

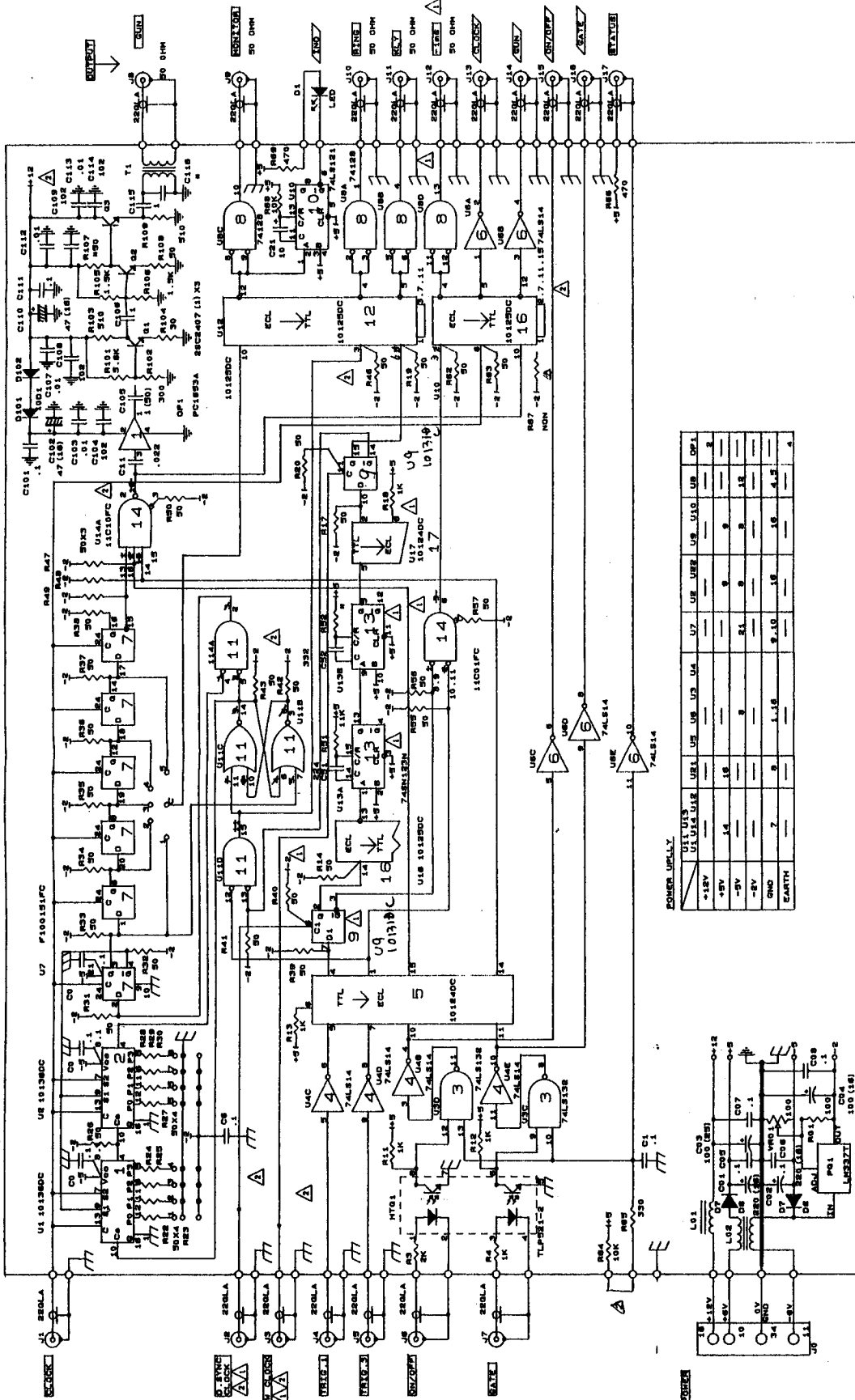
改正

第3角法

尺度

1/1

F	Model: S-316					名称 TRIGGER SYNCHRONIZER	葉番 /
	検認	検図	設計	製図	出図責任		



POWER SUPPLY

U1, U13	U1, U4, U5	U6, U7	U8, U9, U10, U11, U12, U13	U14, U15, U16, U17
+5V	+5V	+5V	+5V	+5V
-5V	-5V	-5V	-5V	-5V
CHD	CHD	CHD	CHD	CHD
EARTH	EARTH	EARTH	EARTH	EARTH

TRIGGER SYNCHRONIZER
MODEL S-316

TRIGSYN

第3角法

修改	校認	家列	設計	圖	型	圖	出	國	責任

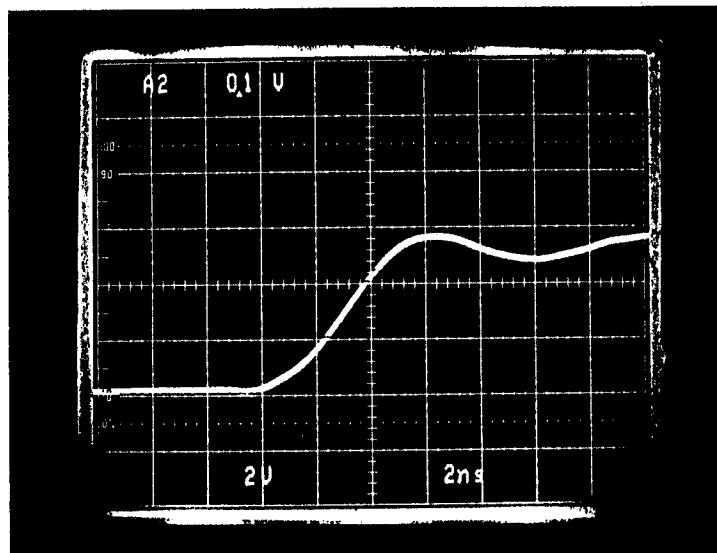
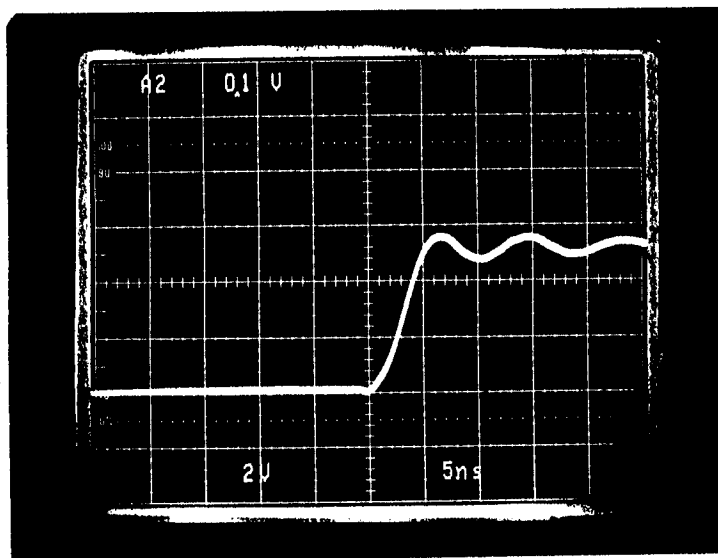
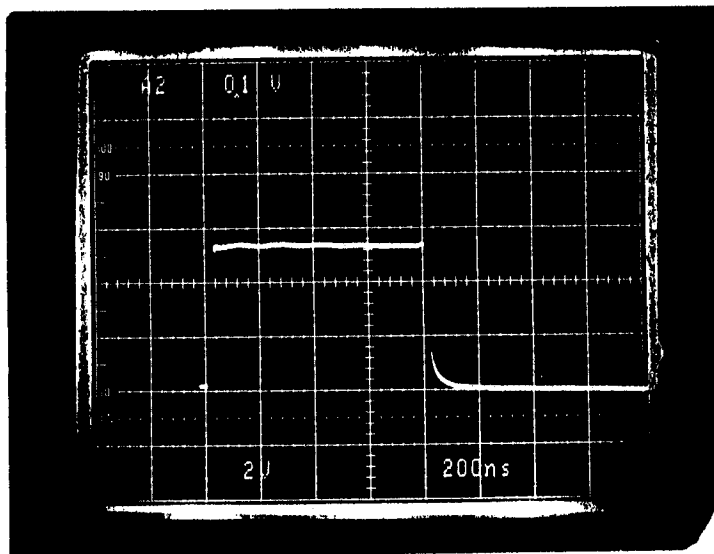
名 TRIGGER SYNCHRONIZER 著 S-318-EZ

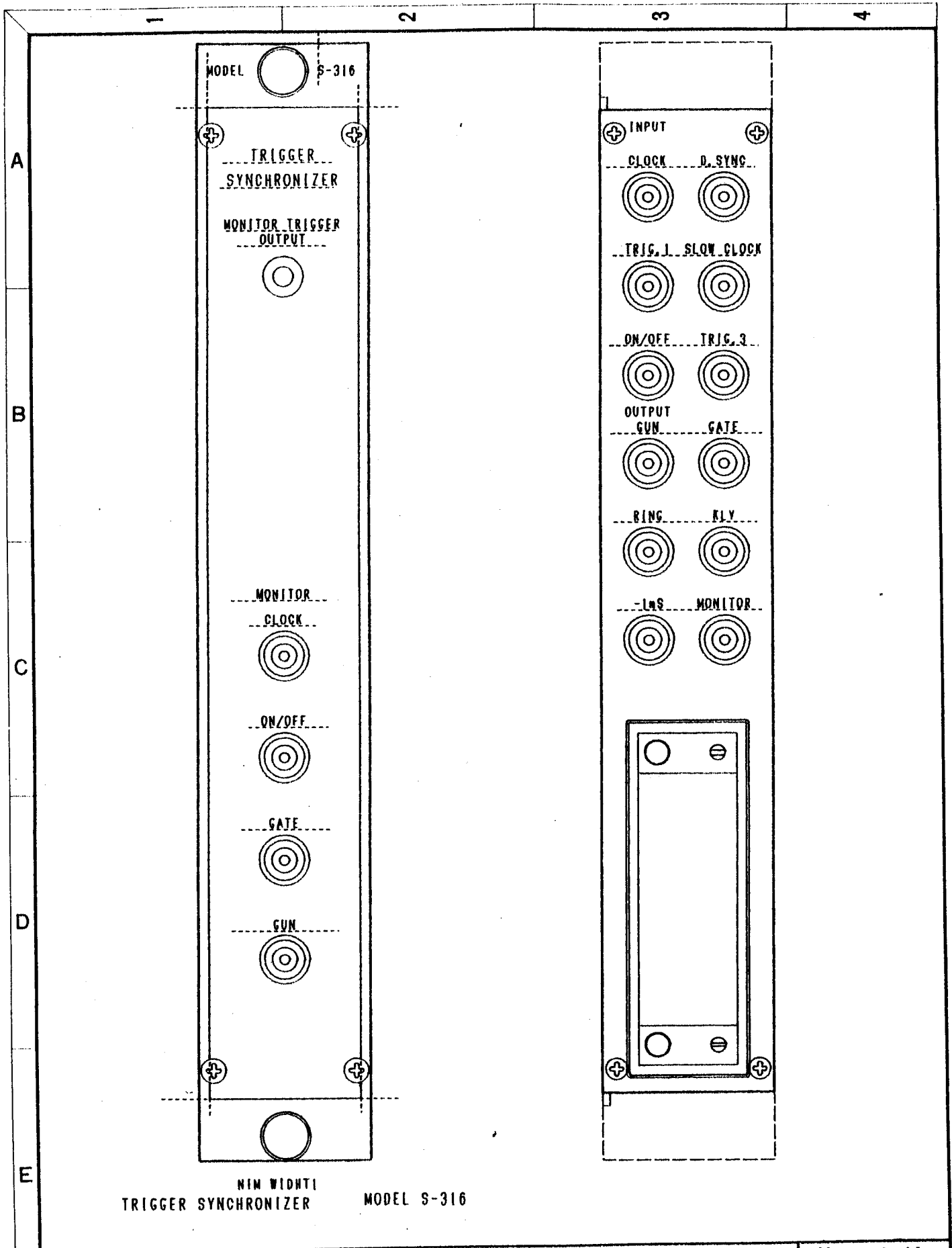
圖 127

圖 著 S-318-EZ

圖 127

圖 著 S-318-EZ





NIM WIDTH
TRIGGER SYNCHRONIZER MODEL S-316

改正

第3角法

尺度

1/1

F

Model:
S-316

検認 検図 設計 製図 出図責任

Handwritten signature

名称

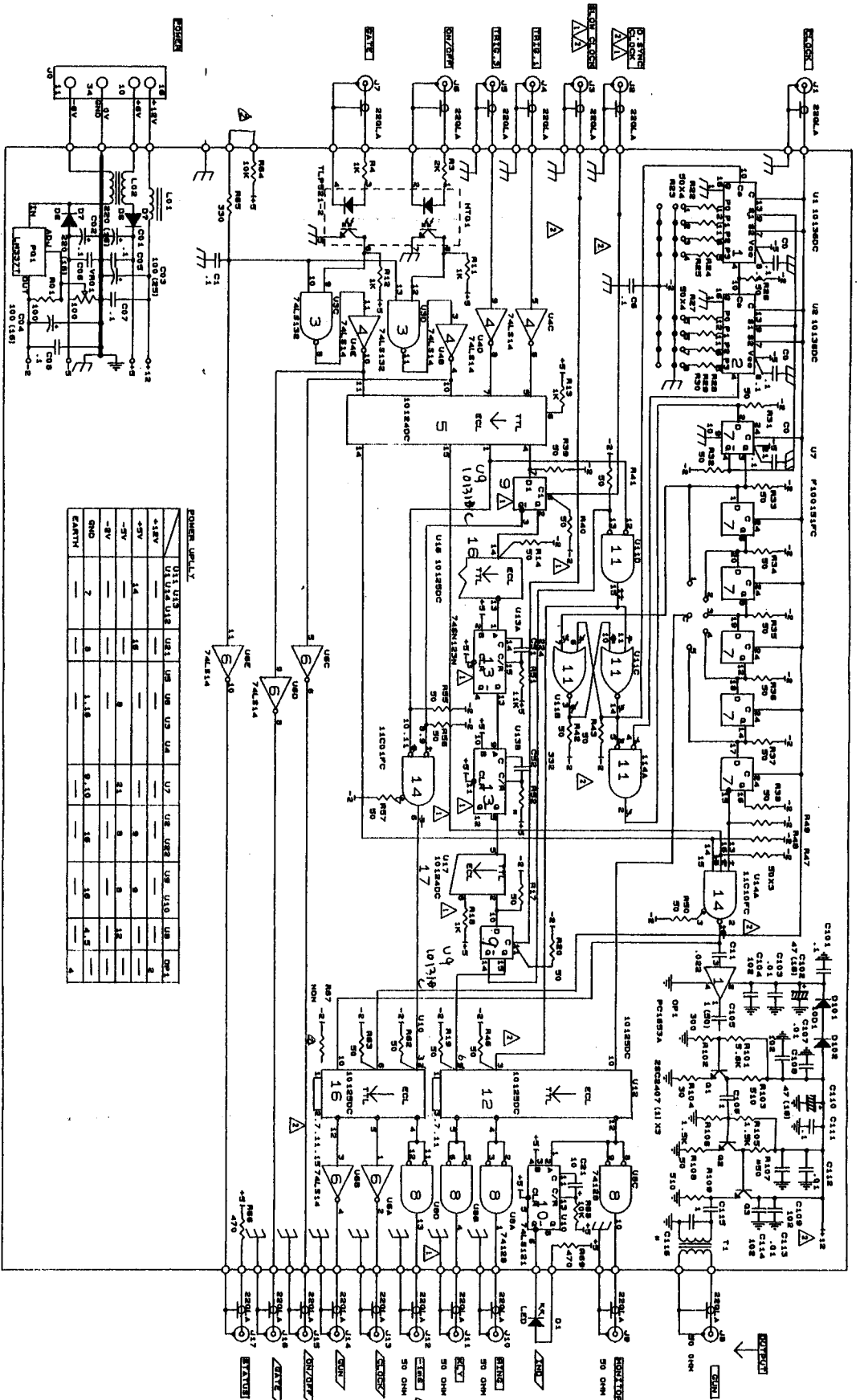
TRIGGER SYNCHRONIZER

葉番

1/

函番

S-316-M | ○



TRIGGER SYNCHRONIZER
MODEL S-316

TRIG SYN

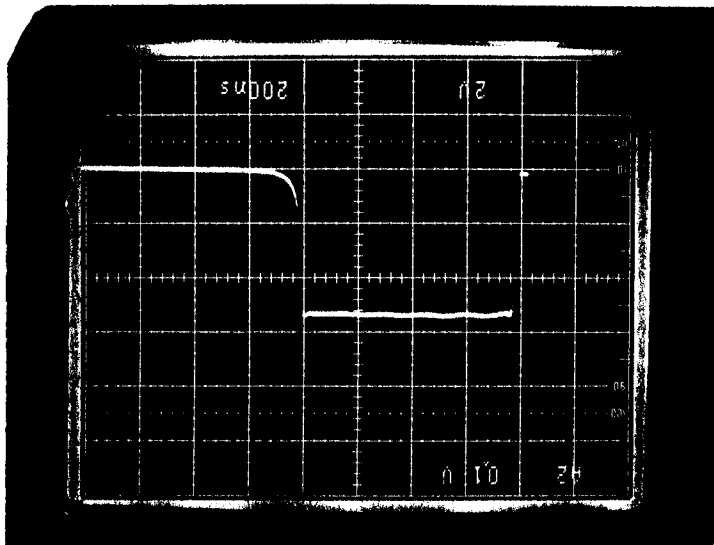
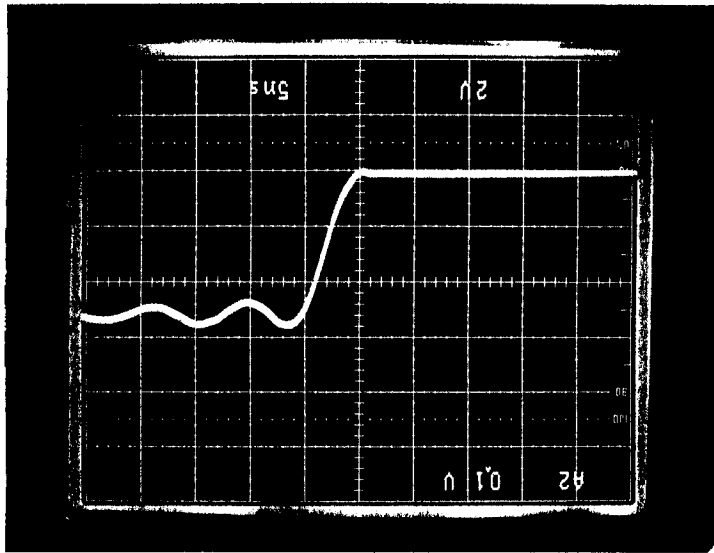
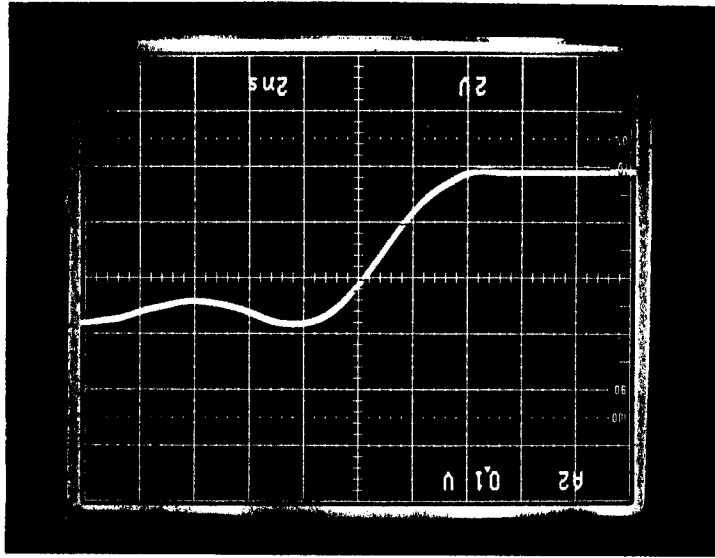
58/08/30
58/11/30

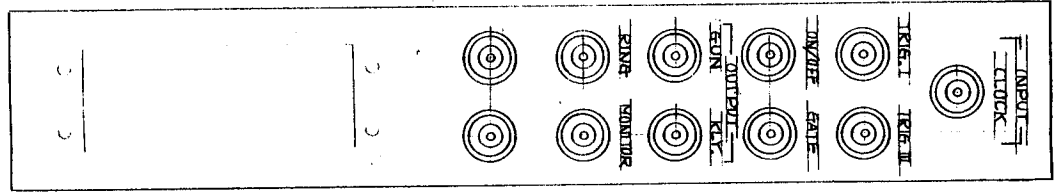
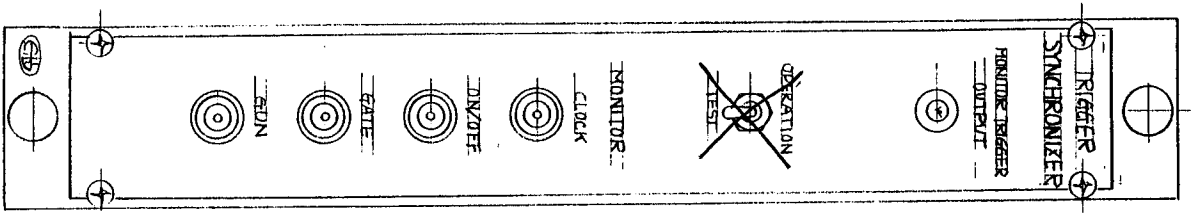
POWER SUPPLY

U11 U13	U14 U15	U16	U17	U18	U19	U20	U21	U22	U23	U24	U25	U26	U27	U28	U29	U30
+5V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+9V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-9V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EA/NTM	2	8	1.18	9.10	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

第3角法

修正	设计	校核	图	名	图
				TRIGGER	
				SYNCHRONIZER	
				S-318-E2	



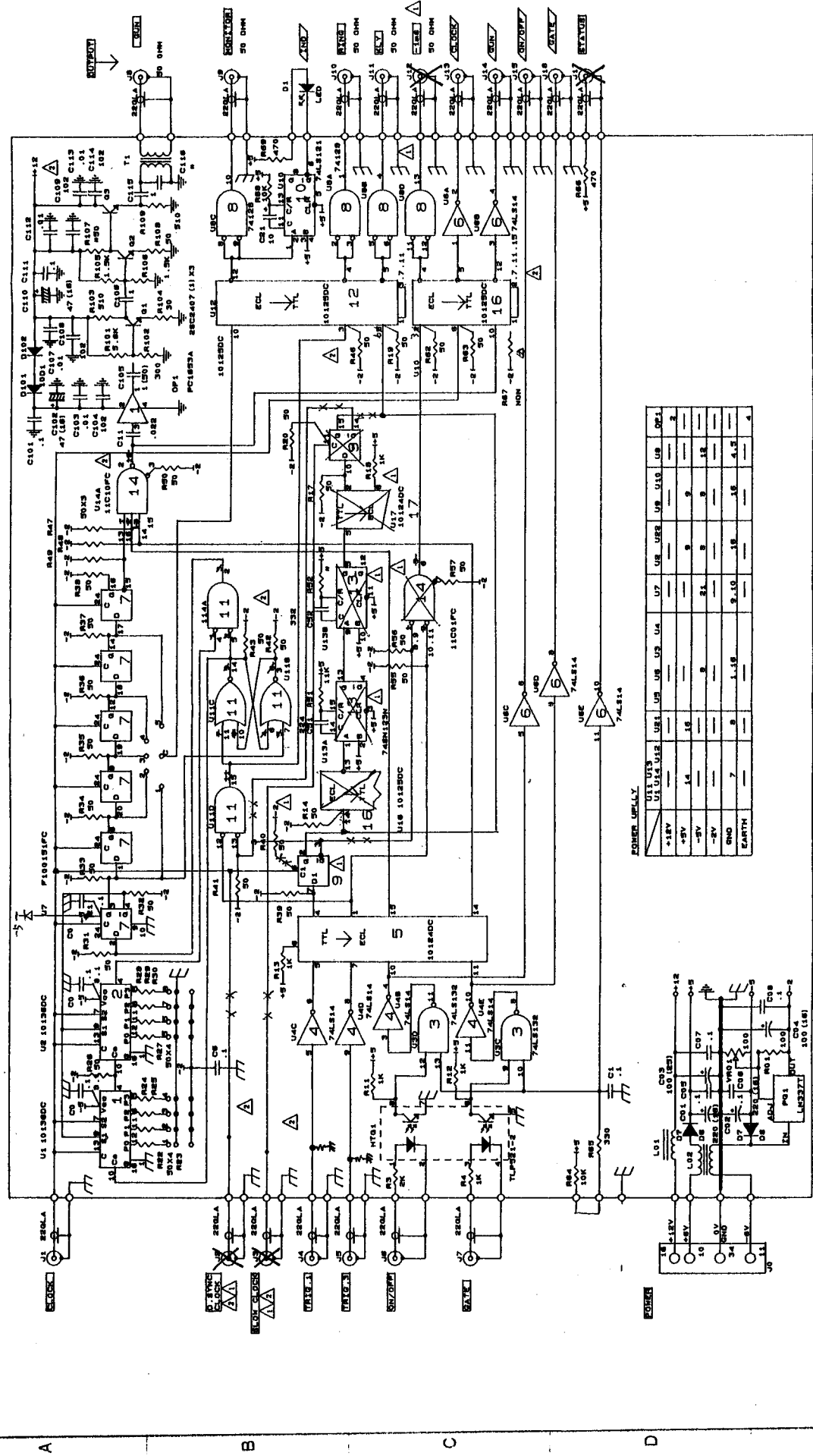


NIM 1 巾

未編定図面

第3角法

改 正					第 3 角 法	
接	取	換	図	設	計	製
出	図	實	生	名	TRIGGER	第 3 角 法
圖	名	SYNCHRONIZER	第 3 角 法	第 3 角 法	第 3 角 法	第 3 角 法



POWER SUPPLY

U1	U2	U3	U4	U7	U8	U9E	U10	U8	OP1
+12V	---	---	---	---	---	---	---	---	---
+5V	14	16	---	---	---	---	---	---	---
-5V	---	---	21	---	---	---	---	---	---
0V	---	---	---	9, 10	---	---	---	---	---
GND	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EARTH	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TRIGGER SYNCHRONIZER
MODEL S-316

TRIG SYNC

改 9512 商能研 劉江何 改進

第 3 頁 共 4 頁

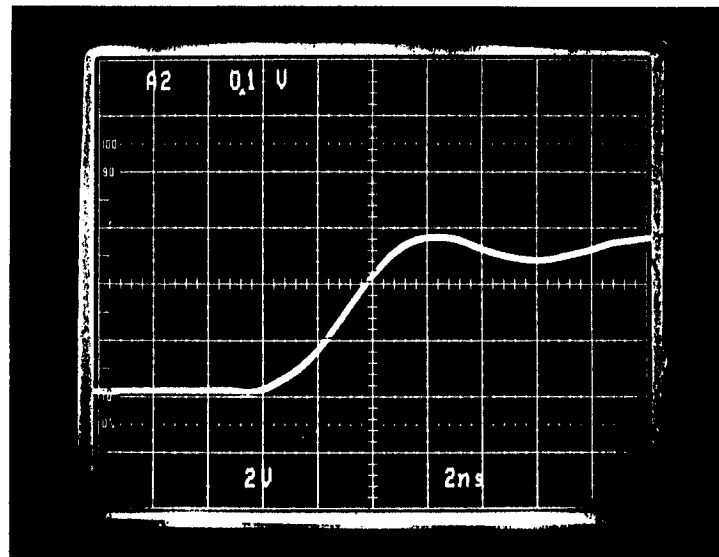
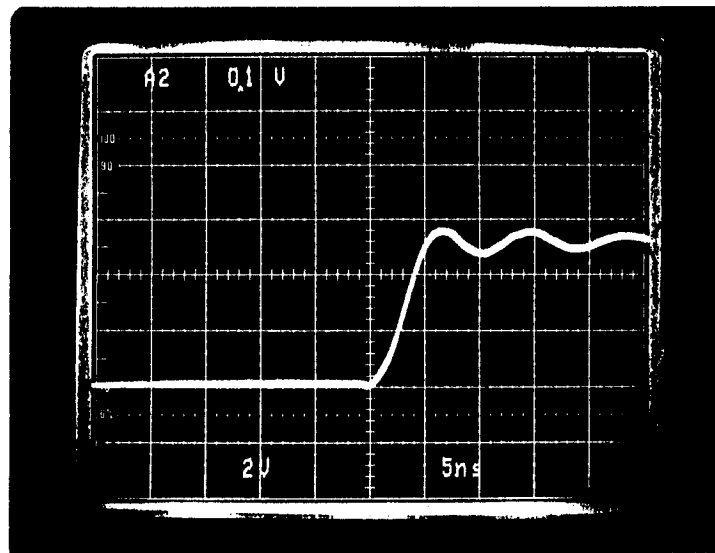
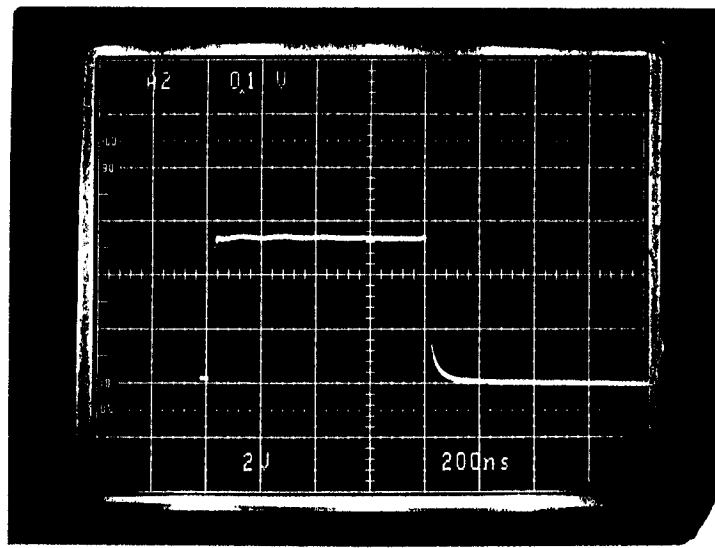
TRIGGER SYNCHRONIZER

圖 號 S-318-EZ

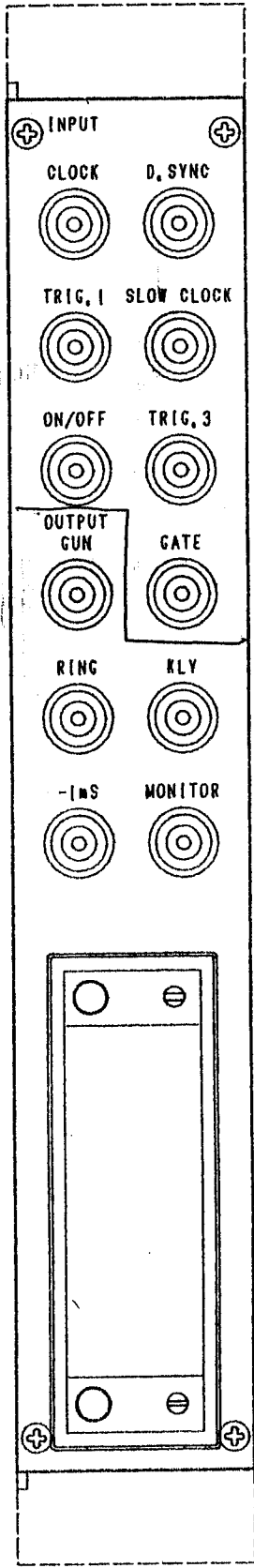
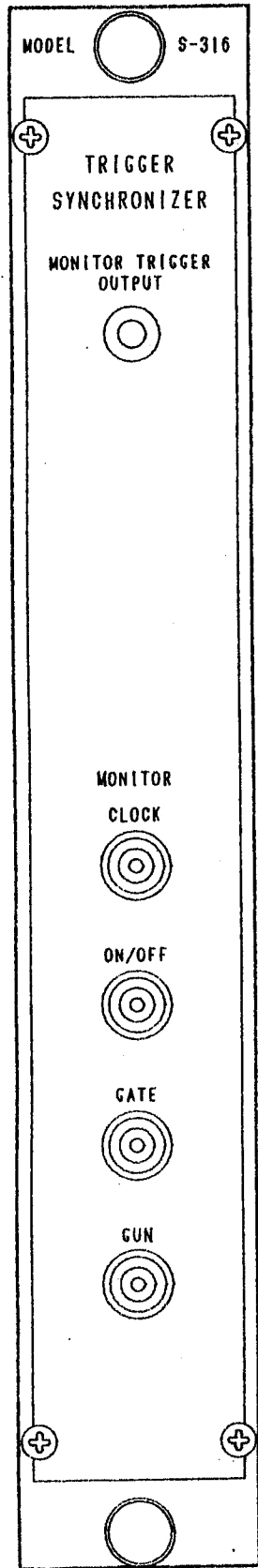
審 核 出 圖 責 任 人

繪 圖 人

圖 號



出力波形



920514 校正 连接器

NIM WIDTHI
TRIGGER SYNCHRONIZER MODEL S-316

改正

第3角法

1 / 1

MODEL
S-316

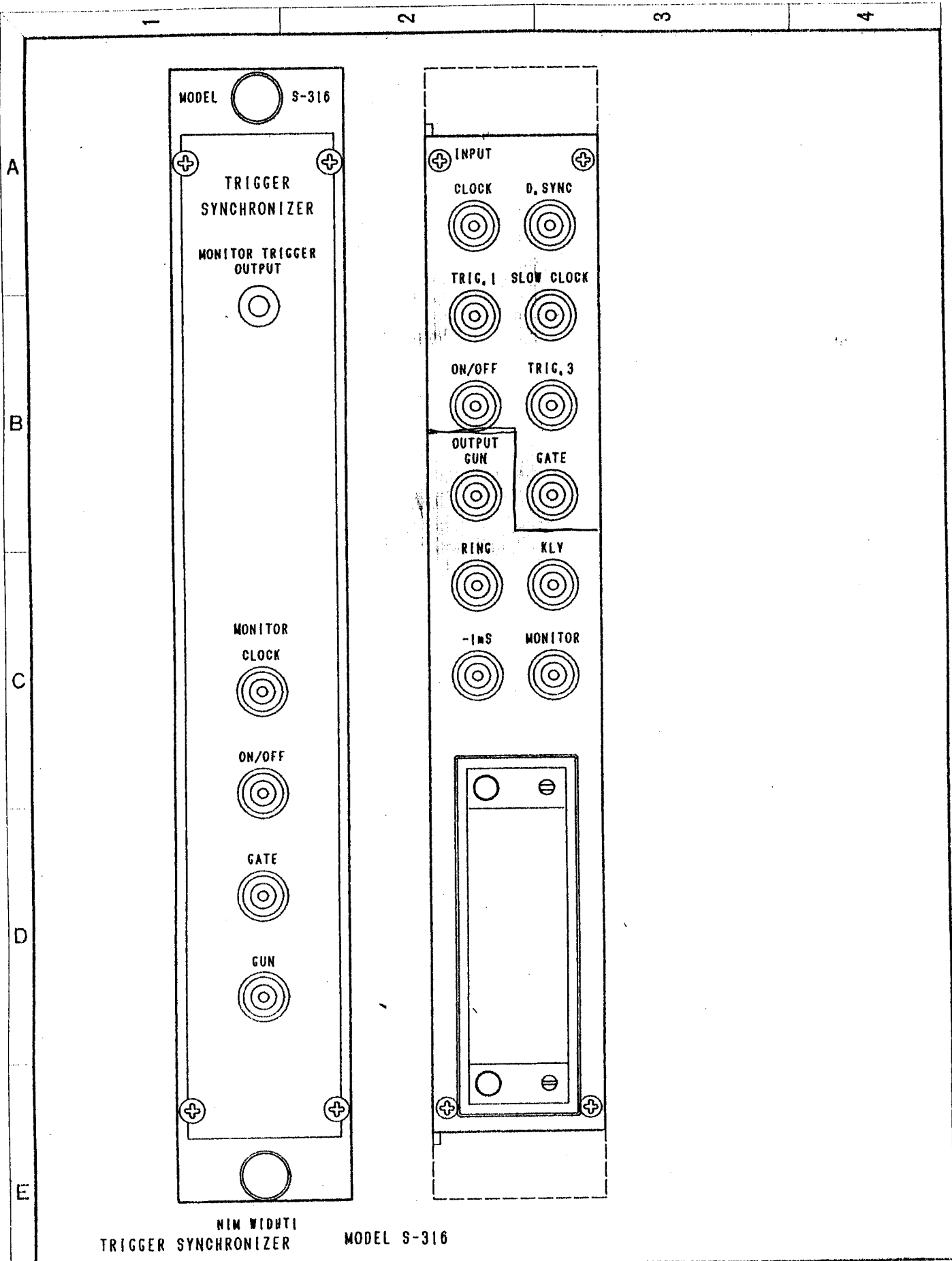
検認 検図 設計 製図 出図責任

名称 TRIGGER SYNCHRONIZER

葉番 /

図番





NIM WIDTHI
TRIGGER SYNCHRONIZER MODEL S-316

改正

第3角法

尺度 1/1

MODEL
S-316

検認 検図 設計 製図 出図責任

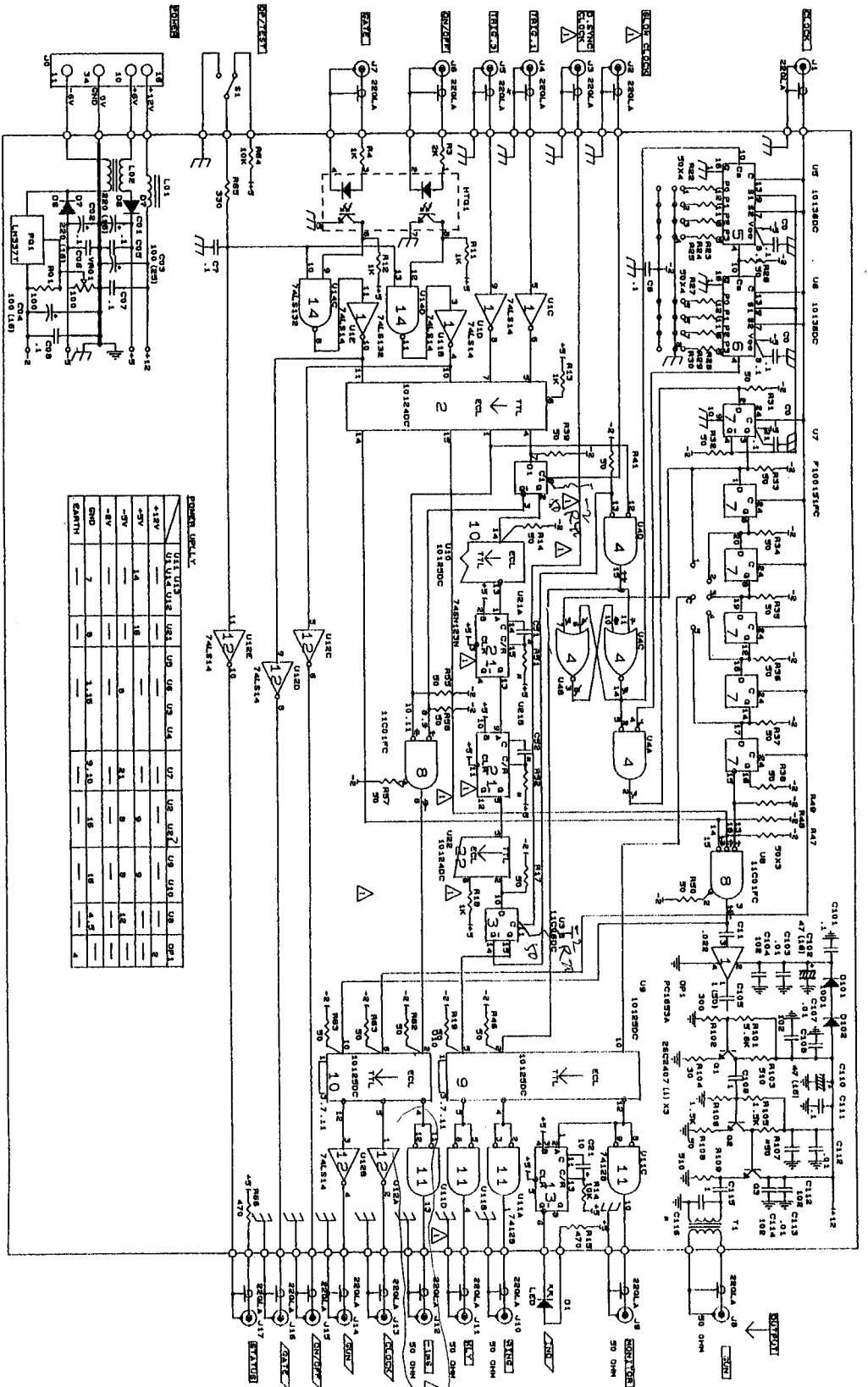
名称 TRIGGER SYNCHRONIZER

葉番 /

図番



TRIGGER SYNCHRONIZER
MODEL S-316



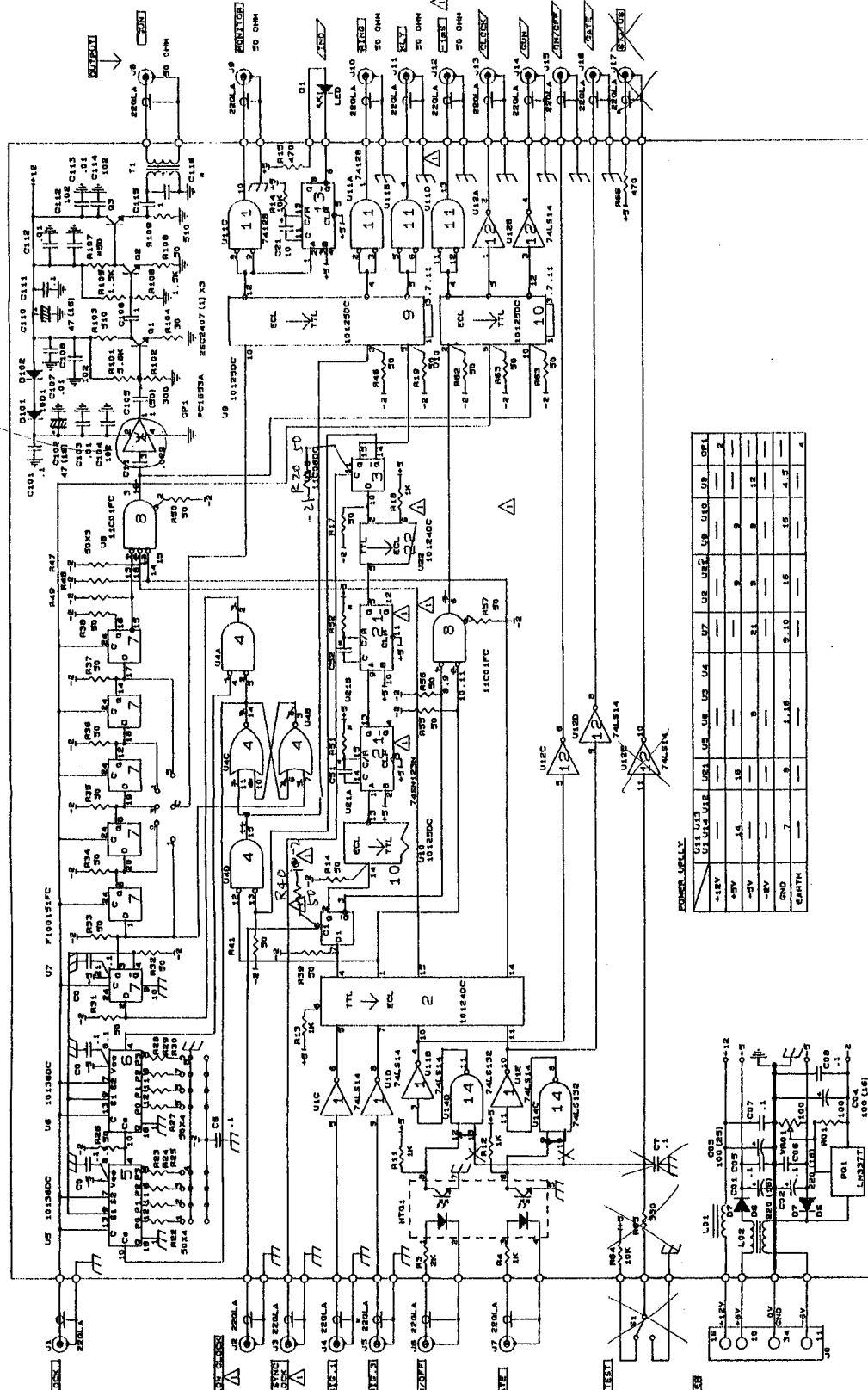
△ 故障 745

MODEL S-316

TRIGGER SYNCHRONIZER

電源線

1 2 3 4 5 6 7 8



POWER SUPPLY

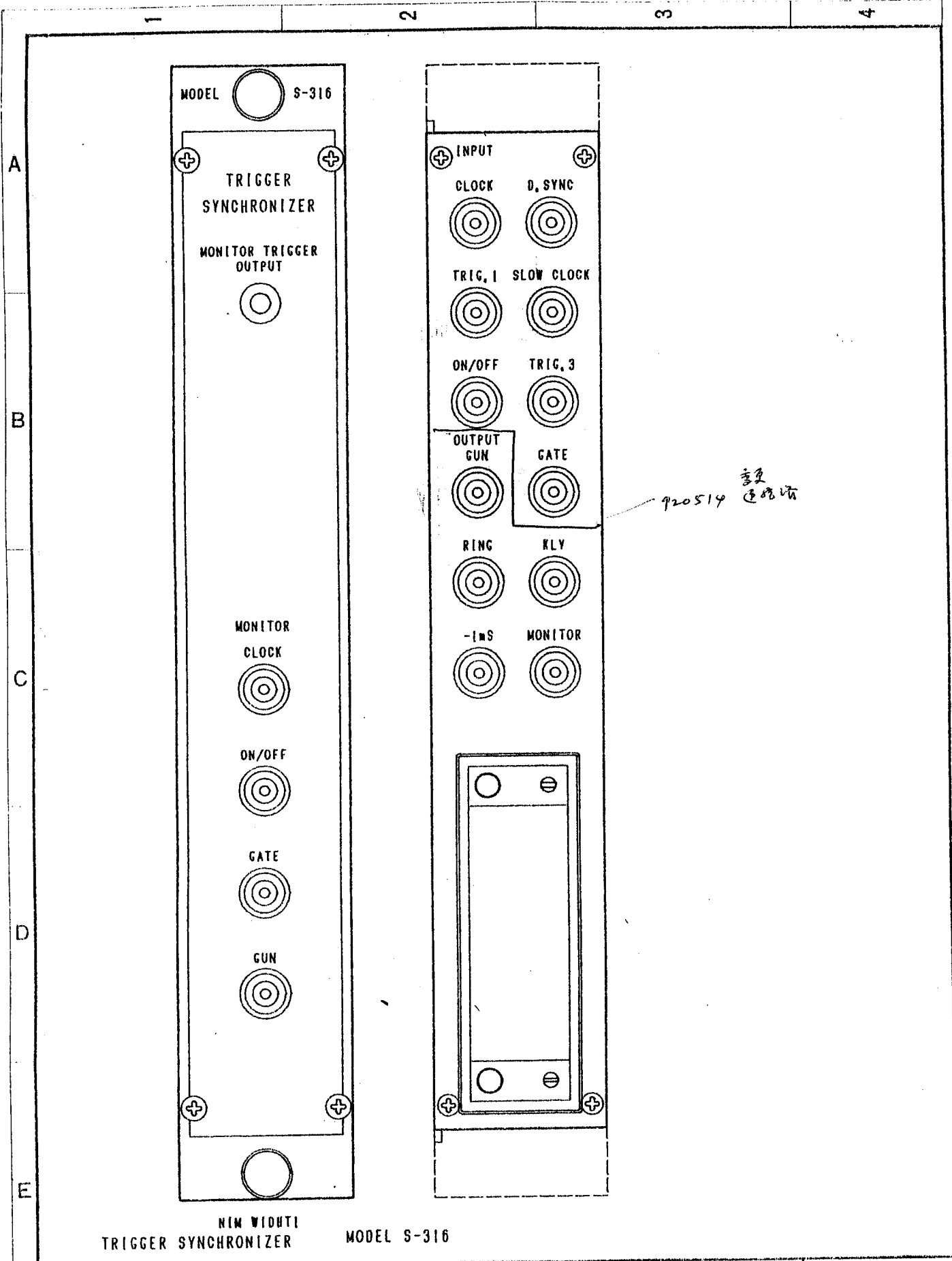
U1, U13	U14, U15	U16	U17	U18	U19	U20	U21	U22	U23	U24	U25	U26	U27	U28	U29	U30	U31	U32
+12V	+5V	-5V	-5V	-5V	GND	EARTH												

TRIGGER SYNCHRONIZER
MODEL S-316

TRIGGER
MODEL S-316
TRIGGER SYNCHRONIZER

入小線に
9.25V
オシロ用

9.25V
オシロ用



NIM WIDHTI
TRIGGER SYNCHRONIZER MODEL S-316

改正						第3角法			
						1	1		
MODEL S-316	検認	検図	設計	製図	出図責任	名称	TRIGGER SYNCHRONIZER	業番	/
			✓			図番			○

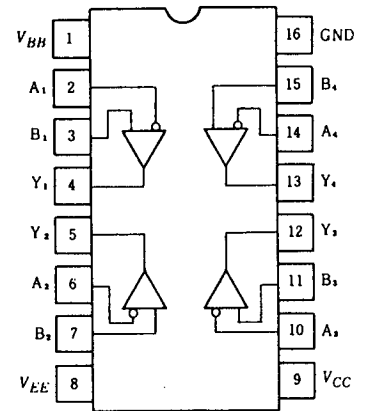
HD10125

Quadruple ECL to TTL Translators

HD10125 はデジタルシステムの ECL と飽和論理回路とのデータと制御信号をインターフェイスするためのトランスレータが 4 個組込まれています。HD10125 は差動入力と TTL のトータムポール出力を結合します。差動入力はインバート/ノンインバートトランスレータあるいは差動ラインレシーバに用いるためのものです。リファレンス電圧 V_{BB} はシュミットトリガとシングルエンドバイアス用途に Pin 1 から使用します。入力を浮かせることによって出力は“L”レベルになります。

HD10125 は 10 個の TTL 負荷のファンアウトと $\pm 1.0V$ の入力同相雑音余裕をもっています。

■ピン配置



(上面図)

■直流特性 ($V_{EE} = -5.2V$, $V_{CC} = +5.0V$, $T_a = -30 \sim +85^\circ C$)

項目	記号	測定条件	min	typ	max	単位
電源電流	I_{EE}	$25^\circ C$	—	—	40	mA
	I_{CCH}	$V_{IH} = -0.810V$ $25^\circ C$	—	—	52	mA
	I_{CCL}	$V_{IL} = -1.850V$ $25^\circ C$	—	—	39	mA
入力電流	I_{IH}	$V_{IH} = -0.810V$ $25^\circ C$	—	—	115	μA
	I_{CBO}	$V_{IN} = -5.2V$ $25^\circ C$	—	—	1.0	μA
出力電圧	V_{OH}	$V_{IL} = -1.890V, I_{OH} = -2mA$ $-30^\circ C$	2.5	—	—	V
		$V_{IL} = -1.850V, I_{OH} = -2mA$ $25^\circ C$	2.5	—	—	
		$V_{IL} = -1.825V, I_{OH} = -2mA$ $85^\circ C$	2.5	—	—	
	V_{OL}	$V_{IH} = -0.890V, I_{OL} = 20mA$ $-30^\circ C$	—	—	0.5	V
		$V_{IH} = -0.810V, I_{OL} = 20mA$ $25^\circ C$	—	—	0.5	
		$V_{IH} = -0.700V, I_{OL} = 20mA$ $85^\circ C$	—	—	0.5	
出力スレッシュ ホールド電圧	V_{OHA}	$V_{ILA} = -1.500V, I_{OH} = -2mA$ $-30^\circ C$	2.5	—	—	V
		$V_{ILA} = -1.475V, I_{OH} = -2mA$ $25^\circ C$	2.5	—	—	
		$V_{ILA} = -1.440V, I_{OH} = -2mA$ $85^\circ C$	2.5	—	—	
	V_{OLA}	$V_{IHA} = -1.205V, I_{OL} = 20mA$ $-30^\circ C$	—	—	0.5	V
		$V_{IHA} = -1.105V, I_{OL} = 20mA$ $25^\circ C$	—	—	0.5	
		$V_{IHA} = -1.035V, I_{OL} = 20mA$ $85^\circ C$	—	—	0.5	
不安定入力 保護テスト	V_{OLS1}	$V_{IN} = V_{EE}, I_{OL} = 20mA$ $-30^\circ C$	—	—	0.5	V
		$25^\circ C$	—	—	0.5	
		$85^\circ C$	—	—	0.5	
	V_{OLS2}	$I_{OL} = 20mA$ $-30^\circ C$	—	—	0.5	V
		$25^\circ C$	—	—	0.5	
		$85^\circ C$	—	—	0.5	
出力短絡電流	I_{OS}	A 入力 = $-1.850V$, B 入力 = V_{BB} $25^\circ C$	40	—	100	mA
参照電圧	V_{BB}	A 入力 = $-1.890V$, B 入力 = V_{BB} $-30^\circ C$	-1.420	—	-1.280	V
		A 入力 = $-1.850V$, B 入力 = V_{BB} $25^\circ C$	-1.350	—	-1.230	
		A 入力 = $-1.825V$, B 入力 = V_{BB} $85^\circ C$	-1.295	—	-1.150	
		A 入力 = $-0.890V$ or $-2.890V$, B 入力 = $+0.110V$ or $-1.890V, I_{OH} = -2mA$ $-30^\circ C$	2.5	—	—	
同相許容電圧	V_{OH}	A 入力 = $-0.850V$ or $-2.850V$, B 入力 = $+0.190V$ or $-1.810V, I_{OH} = -2mA$ $25^\circ C$	2.5	—	—	V
		A 入力 = $-0.825V$ or $-2.825V$, B 入力 = $+0.300V$ or $-1.700V, I_{OH} = -2mA$ $85^\circ C$	2.5	—	—	
		A 入力 = $+0.110V$ or $-1.890V$, B 入力 = $-0.890V$ or $-2.890V, I_{OL} = 20mA$ $-30^\circ C$	—	—	0.5	
	V_{OL}	A 入力 = $+0.190V$ or $-1.810V$, B 入力 = $-0.850V$ or $-2.850V, I_{OL} = 20mA$ $25^\circ C$	—	—	0.5	V
		A 入力 = $+0.300V$ or $-1.700V$, B 入力 = $-0.825V$ or $-2.825V, I_{OL} = 20mA$ $85^\circ C$	—	—	0.5	