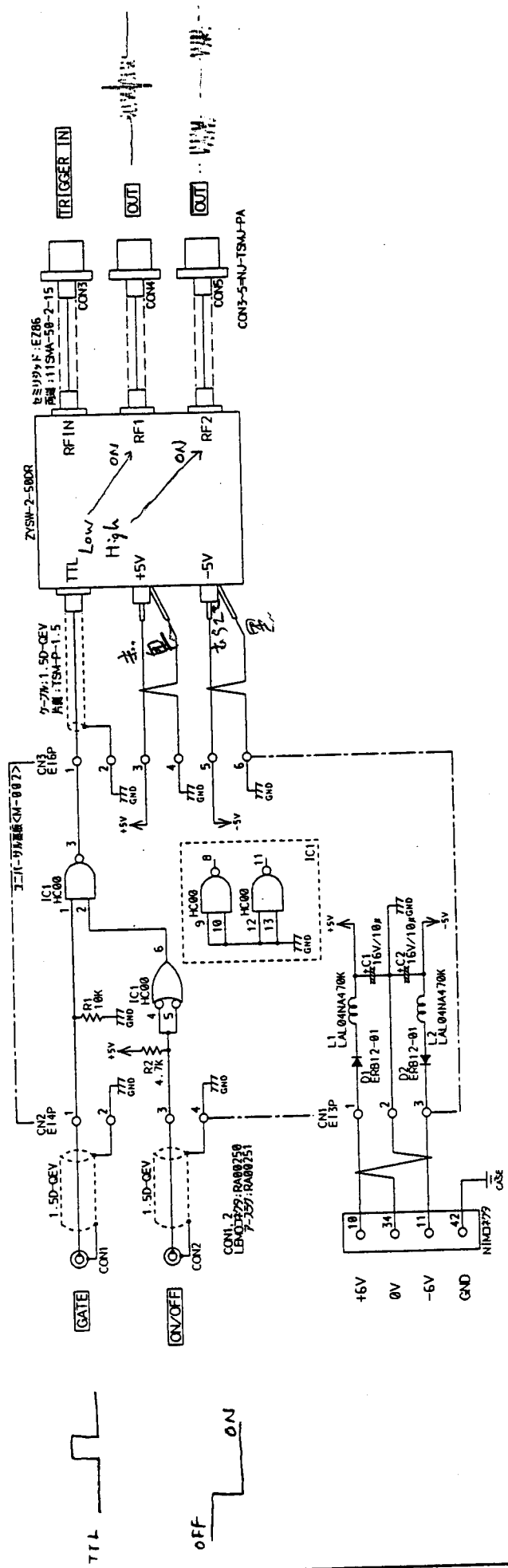


記号	米	廠	年月日	訂正	種類	設計	社名	ビームリガーゲート
△							村石	外観図
△							村石	1826-G1Y
△							村石	ツジ電子株式会社
△								



記号	来	経	年月日	訂正	検	図	機	99年 3月 4日	栢石	1826-C1Y	回路図	ピーエムトリガーゲート
△												
△												
△												
△												

ピーエムトリガーゲート
回路図
1826-C1Y

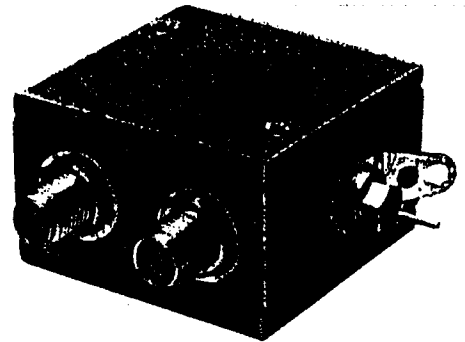
栢石 株式会社

記号	名称	形式・仕様	メーカー	数	備考
	ケース	NIM-1CL	クリパルス	1	
	NIMコネクタ		ウインチェスター	1式	電源ピン4本
	Nコネクタ	NJ-TSMJ-PA	東光電子	3	
	LEMOコネクタ	RA00250	LEMO	2	
	アースラグ	RA00251	〃	2	
	ユニバーサル基板	M-002	マルカ電機	1	
CN1	ナイロンコネクタ	171826-3, 171822-3	日本AMP	各1	ライトアングル
CN2	〃	171826-4, 171822-4	〃	各1	〃
CN3	〃	171826-6, 171822-6	〃	各1	〃
IC1	IC	74HC00		1	
〃	ICソケット	XR2A-1402	オムロン	1	
D1, 2	ダイオード	ERB12-01	富士電機	2	
L1, 2	コイル	LALO4NA470K	太陽誘電	2	
C1, 2	アルミ電解コンデンサ	16V/10 μ		2	
	積層セラミックコンデンサ	104	TDK	1	
R1	P形カラーカーボン抵抗	10K 1/4W		1	
R2	〃	4.7K 1/4W		1	
	SPDT	ZYSW-2-50DR	ミニキット	1	御支給品
	SAMコネクタ	TSM-P-1.5	東光電子	1	ケーブル用
	〃	11SMA-50-2-15	スナー	6	セミリジッド用
	セミリジッド	EZ86	〃		
	ケーブル	1.5D-QEV			
作成		検印	製作数	件名	ビームトリガーゲート 部品明細表
日付 99.03.04		図番	1826-P1Z		ツジ電子(株)

Mini-Circuits

SPDT
GaAs, reflective and absorptive
dc to 5 GHz

case style selection
see case style outline drawings



VSW
VSW



YSW
YSW

ZYSWA
ZYSW

MODEL NO.	FREQ. GHz	REFLECTOR	ABSORBER	INSERTION LOSS, dB FREQUENCY BAND						1dB COMPRESSION, dBm FREQUENCY BAND						IN-OUT ISOLATION dB						PRICE Qty. (1-9)	DISTRIBUTOR	
				A		B		C		A		B		C		A		B		C			FACTORY	LOCAL
				Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.			
VSW VSW-2-50DR	DC-5	•	•	1.0	1.5	1.2	1.7	1.5	2.1	20	15	20	19	24	22	50	41	40	32	28	22	42.95	•	•
case AG-194 VSWA-2-50DR	DC-5	•	•	1.1	1.5	1.4	1.9	1.9	2.7	18	13	20	17	22.5	20	50	38	38	27	30	19	43.95	•	•
o YSW YSW-2-50DR	DC-5	•	•	0.9	1.5	1.3	1.7	1.4	2.1	20	15	20	19	24	22	50	41	40	32	28	22	19.95	•	•
case KKK-155YSWA-2-50DR	DC-5	•	•	1.1	1.5	1.4	1.9	1.9	2.7	18	13	20	17	22.5	20	42	38	31	27	20	19	23.95	•	•
ZYSW ZYSW-2-50DR	DC-5	•	•	0.9	1.5	1.3	1.7	1.4	2.1	20	15	20	19	24	22	50	41	40	32	28	22	59.95	•	•
case ZZ-121 ZYSWA-2-50DR	DC-5	•	•	1.1	1.5	1.4	1.9	1.9	2.7	18	13	20	17	22.5	20	42	38	31	27	20	19	69.95	•	•

A=DC to 500MHz

B=500MHz to 2000MHz

C=2000MHz to 5000MHz

*Typical isolation at 5 MHz, is 80 dB and decreases 5 dB/octave from 5-1000 MHz.

ADDITIONAL SPECIFICATIONS

	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS
VSWR (ON)	—	1.4	2.0	
@ VIDEO BREAK THROUGH TO RF	—	30	—	mV P-P
RISE/FALL TIME (10% TO 90%)	—	1.5	3.0	nsec
SWITCHING TIME				
(FROM 50% TTL TO 90% RF)	—	3.0	5.0	nsec
POSITIVE SUPPLY VOLTAGE (PIN-19)	4.5	5.0	5.5	V
NEGATIVE SUPPLY VOLTAGE (PIN-7)	4.5	5.0	5.5	V
+5 V POWER SUPPLY CURRENT	—	12	20	mA
-5 V POWER SUPPLY CURRENT	—	12	20	mA
TTL LOGIC				
TTL INPUT HIGH	ΔRF-OUT #1 OFF, RF-OUT #2 ON			
TTL INPUT LOW	ΔRF-OUT #2 OFF, RF-OUT #1 ON			
TTL SPECS				
TTL VOLTAGE	0	—	5.5	V
TTL TOGGLE RATE	0	80	—	MHz
TTL INPUT				
HIGH THRESHOLD	2.0	—	—	V
HIGH CURRENT	—	2	5	mA
LOW THRESHOLD	—	—	0.8	V
LOW CURRENT	—	—	0.2	mA
△ For YSW-2-50DR, ZYSW-2-50DR OFF state of RF output is low impedance.				
@ Video break thru is defined as leakage of TTL switching signal to RF output ports.				
TEMPERATURE				
OPERATING	-55	—	85	°C
STORAGE	-62	—	100	°C
MAX. RF INPUT (No Damage)*				
DC-2 GHz	—	—	+22	dBm
2-5 GHz	—	—	+24	dBm

• For YSWA-2-50DR: +20dBm at "OFF" port, +24 dBm total
□ NON-HERMETIC
○ Tape and Reel available. Please consult factory.

PIN CONFIGURATION

FUNCTION	VSW, YSW	ZYSW PORT
RF-IN	4	3
RF-OUT 1	12	2
RF-OUT 2	14	1
TTL-IN	2	4
+5V	19	+5 VDC
-5V	7	-5 VDC
No Connection	9, 17	—
GND	1,3,5,6,8,10,11 13,15,16,18,20	GND

features

- excellent repeatability, specification limits 4.5 σ typical from mean.
- high isolation, 80 dB typical at 5 MHz.
- low video break thru, 30 mV P-P typical.
- very fast switching, 3 nsec typical.
- low DC power consumption, 120 mW typical.
- YSW/A-2-50DR available in tape & reel.

In Stock...Immediate Delivery

