



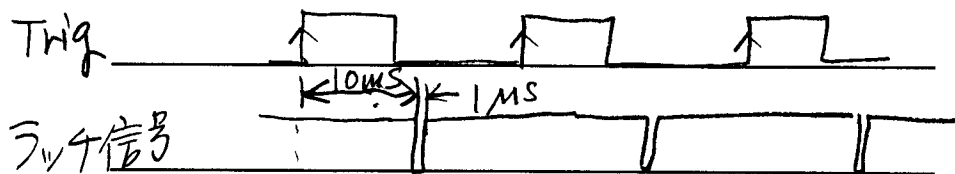
品名 TTL 2CHセレクト  
 函番 2394  
 SER.NO 10401-011-00 (2号料)

1. 電源電圧 4.908 V (6V電源 220mA)

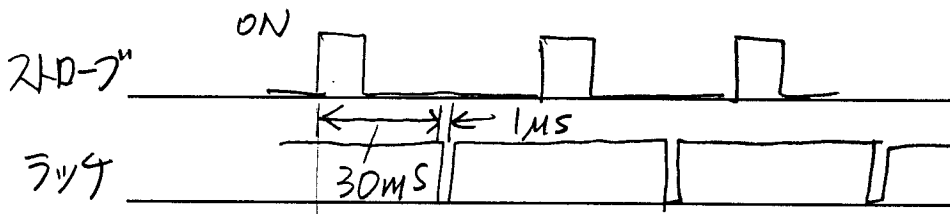
2. 動作確認

(1) チャンネル切換え信号のラッチタイミング

・Trig信号による切換え  
 Trig信号 立上りから 10mS後の 1μSパルスによりチャンネル切換え信号をラッチします。



・ストローブ信号(Control端子 ピンNo7)の動作時点(ストローブ信号ON)から 10mS後の 1μSパルスによりチャンネル切換え信号をラッチします。



・上記の2信号の"OR"出力によりチャンネル切換え信号をラッチします。

(2) ローカルモードでの信号切換え

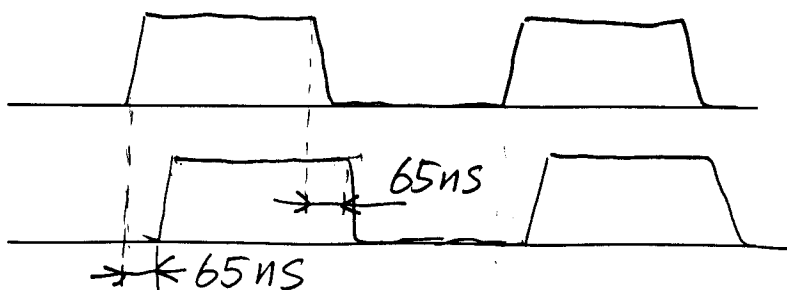
CHA	TTL0選択	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
	TTL1選択	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK

CHB	TTL0選択	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
	TTL1選択	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK

パルス遅延時間

入力信号

TTL出力信号



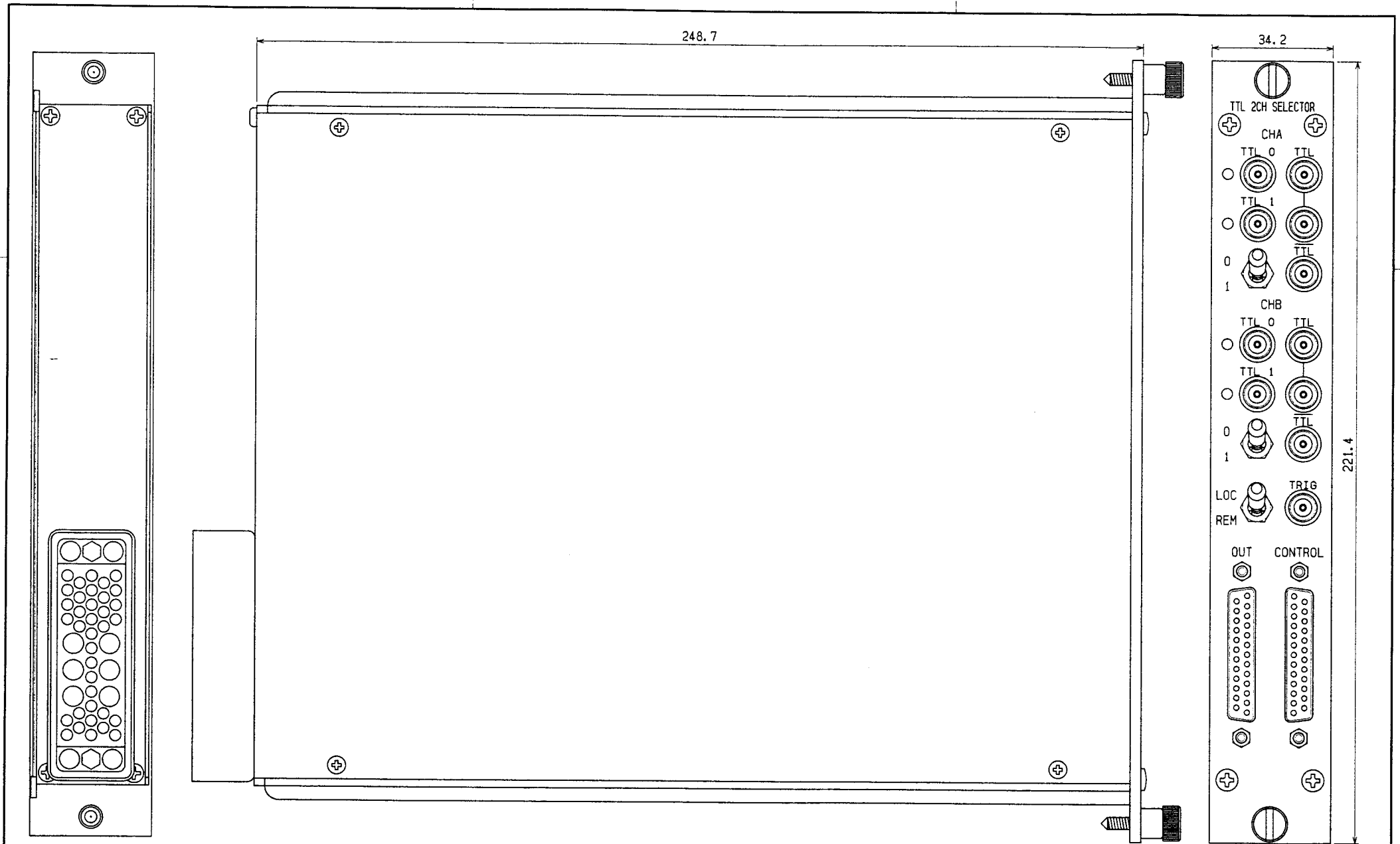
(3) リモートモードでの信号切換え

CHA	TTL0選択 Control端子 ピンNo1 OFF	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
	TTL1選択 Control端子 ピンNo1 ON	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK

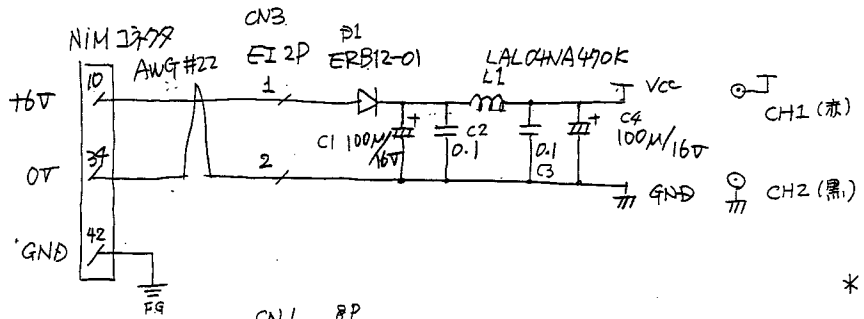
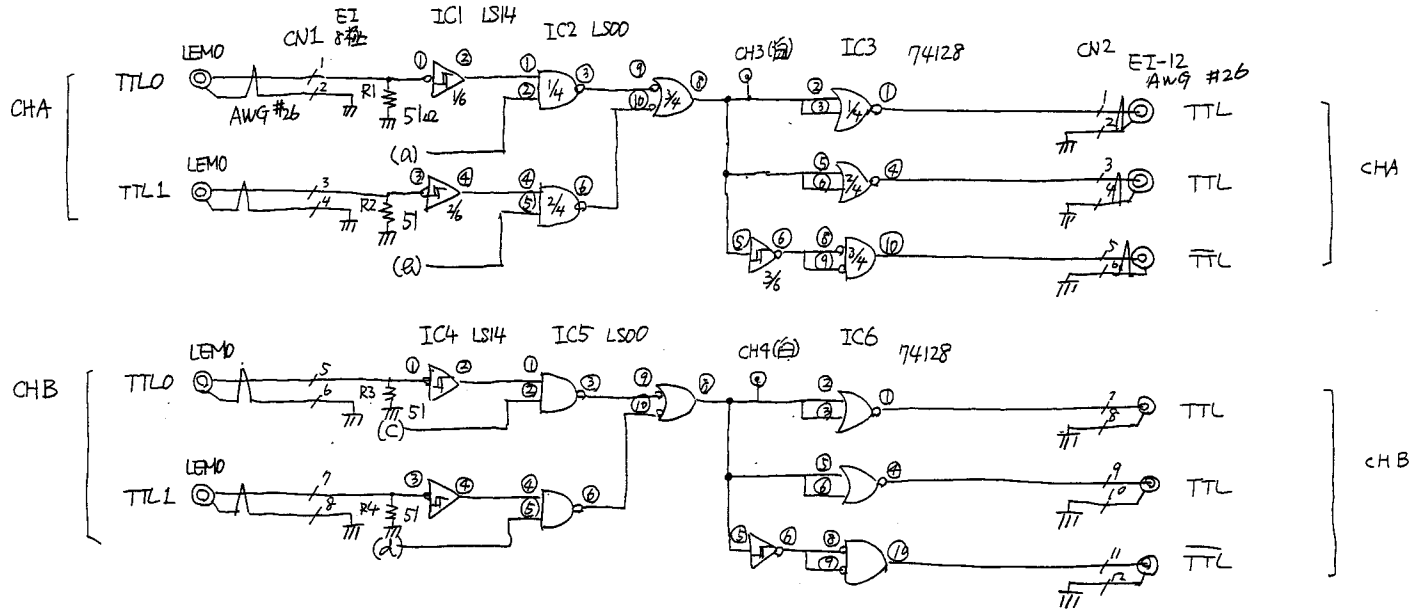
CHB	TTL0選択 Control端子 ピンNo4 OFF	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
	TTL1選択 Control端子 ピンNo4 ON	TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK
		TTL信号出力	OK

(4) OUT端子 出力確認  
ローカル/リモート時

CHA	TTL0選択	OUT端子 ピンNo1 "H"	OK
	TTL1選択	OUT端子 ピンNo1 "L"	OK
CHA	TTL0選択	OUT端子 ピンNo4 "H"	OK
	TTL1選択	OUT端子 ピンNo4 "L"	OK



記号	来	歴	年月日	訂正	検	図	設計	製造	検査	名	称
△							開設 2003.12.25	酒奇		TTL 2CHセレクタ	
△										外觀図	/
△										1/1 図番	2349-G1Y /
△										ツジ電子株式会社	



CN1 8P  
2 12P  
3 2P

IC1~IC6 GND (赤)  
IC1, IC4 GND ③ ⑦ ⑩  
IC2, IC5 GND ⑫ ⑬  
IC3, IC6 GND ⑪ ⑭

IC 1 LS14  
2 LS00  
3 74128  
4 LS14  
5 LS00  
6 74128

\*各IC Vcc-GND間  
0.1μF (赤) 取付

図# 2349 1/2

記号	来	歴	年月日	訂正	検	図	製	名	尺
△							設計	TTL 2CH 出力	図
△							製	回路図	番
△							日付	2007年 12月25日	2349-C1X
△							図	ツジ電子株式会社	



部品明細表

様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

件名	TTL 2CH セレクタ			設計		作成		承認	
図番	初期登録日		最終修正		開設 04.1.15 梶原	梶原	開設 04.1.15 梶原		
2349	2004年1月15日								
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考				
	NIMケース	NIM-1CL	クリパハルス	1					
	プラグモジュール	111-20853-1	ウィンチェスター	1					
	プラグシェル	111-20851-1	〃	1					
	ガイトピン	111-20855	〃	2					
	ガイトソケット	111-20856-1	〃	2					
	ピンコンタクト	100-7116P	〃	3					
A, B CH 入出力	LEMOコネクタ	ERA00250CTL	LEMO	11					
〃	アースラグ	GCA00255LT	〃	11					
〃	絶縁ワッシャー	GRA00269GG	〃	22					
SW1, SW2, SW3	レハ-ロケットクルSW	M-2011L	NKK	3					
LED1~LED4	LED	SLP-235B-51 (緑)	山洋	4					
OUT	Dsubコネクタ	XM2D-2501 (S)	オムロン	1					
CONTROL	〃	XM2A-2501 (P)	〃	1					
	固定具	RDG-LNA (01)	ヒロセ電機	4					
	ユニバーサル基板	M-004W	マルカ電機	1					
CN1, CN4, CN6	EIコネクタ	0-171822-8, 0-171826-8	日本AMP	各 3	ライトアングル				
CN2,	〃	1-171822-2, 1-171826-2	〃	各 1	〃				
CN3	〃	0-171822-2, 0-171826-2	〃	各 1	〃				
CN5, CN7	〃	0-171822-6, 0-171826-6	〃	各 2	〃				
IC1, IC4, IC7 IC12	IC	74LS14	-	4	14P				
IC2, IC5	〃	74LS00	-	2	14P				
IC3, IC6	〃	74128	-	2	14P				
IC8	〃	74LS240	-	1	20P				
IC9	〃	74LS175	-	1	16P				

部品明細表

様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

件名	TTL 2CH セレクタ			設計		作成		承認	
図番	初期登録日		最終修正		開設 04.1.15 梶原	梶原	開設 04.1.15 梶原		
2349	2004年1月15日								
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考				
IC10	IC	74LS06	-	1	14P				
IC11	"	7417	-	1	14P				
IC13, IC14	"	74LS221	-	2	14P				
IC15	"	74LS08	-	1	14P				
IC16, IC17 IC18	フォトプラ	TLP550	東芝	3	8P				
	ICソケット	XR2A-1402	松岡	12	ラッピング				
	"	XR2A-1602	"	1	"				
	"	XR2A-2002	"	1	"				
	"	XR2A-0802	"	3	"				
D1	ダイオード	ERB12-01	富士電機	1					
D2, D3, D4	"	1SS120	日立	3					
L1	チョークコイル	LAL04NA470K	太陽誘電	1					
C1, C4	アルミ電解コンデンサ	SME16VB100M (100 $\mu$ /16V)	ニッケミ	2					
C5, C6, C7 C8, C10	"	SME16VB4R7M (4.7 $\mu$ /16V)	"	5					
C9, C11	セラミックコンデンサ	680pF	-	2					
C2, C3	積層セラミックコンデンサ	RPE132F104Z/50V	村田	2					
	"	RPE132F104Z/50V	"	18	ハスコ				
R1, R2, R3, R4 R26	金属皮膜抵抗	SN14C2H51 $\Omega$ F (1/2W)	KOA	5					
R5, R8, R9, R12R 13, R15, R17 R24, R25	"	SN14C2E3.3K $\Omega$ F	"	9					
R6, R10, R14	金属皮膜抵抗	SN14C2E100 $\Omega$ F	KOA	3					
R7, R11, R27	"	SN14C2E220 $\Omega$ F	"	3					
R18	"	SN14C2E9.1K $\Omega$ F	"	1					
R16, R19	"	SN14C2E2.2K $\Omega$ F	"	2					
R20, R21, R22 R23	"	SN14C2E150 $\Omega$ F	"	4					
CH1	チェックピン	LC-2-G 7カ	マック8	1					

