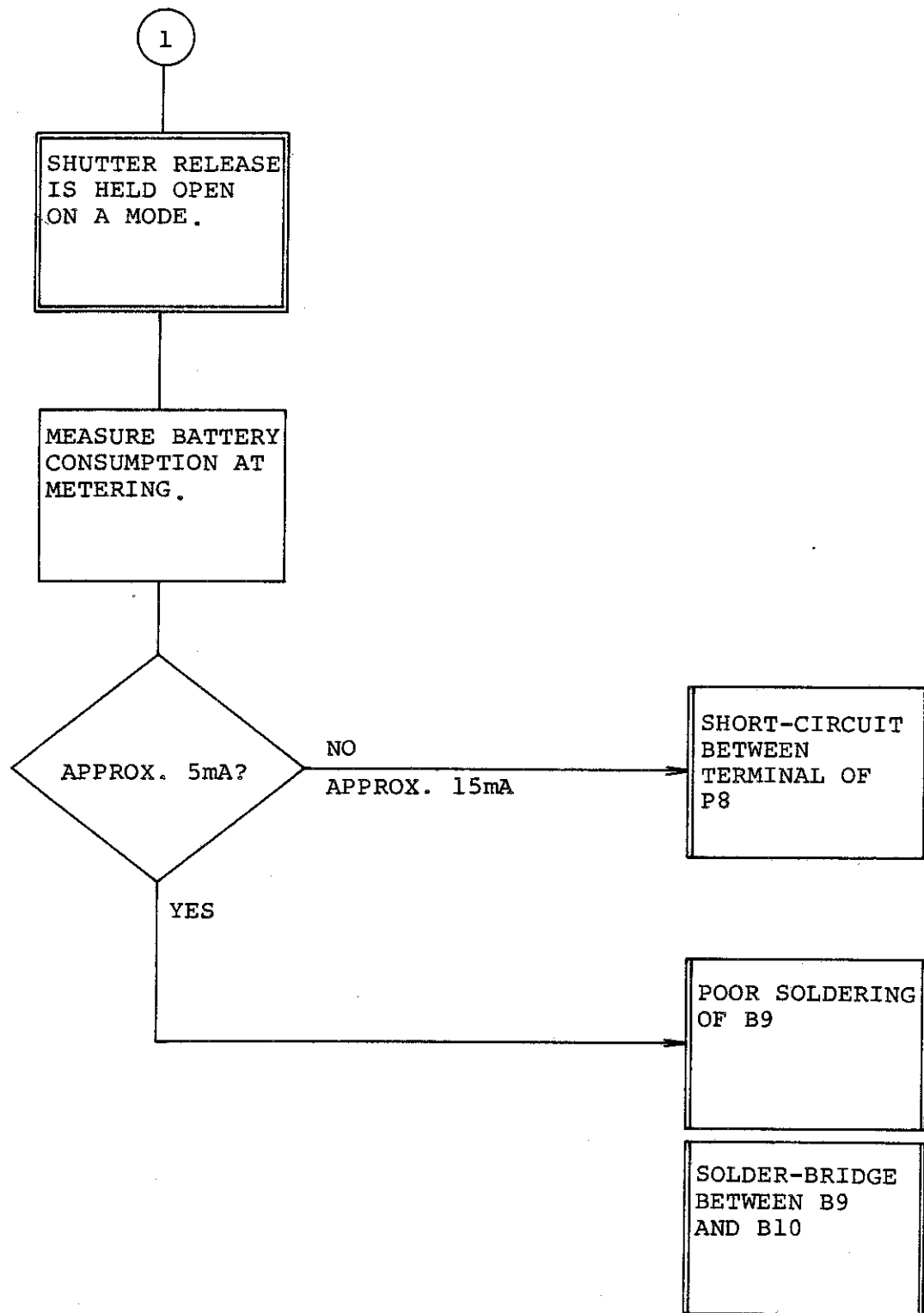


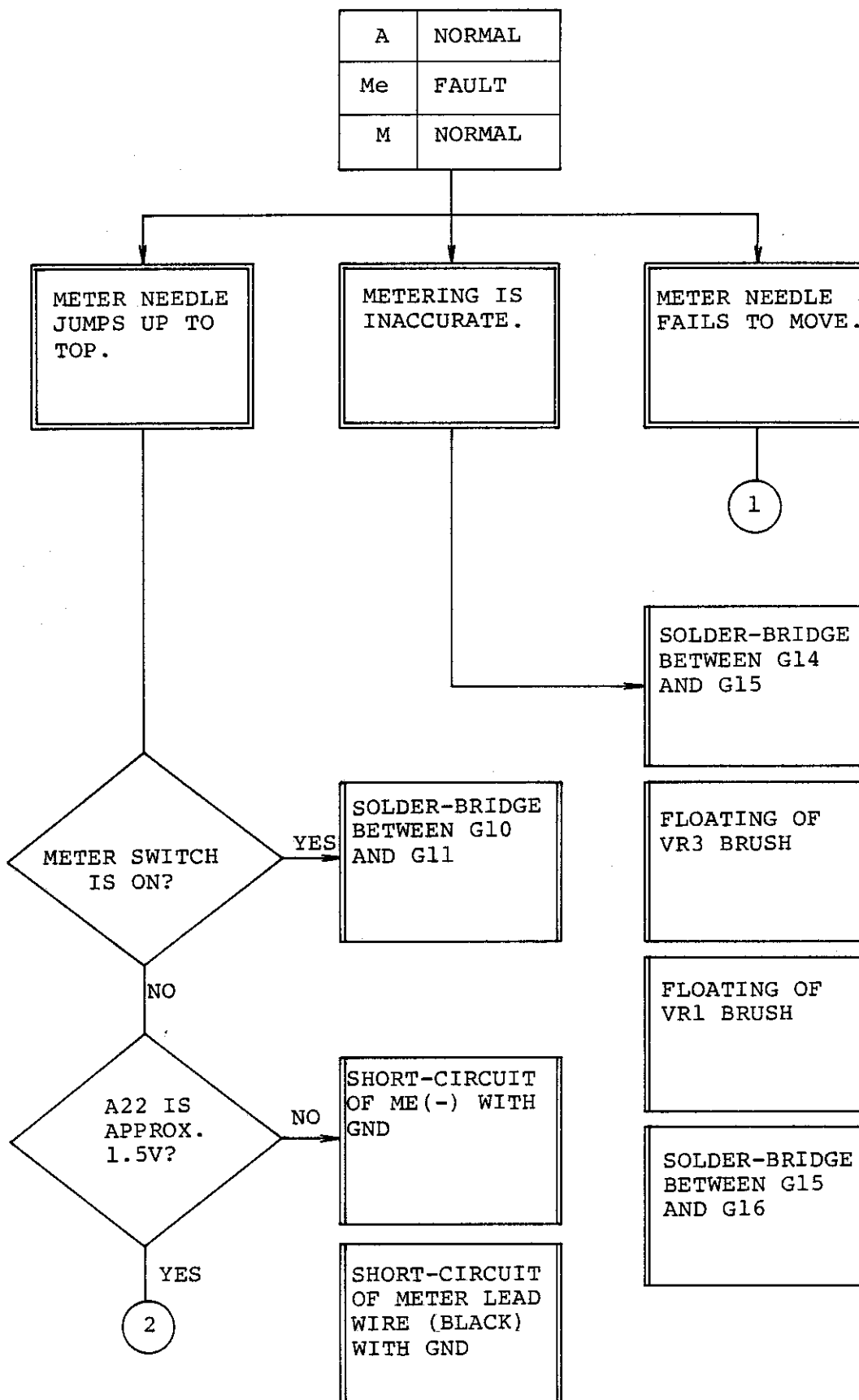


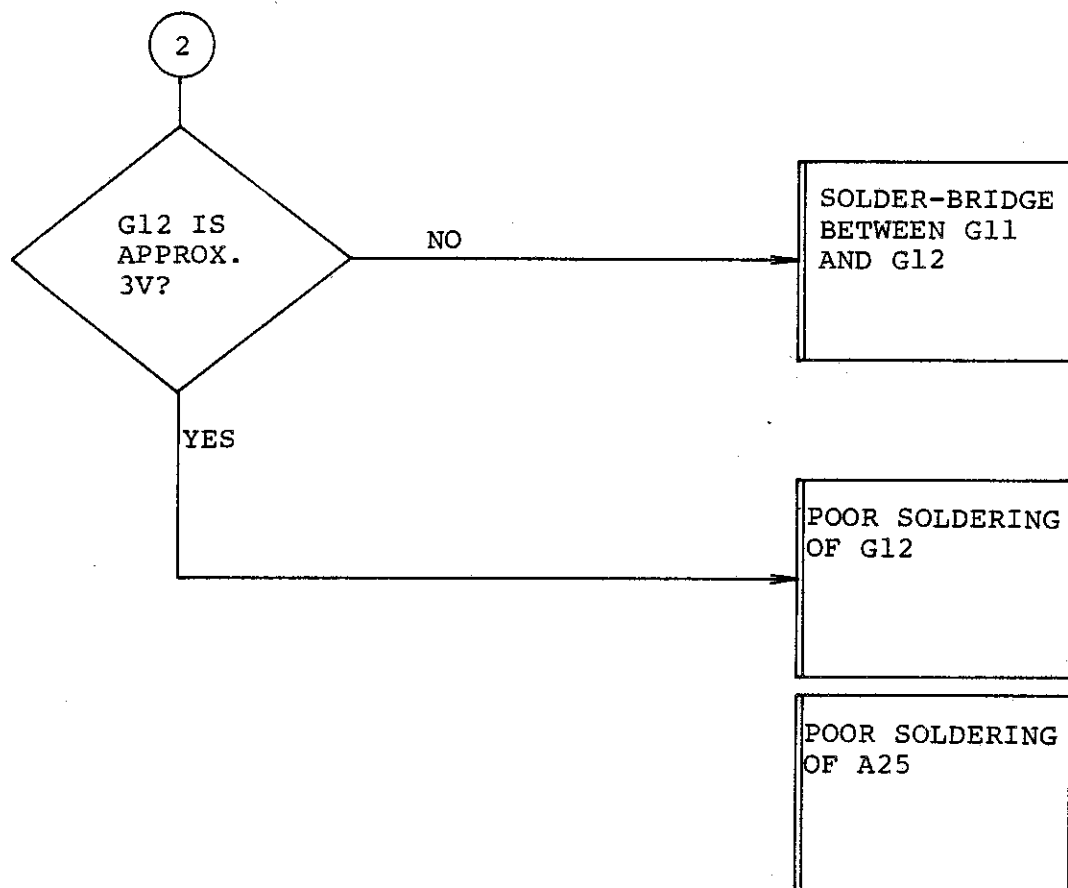


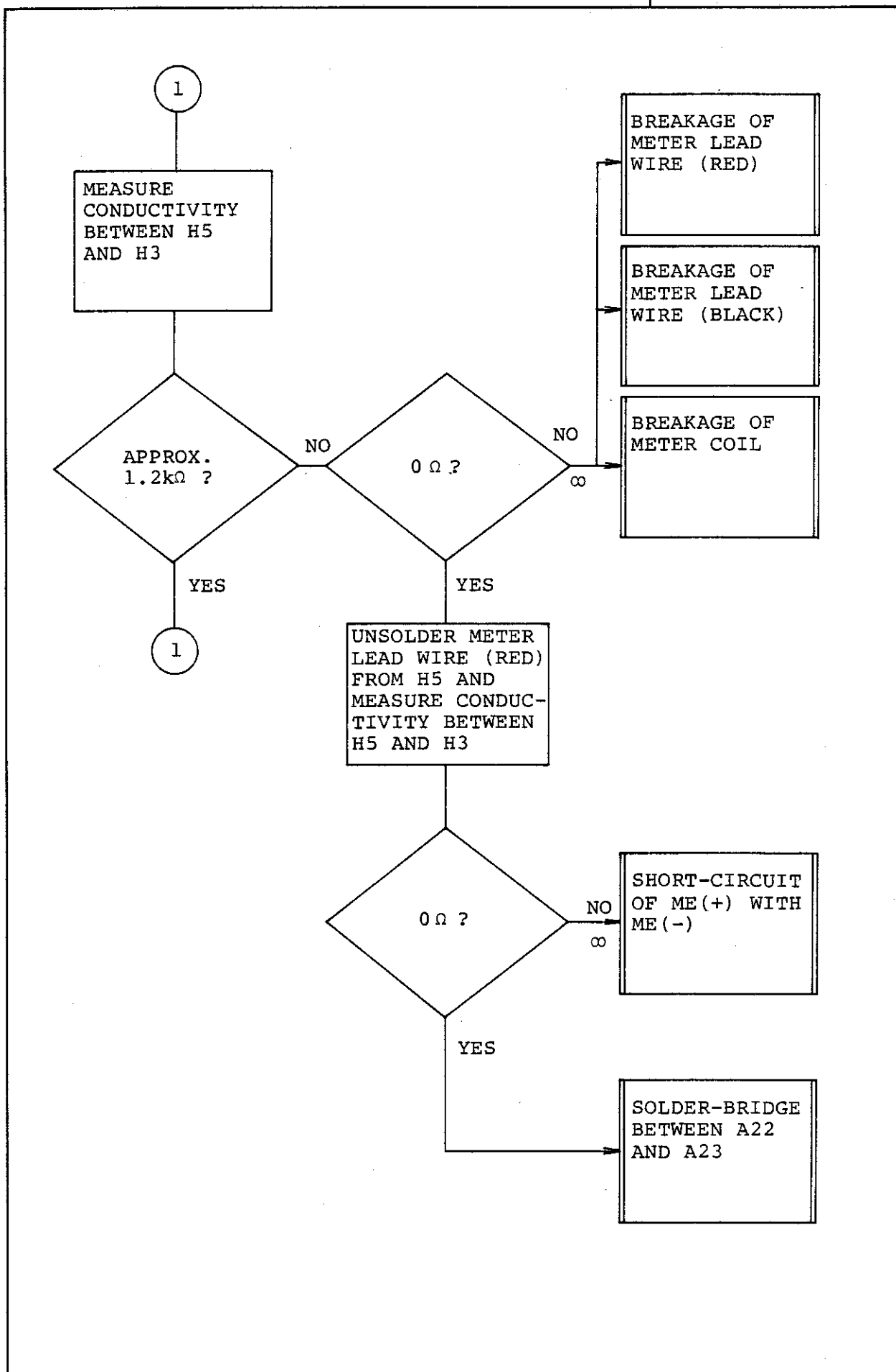
* UNLOCK SHUTTER AFTER DEPRESSING SHUTTER RELEASE BUTTON AND THEN SET SHUTTER DIAL TO A.

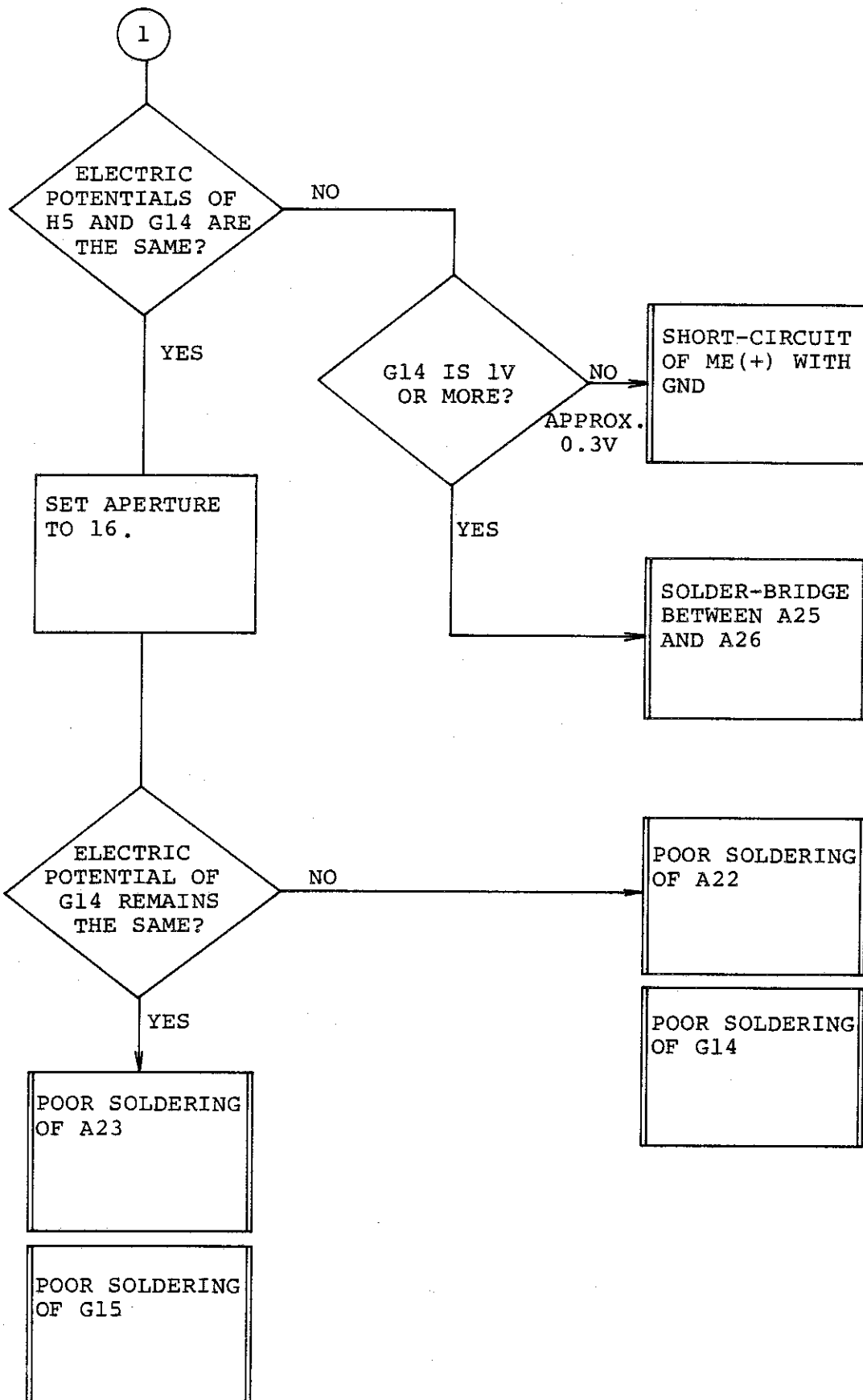












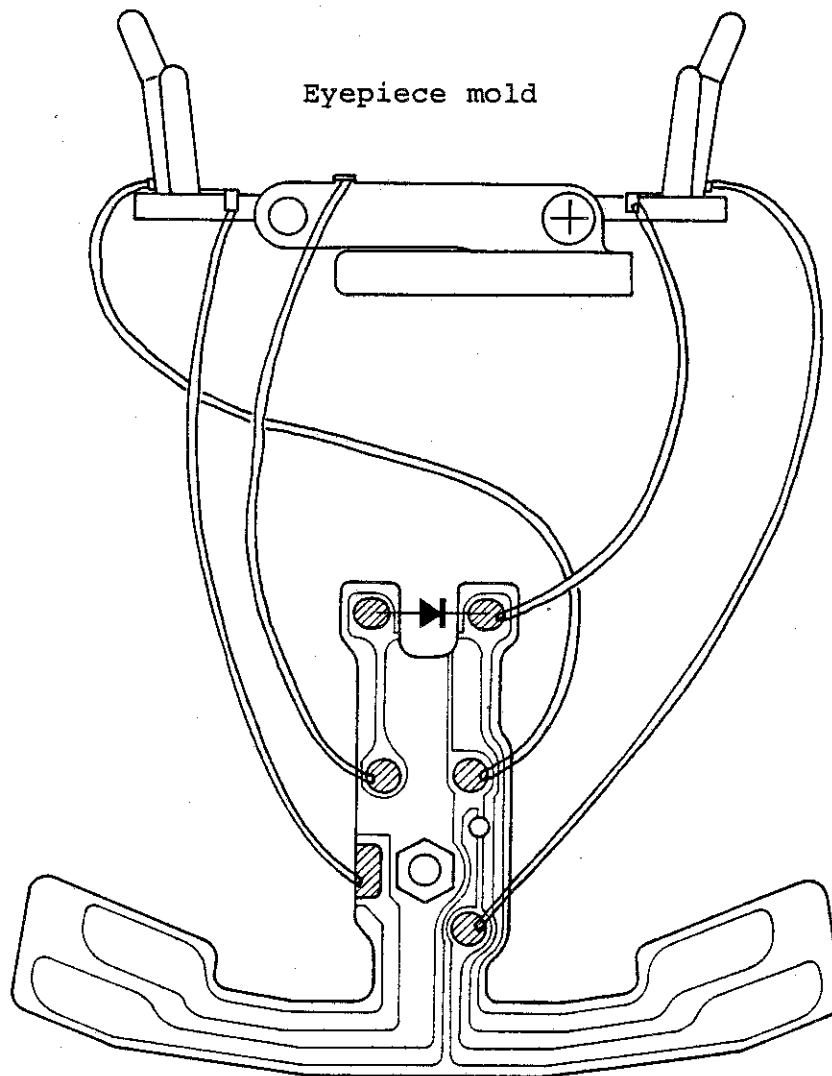
A	NORMAL
Me	FAULT
M	FAULT

A	NORMAL
Me	NORMAL
M	FAULT

GRAY CODES
FAULTS

WIRING FOR TTL MODE CHECKING

In order to use the Speed-light SB-15 or other TTL flash units, connect five wires as below and one from top cover to eyelet for ground.



FPC

GRAY CODE FAULTS (2)

VOLTAGE OF GRAYCODES	CODES V, Y W, X, Z	1	(1)	0
		0.7-0.8V	0V	0V
		0.6V	0V	0V

	Meter	BLANK	...NORMAL
	Shutter	250	...FAULTY SPEED

CAUSE	SHUTTER SPEED																	B M 250
	A	4000	2000	1000	500	250	125	60	30	15	8	4	2	1 S	2 S	4 S	8 S	
V (A 9 H 20 H 31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
W (A 10 H 19 H 30)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	(1)
X (A 11 H 21 H 29)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)
Y (A 12 H 22 H 28)	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
Z (A 13 H 23 H 27)	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
V Open																		MOVE
																2 S	250	2
W Open					1000	2000	4000	A	250	2 S	1 S	2						
X Open	250	2 S	1 S	2	4	8	15	30										
Y Open			4000	A	60	125					15	30	250	2 S				MOVE
																		8 S
Z Open	4000			2000	250			125	15			8	1 S				4 S	
V-GND SHORT-CIRCUIT			NOT MOVE								NOT MOVE							
			LOCK								LOCK							
W-GND SHORT-CIRCUIT	60	125	250	500									4	8	15	15	30	
X-GND SHORT-CIRCUIT									60	125	250	500	1000	2000	4000	4000	A	
Y-GND SHORT-CIRCUIT	1000	2000					250	500	4	8					1	NOT MOVE		
																LOCK		
Z-GND SHORT-CIRCUIT		A	1000			500	60			30	4			2	250	8 S		

GRAY CODES FAULTS (2)

VOLTAGES OF GRAY CODES	CODES V, Y W, X, Z	1	(1)	0
		0.7-0.8V	0V	0V
		0.6V	0V	0V

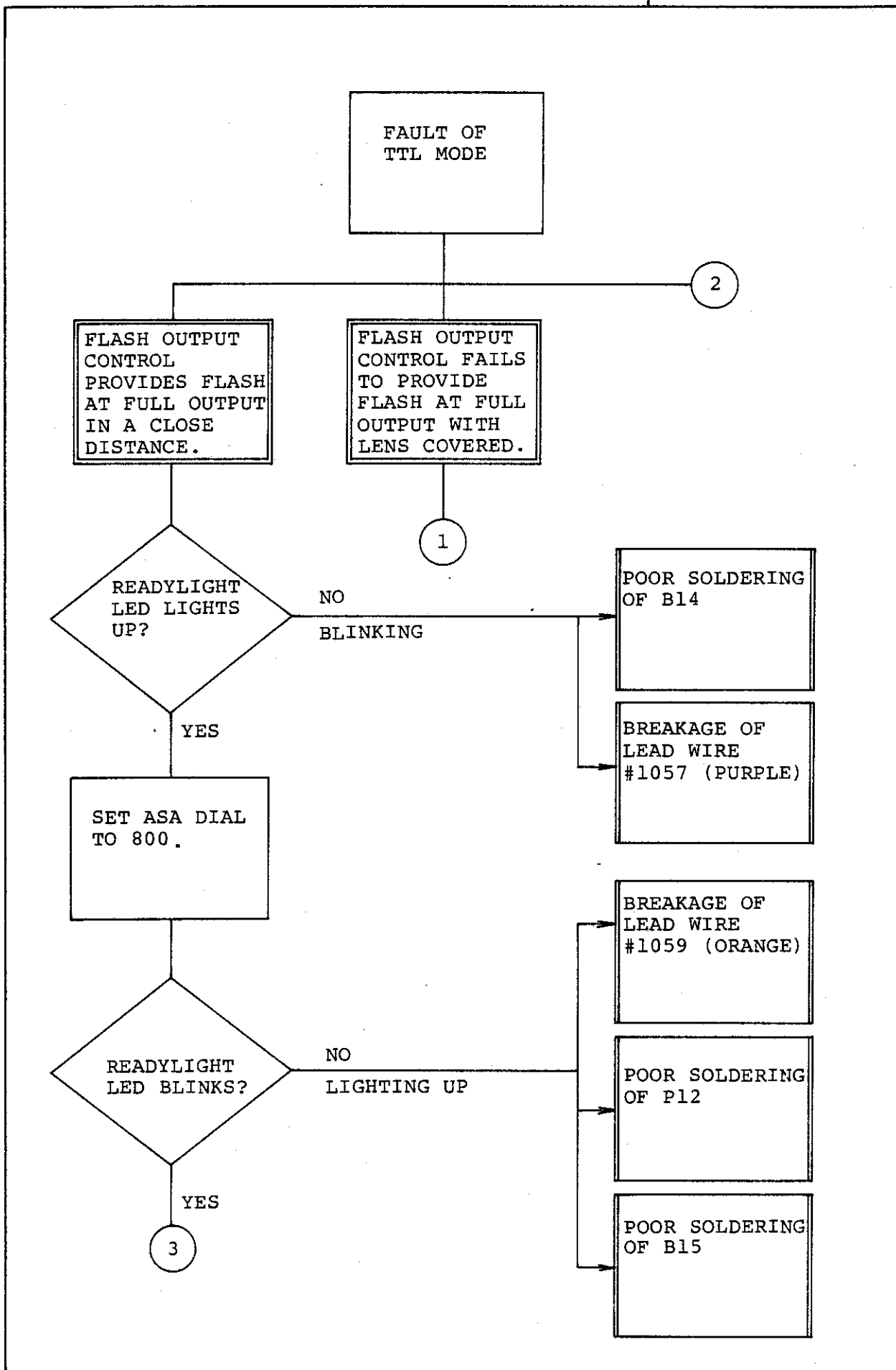
	Meter	Blank	 NORMAL
	Shutter	250	 FAULTY

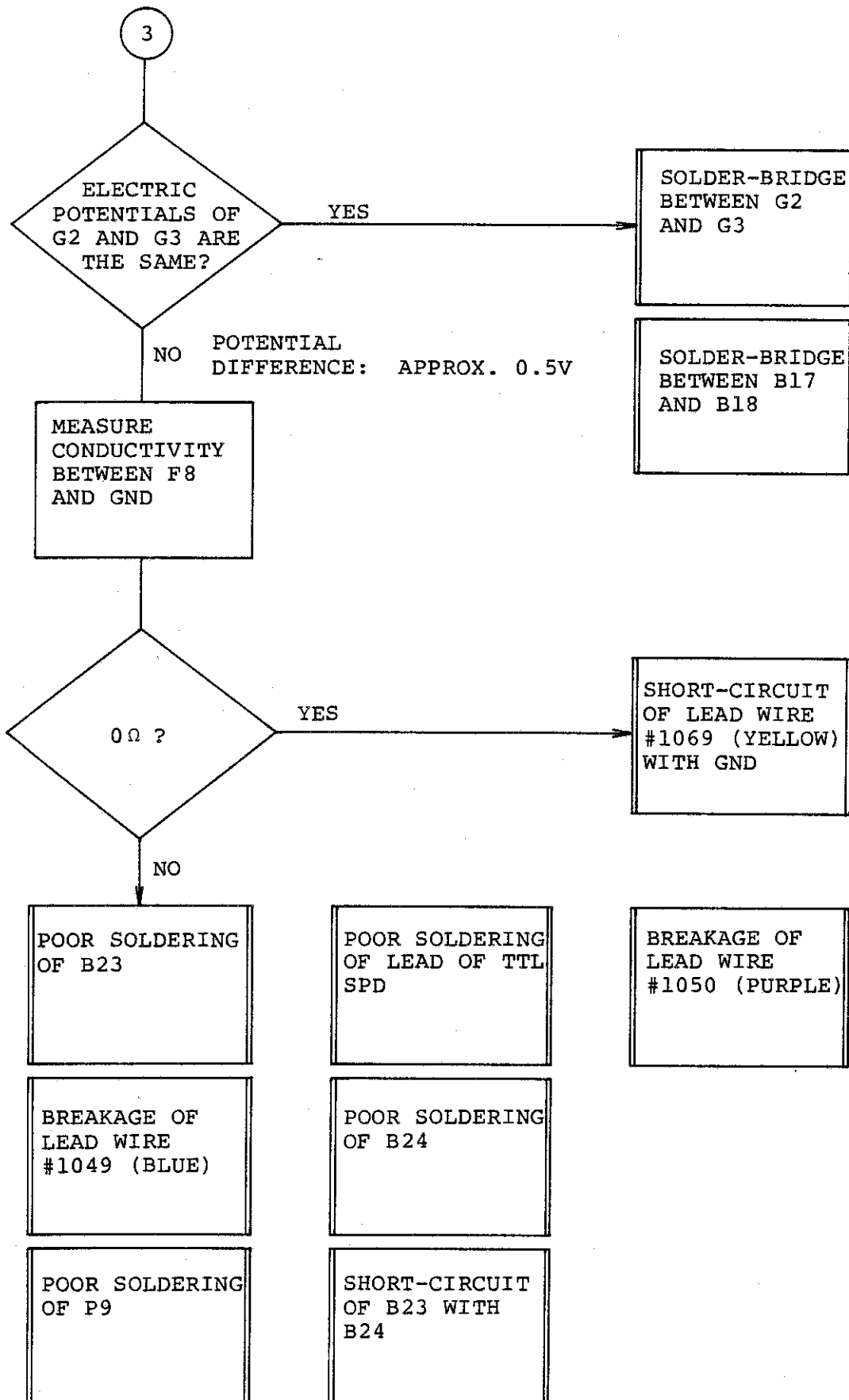
CAUSE	SHUTTER SPEED																	B M 250
	A	4000	2000	1000	500	250	125	60	30	15	8	4	2	1 S	2 S	4 S	8 S	
V (A 9 H 20 H 31)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
W (A 10 H 19 H 30)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	(1)
X (A 11 H 21 H 29)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)
Y (A 12 H 22 H 28)	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
Z (A 13 H 23 H 27)	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
V-W SHORT-CIRCUIT					NOT MOVE									NOT MOVE				
					LOCK									LOCK		15	30	
V-X SHORT-CIRCUIT					NOT MOVE									NOT MOVE				
					LOCK									LOCK		3000	A	
W-X SHORT-CIRCUIT	60	125	250	500					60	125	250	500						
X-Y SHORT-CIRCUIT	1000	2000					250	500			250	500	1000	2000		NOT MOVE		
																LOCK		
X-Z SHORT-CIRCUIT		A	1000			500	60		60			500	1000				A	
Y-Z SHORT-CIRCUIT	1000		1000			500		500	4		4			2		NOT MOVE		
																LOCK		
A8-V SHORT-CIRCUIT				NOT MOVE										NOT MOVE				
																LOCK		
A14-Z SHORT-CIRCUIT		250	250															
H25-Y SHORT-CIRCUIT	1000	2000					250	500	4	8						B~M		
															1	B	B	
H26 (GND) Open																		MOVE

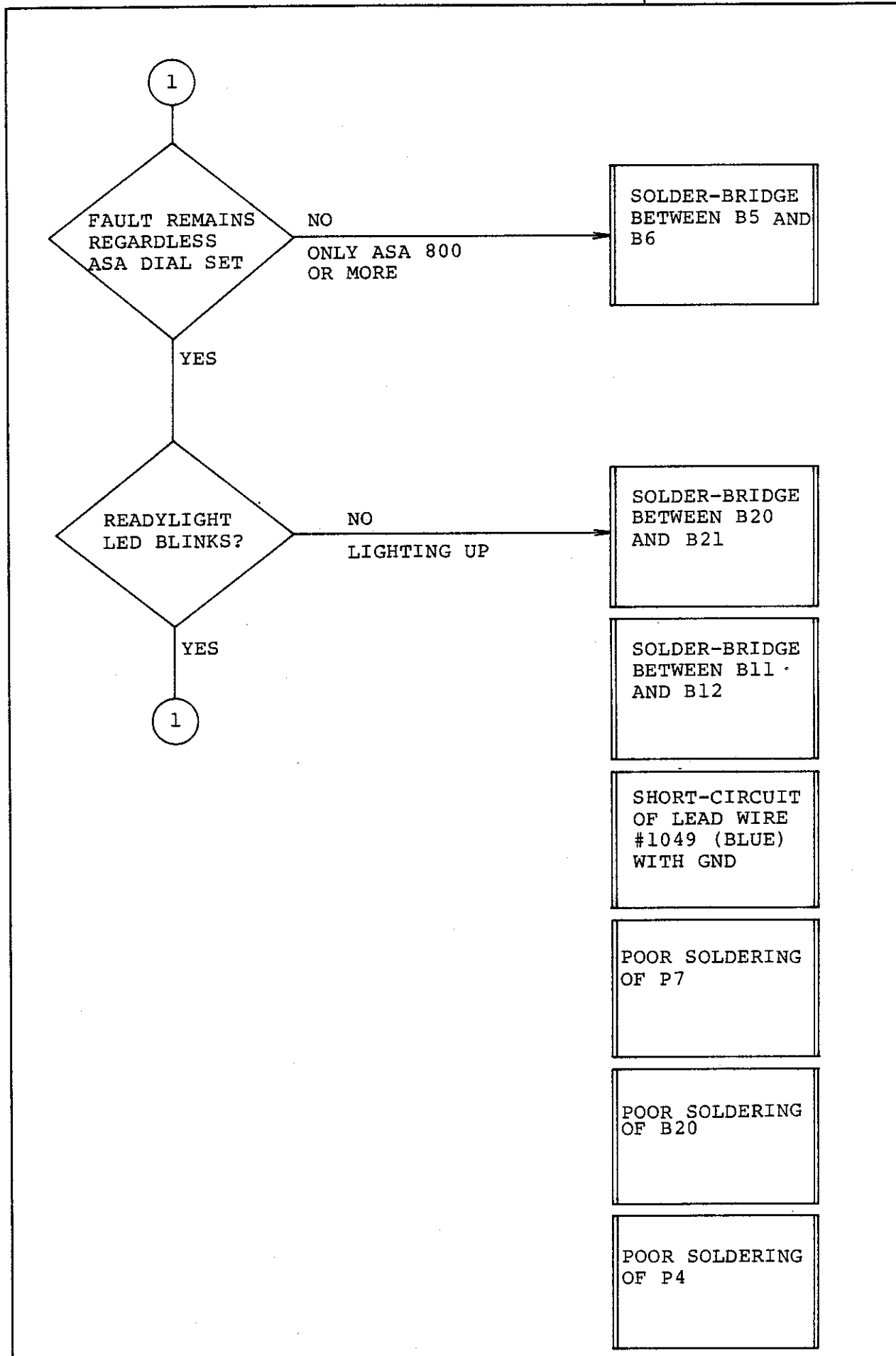
APPROX. 3SEC.

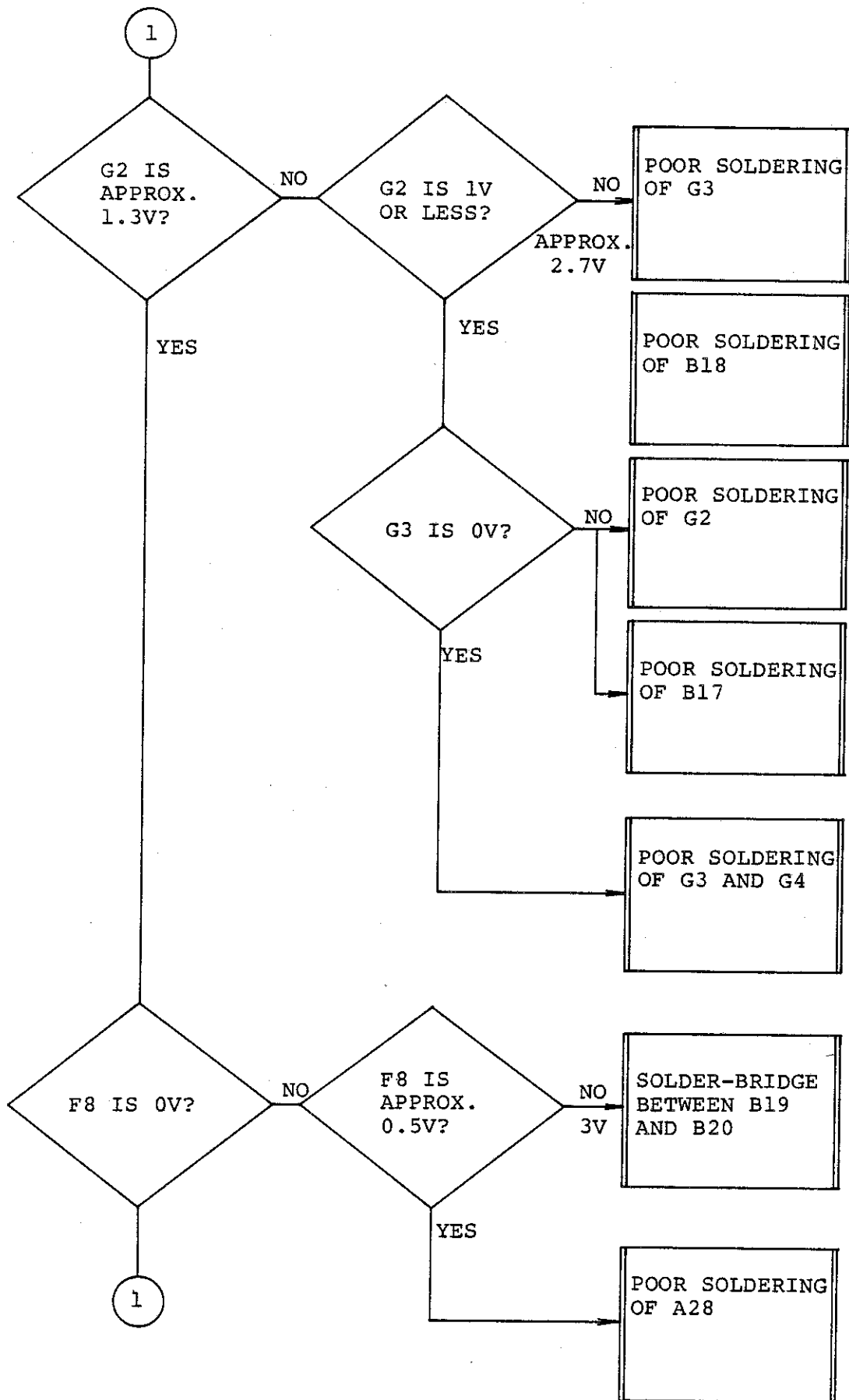
APPROX. 1.5SEC.

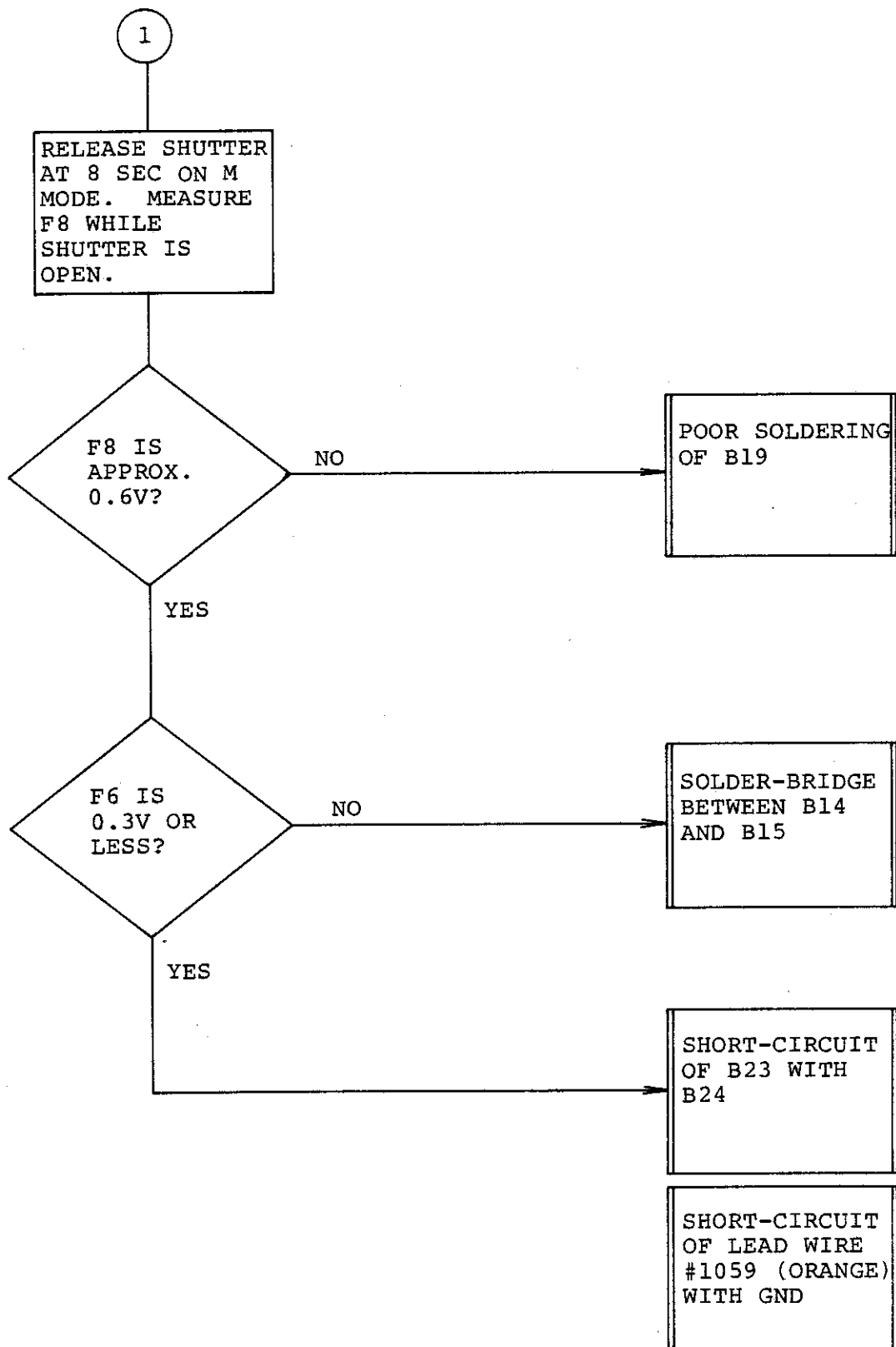
FAA17001 - R.3115.A

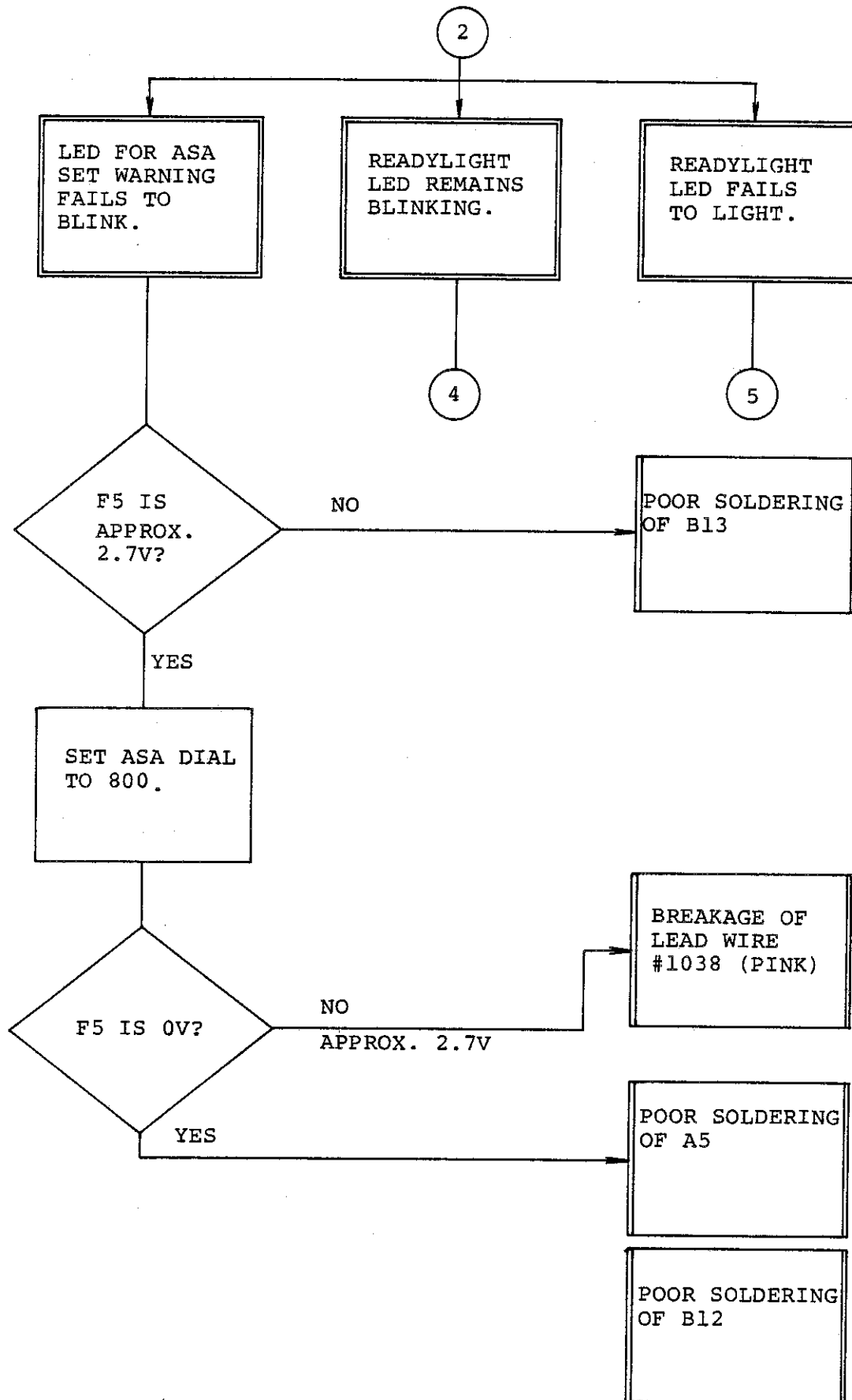


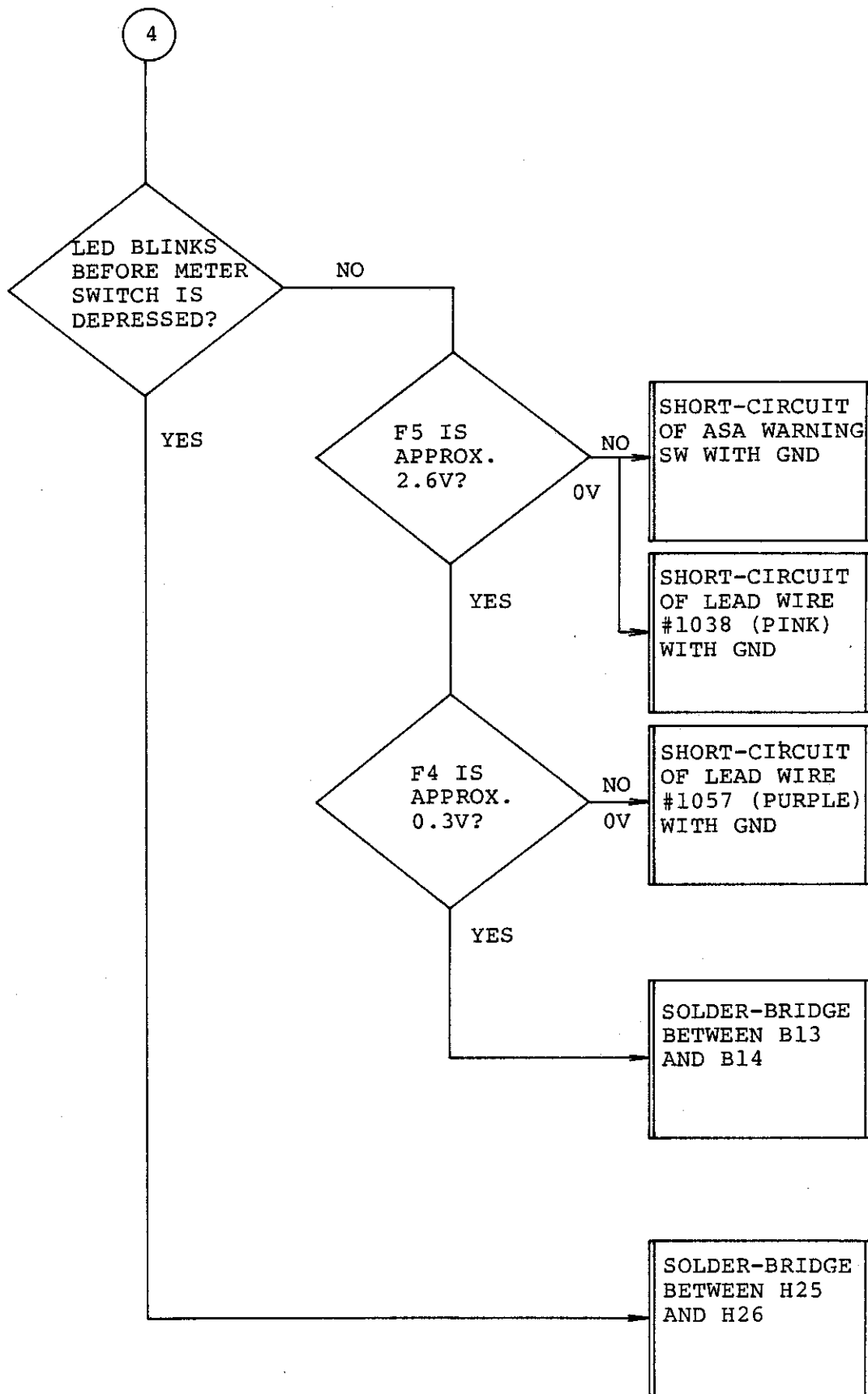


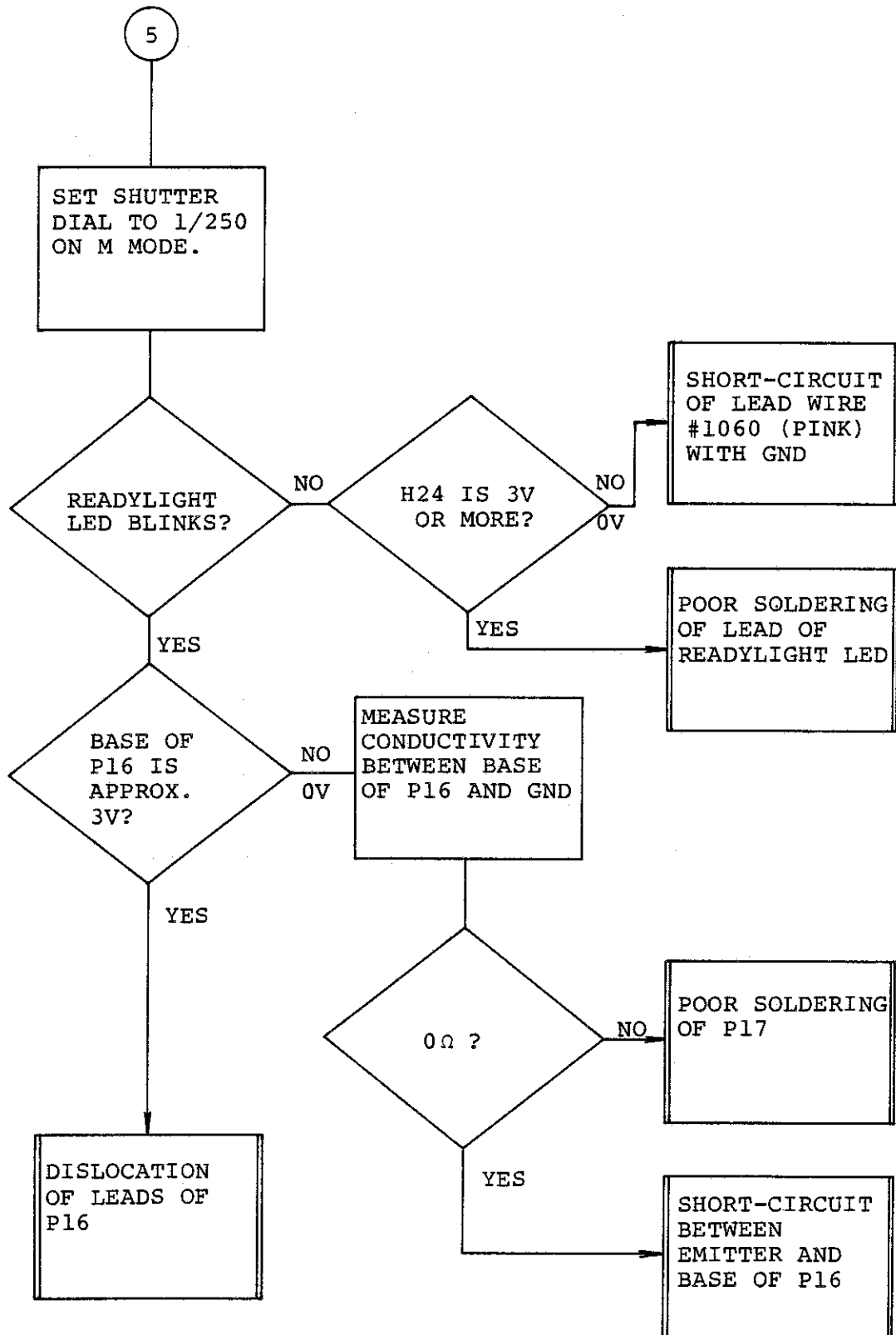












OTHER TROUBLES 1

METER SWITCH
REMAINS ON.

SHORT-CIRCUIT
OF LEAD WIRE
#1053 (ORANGE)
WITH GND

SHORT-CIRCUIT
OF LEAD WIRE
#1042 (ORANGE)
WITH GND

SHORT-CIRCUIT
OF METER
SWITCH WITH
GND

METER SWITCH
IS TURNED ON
ALTHOUGH FILM-
ADVANCE LEVER
IS RETRACTED.

SHORT-CIRCUIT
OF LEAD WIRE
#1064 (BROWN)
WITH GND

LEVER SW IS
FAULTY

MOTOR DRIVE
ADVANCES FILM
ALTHOUGH FILM-
ADVANCE LEVER
IS POSITIONED
STAND-OFF.

SHORT-CIRCUIT
OF LEAD WIRE
#1039 (PURPLE)
WITH GND

SHUTTER FAILS
TO BE RELEASED
AFTER CHARGED
BY MOTOR DRIVE.

SHORT-CIRCUIT
OF LEAD WIRE
#1040 (GREEN)
WITH GND

METER NEEDLE
MOVES ALTHOUGH
FRAME COUNTER
BEFORE 1.

BREAKAGE OF
LEAD WIRE
#1065 (WHITE)

POOR SOLDERING
OF A17

FRAME COUNTER
SW FAILS TO
TURN ON.

TRIGGER BUTTON
OF MOTOR DRIVE
FAILS TO TURN
ON METER SW.

BREAKAGE OF
LEAD WIRE
#1042 (ORANGE)

MOTOR DRIVE
FAILS TO
ADVANCE FILM.

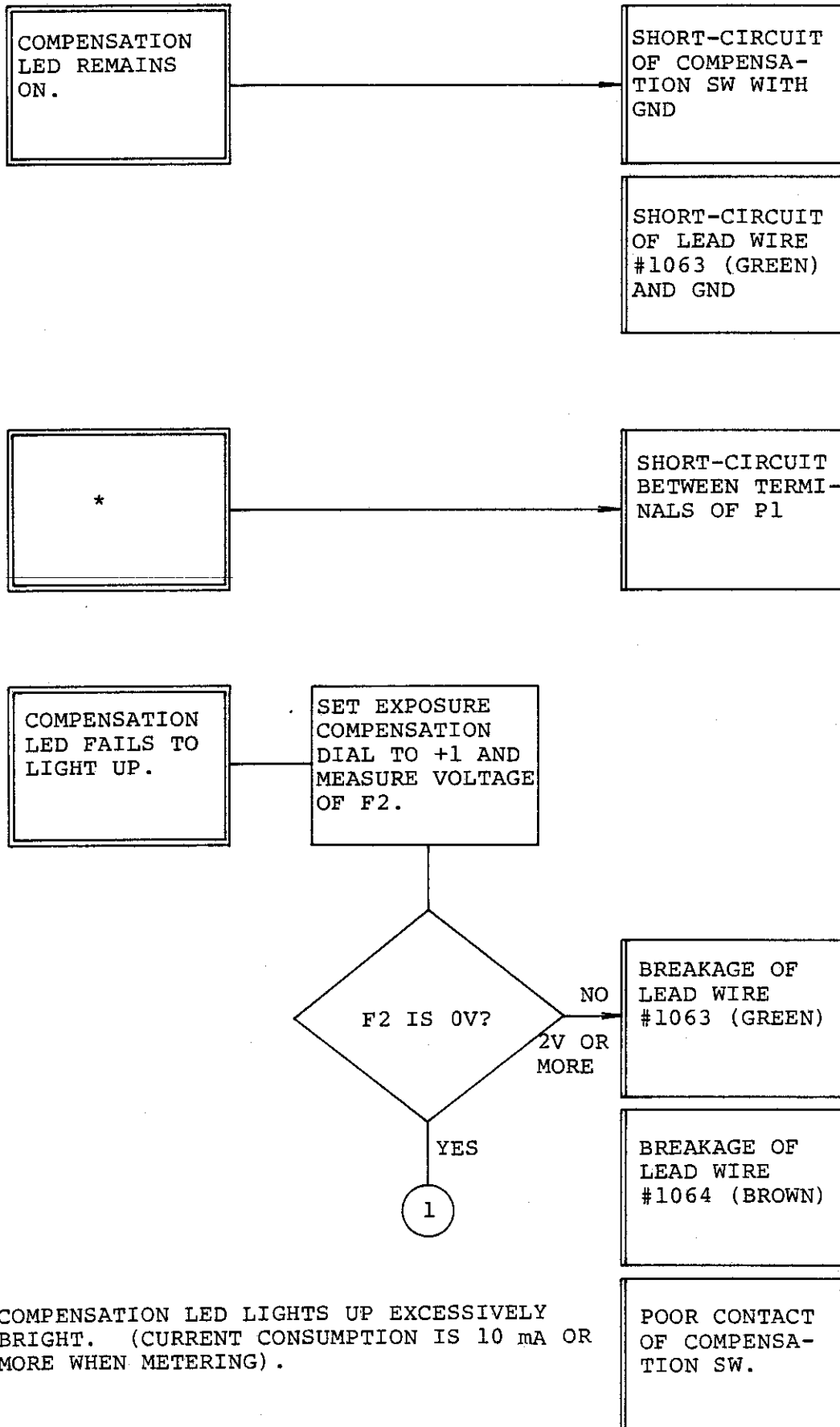
BREAKAGE OF
LEAD WIRE
#1039 (PURPLE)

BREAKAGE OF
LEAD WIRE
#1040 (GREEN)

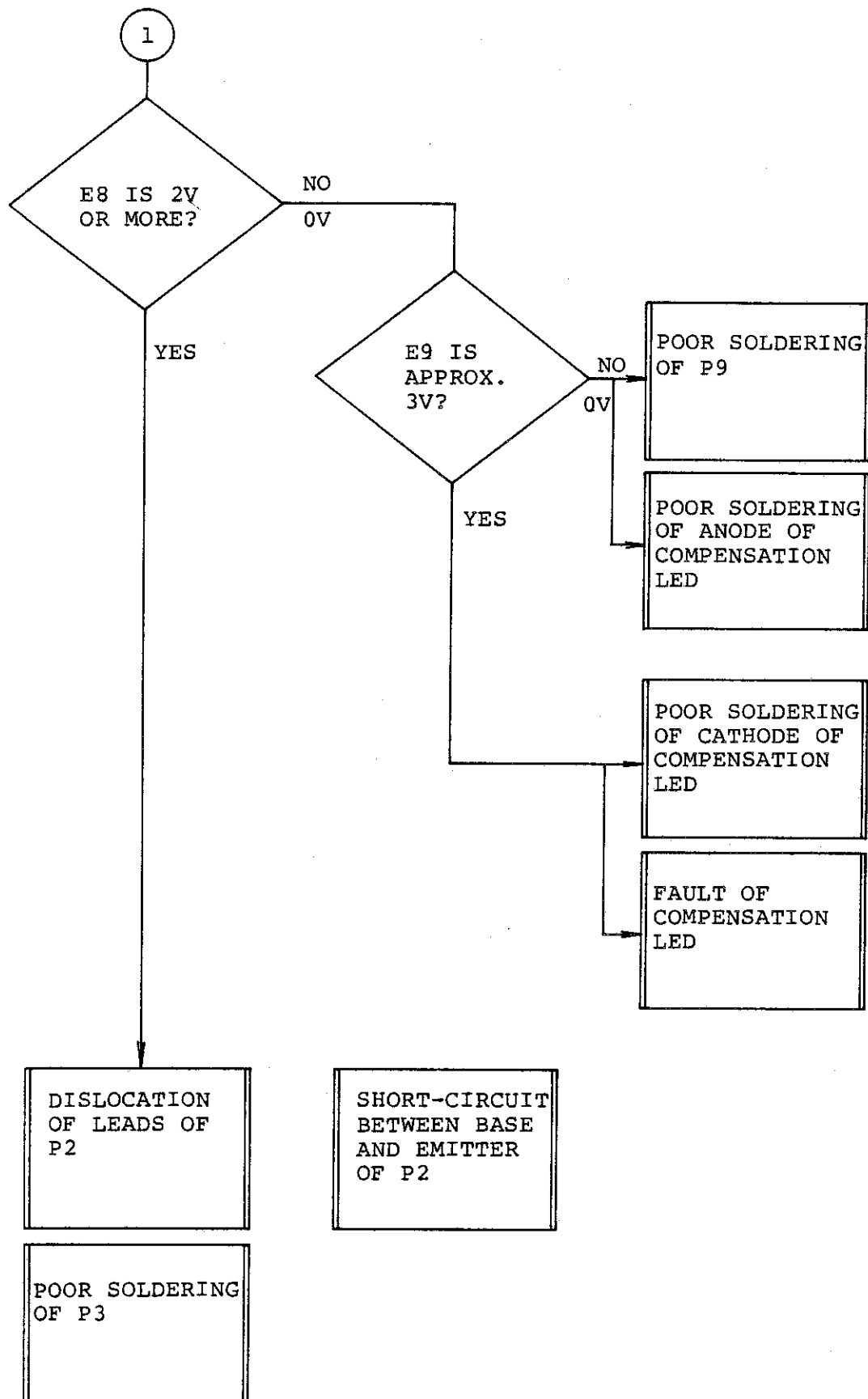
CLOSING
CURTAIN SW IS
FAULTILY OPEN.

LEVER SW IS
FAULTILY OPEN.

OTHER TROUBLES 2

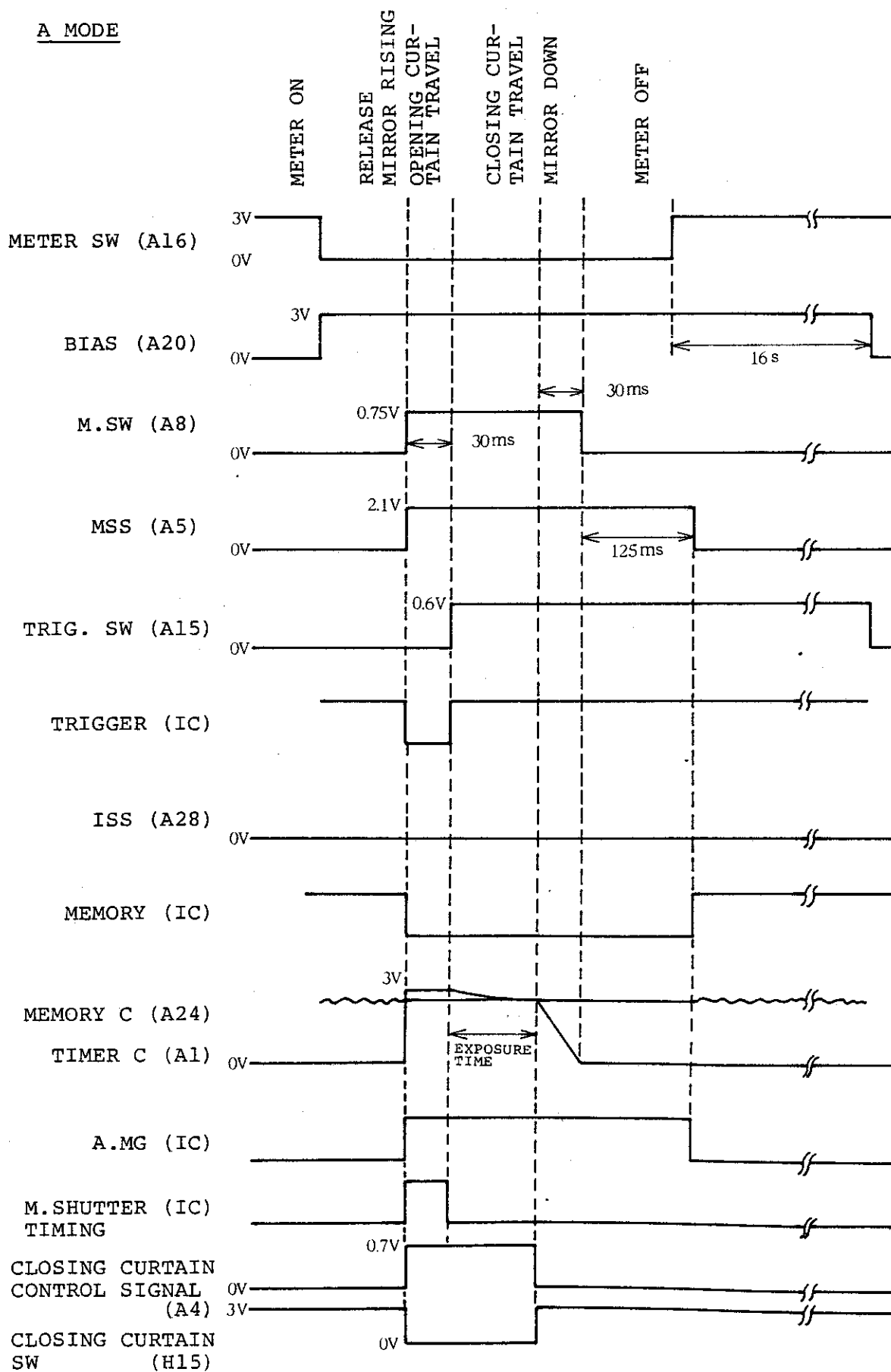


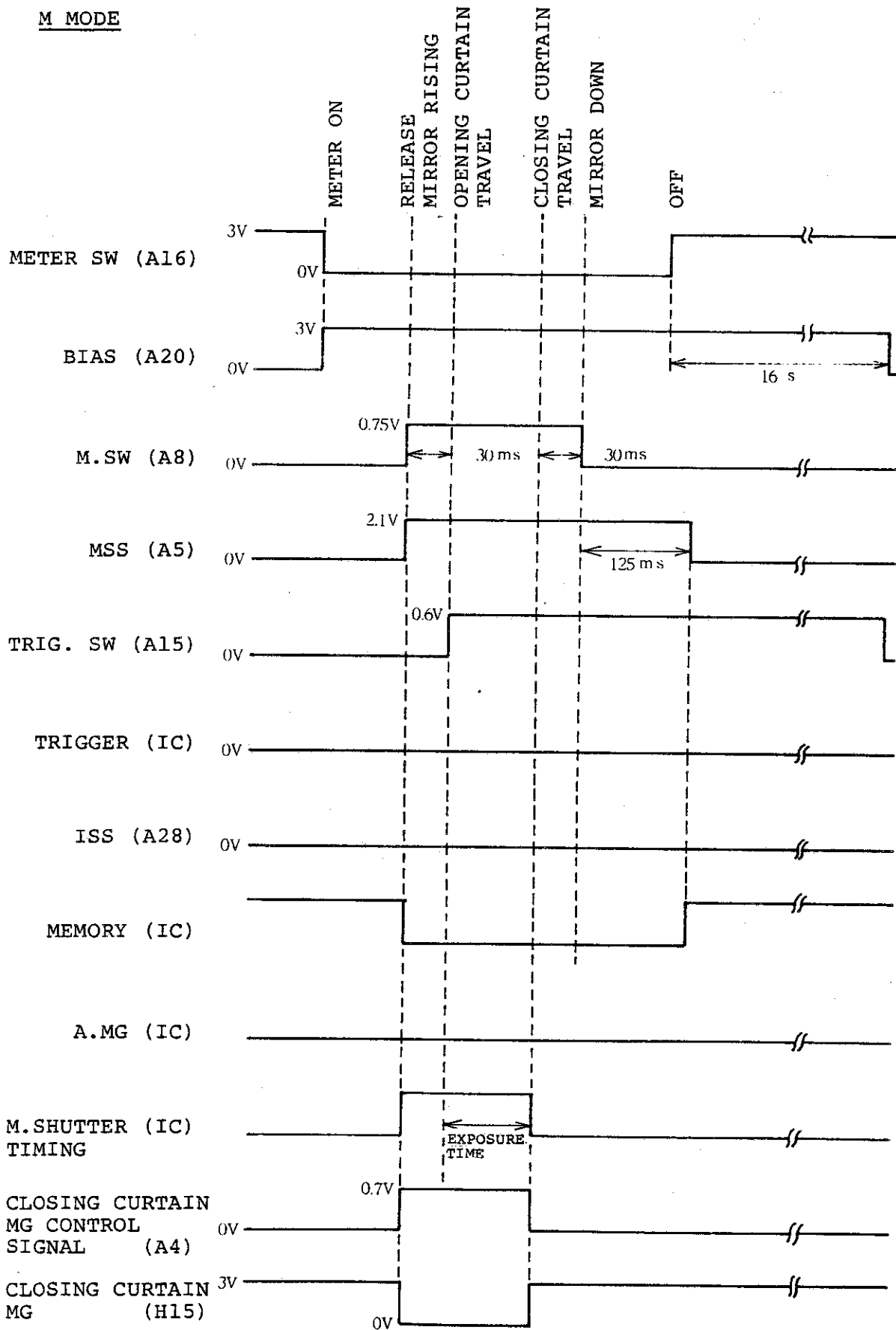
* COMPENSATION LED LIGHTS UP EXCESSIVELY BRIGHT. (CURRENT CONSUMPTION IS 10 mA OR MORE WHEN METERING).

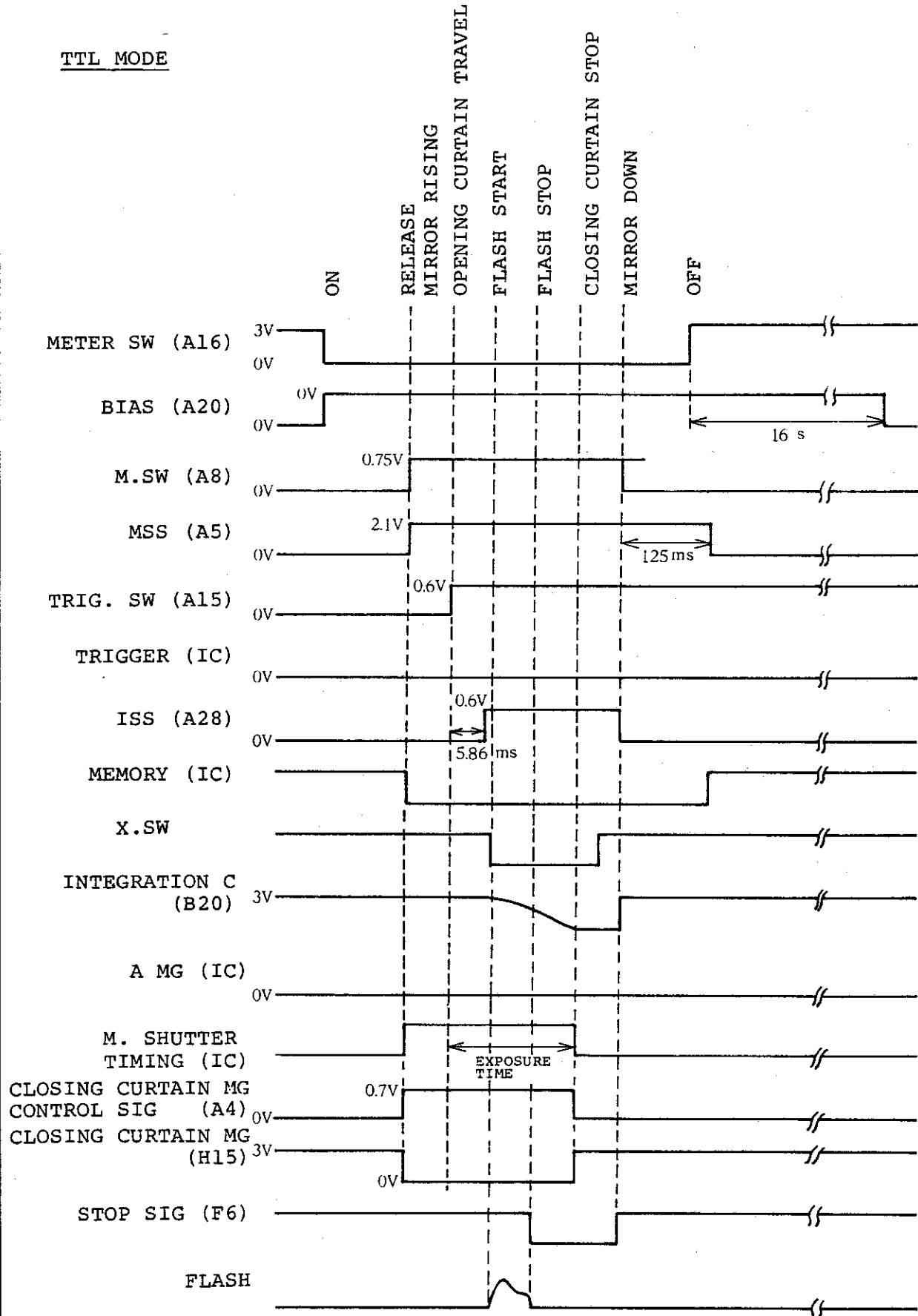


TIMING CHART

A MODE



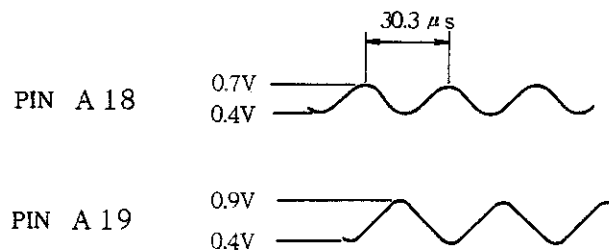
M MODE

TTL MODE

MEASURED VOLTAGES OF ICA/ICB TERMINALS

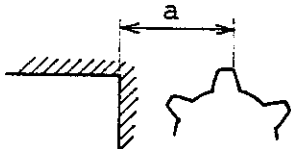
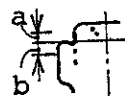
PIN	AUTOMATIC MODE				MANUAL MODE		B M250	REMARKS
	METER OFF	METER ON	METER HOLD	SELF-TIMER	METER HOLD	SELF-TIMER		
A 1	0	0	0	3 V	0	0	0	
A 2	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	
A 3	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	
A 4	0	0	0	0.7 V	0	0.7 V	0	
A 5	0	0	0	2.1 V	0	2.1 V	0	
A 6	0	0	0	0	0	0	0	GND
A 7	0	0	0	0	0	0	0	MEMORY LOCK 0.6 V
A 8	0	0	0	0.75 V	0	0.75 V	0	
A 9	0	0.86 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0	
A 10	0	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0	
A 11	0	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0	
A 12	0	0.86 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0	
A 13	0	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0	
A 14	0	0	0	0	0	0	0	
A 15	0	0	0	0.6 V	0	0.6 V	0	
A 16	3 V	0	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	
A 17	0	0.75 V	0.75 V	0.75 V	0.75 V	0.75 V	0	FRAME COUNTER "S" "O" 0V
A 18	0.56 V	0.56 V	0.56 V	0.56 V	0.56 V	0.56 V	0.56 V	
A 19	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	0.6 V	
A 20	0	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	0	
A 21	3 V	2.33 V	2.33 V	2.33 V	2.33 V	2.33 V	3 V	
A 22	2.5 V	1.57 V	1.57 V	1.57 V	1.57 V	1.57 V	2.5 V	
A 23	2.5 V	1.5 V ~ 2.3 V					2.5 V	
A 24		2.2 V ~ 2.9 V						
A 25	3 V	2.27 V	2.27 V	2.27 V	2.27 V	2.27 V	3 V	
A 26	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	V cc
A 27	3 V	1.9 V ~ 2.6 V						
A 28	0	0	0	0.6 V	0	0.6 V	0	TTL

QUARTZ OSCILLATION WAVE FORM



PIN	AUTOMATIC MODE				MANUAL MODE		B M 250	REMARKS
	METER OFF	METER ON	METER HOLD	SELF-TIMER	METER HOLD	SELF-TIMER		
B 1	0	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0	
B 2	0	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0.51 V	0	
B 3	0	0	0	0	0	0	0	GND
B 4	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	
B 5	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	
B 6	0	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0.69 V	0	ASA 100
B 7	3 V	2.5 V ~ 2.9 V					3 V	
B 8	3 V	2.0 V ~ 2.8 V					3 V	
B 9	0			2.9 V			0	
B 10	0	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	0	
B 11	0	0	0	0	0	0	0	GND
B 12	0	0	0	2.1 V	0	2.1 V	0	= 5
B 13	0	2.8 V	2.8 V	2.8 V	2.8 V	2.8 V	0	
B 14	0	1.55 V	1.55 V	1.55 V	1.55 V	1.55 V	0	
B 15	0	0	0	0	0	0	0	
B 16	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	V cc
B 17	0	1.25 V	1.25 V	1.25 V	1.25 V	1.25 V	0	
B 18	0	0.73 V	0.73 V	0.73 V	0.73 V	0.73 V	0	
B 19	0	0	0	0.6 V	0	0.6 V	0	= A 28
B 20								
B 21	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	
B 22								
B 23	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	
B 24	0	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0.24 V	0	

INSPECTION STANDARDS FOR REPAIR

INSPECTION STANDARDS FOR REPAIR			
	Item	Standard	Tool
FILM-ADVANCE MECHANISM / SHUTTER RELEASE	Film-advance lever torque	Film unloaded: 2.0kg-cm or less Film loaded : 3.5kg-cm or less	Torque meter
	Spool	Torque : 90 - 140g-cm Slipping load: 144 - 224g	J15003 J5019
	Sprocket	 a: Distance from right side of aperture to right side of tip of sprocket tooth 32.4+0.4mm Play of tips of sprocket teeth: 0.8mm or less Reverse action after winding : 1.2mm or less	J18064-1
	MD coupling	Start angle: -1° - +2° Wound angle: +132° - +138° Torque : Equivalent to those of film advance lever or less	
	Rewind button	Distance from bottom cover Original position: 0.2+0.2mm Set position : 2.7mm	Slide caliper
	Rewind knob	Set power: 100g or less Friction torque: 8 - 15g-cm	J5018
	Shutter button	Meter SW-On power: 200g or less Release power : 250 - 400g	J5019
		 Whole stroke : 2.5+0.3mm Release stroke: 0.4mm or less (b) Meter SW-ON stroke: 0.3mm or more (a)	
	Dial turning	To be smooth movement and click	Torque meter
	Shutter dial lock button	Stroke (after lock released): 0.1mm or more To be locked securely	
FRAME COUNTER	Counter scale alignment	  To be aligned 1/2 or more of one full calibration figure	
	Counter SW	To be on when counter reaches the position between "1" and the second dot from "S"	
SELF-TIMER	Self-timer	Delay action time: 8 - 14 sec. To be reset by reversing lever Original position: Vertical +1mm	
	Memory SW	To be on before limit of self-timer lever turning	

SHUTTER SPEEDS ACCURACY	Exposure time on auto mode	SHUTTER SPEED	STANDARD	TOLERANCE (ms)				
		4000	0.244	±0.65 EV	0.156 -	0.383		
	2000	0.488	0.311 -		0.766			
	1000	0.977	0.622 -		1.532			
	ASA 100 EV4-15	500	1.953	±0.5 EV	1.38 -	2.76		
		250	3.906		2.76 -	5.52		
		125	7.81		5.52 -	11.05		
		60	15.63		11.05 -	22.1		
		30	31.25		22.1 -	44.2		
		15	62.5		44.2 -	88.4		
		8	125		88.4 -	176.8		
		4	250		176.8 -	354		
		2	500		354 -	707		
		1	1000		707 -	1414		
		2	2000		1414 -	2830		
		4	4000		±0.65 EV	2550 -	6280	
		8	8000			5100 -	12550	
		Exposure time on manual mode	SHUTTER SPEED		STANDARD	TOLERANCE (ms)		
			M250		3.906	±0.45 EV	2.86 -	5.34
			4000		0.244		0.179 -	0.334
			2000		0.488		0.357 -	0.667
	1000		0.977	0.715 -	1.334			
	500		1.953	1.430 -	2.67			
	250		3.906	2.86 -	5.34			
	125		7.81	±0.3 EV	6.35 -	9.62		
	60		15.63		12.69 -	19.24		
	30		31.25		25.4 -	38.5		
	15		62.5		50.8 -	76.9		
	8		125		101.5 -	153.9		
	4		250		203 -	308		
	2		500		406 -	616		
	1		1000		812 -	1231		
	2		2000		1625 -	2460		
	4		4000		3250 -	4930		
	8		8000		6500 -	9850		
	Exposure unevenness		1/4000 - 1/2000: 0.5EV or less 1/1000 - 1/250 : 0.25EV or less 1/125 - 8, B : 0.2EV or less				J19040 (SF-4DNS) J18041-1 (50/F1.4)	
	Variation		1/4000 - 1/2000: 0.45EV or less					
	Difference between two adjacent settings	1±0.65EV (A mode) 1±0.55EV (Manual mode)						