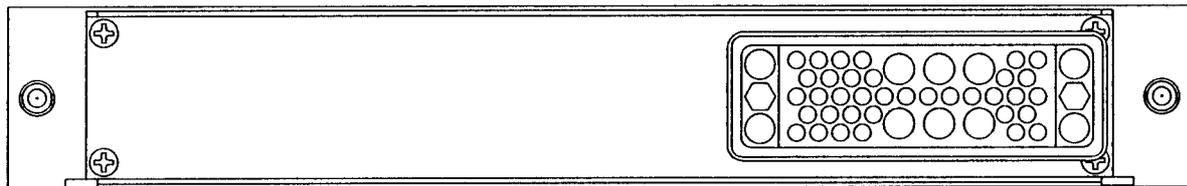
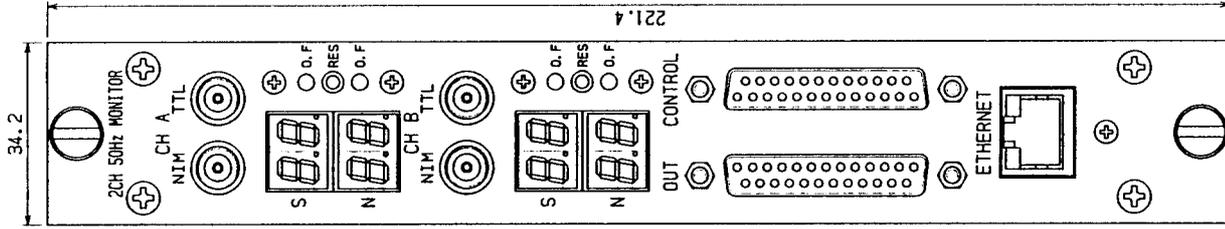
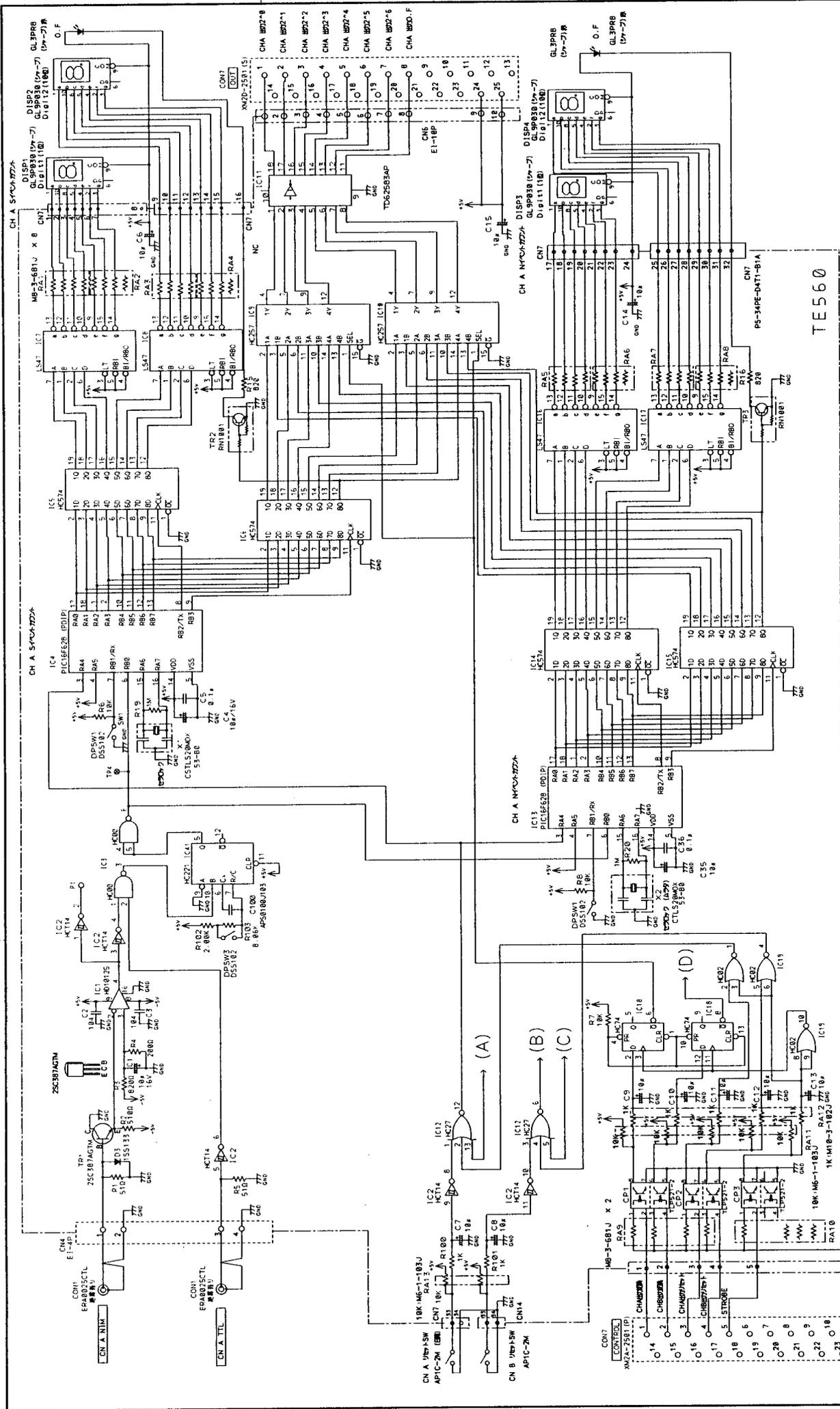


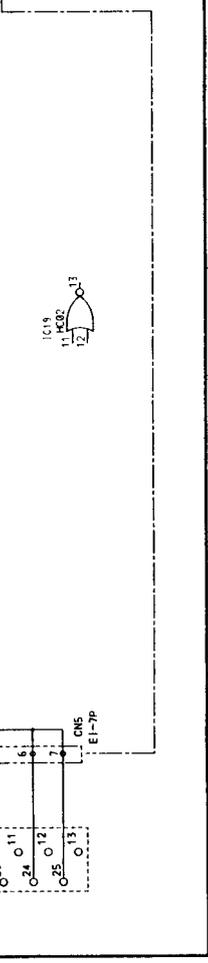
248.7

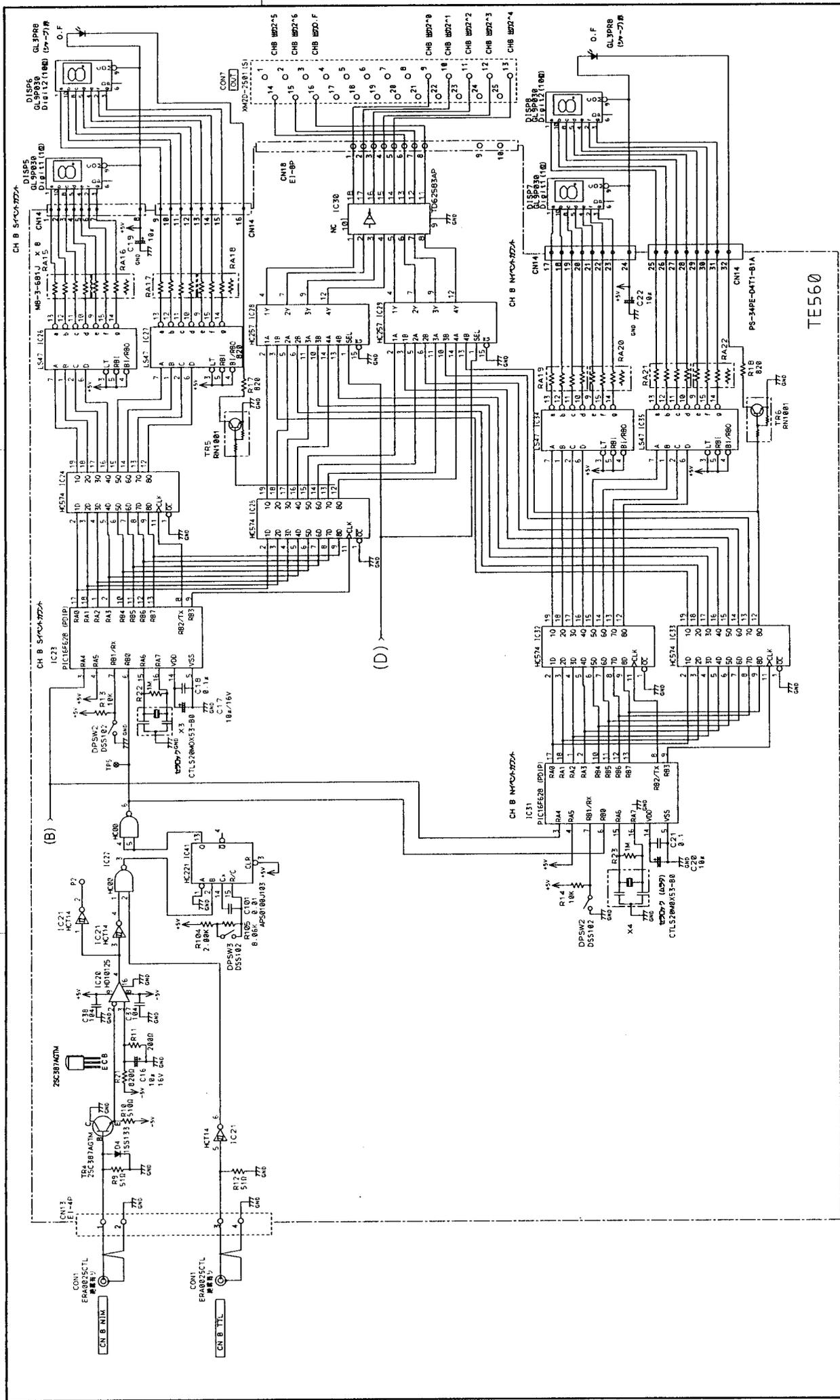


記号	米	原	年月日	訂正	図	機	製	2004年	4月23日	出	付	4月23日	同
△													
△													
△													
△													
開設 04.7.8 酒者 1/1 外観図 ハルス抜け監視装置 2390-G1Y ツジ電子株式会社													



記号	△	△	△	△
来原				
年月日				
訂正				
検印				
設計				
製				
寸法				
図番				
回路図				
名				
ハルズ監視回路				
標				
種類				
数量				
2004.11				
付				
5/122				
図				
2390-C1X				
回路図				
ツジ電子株式会社				





記号	年月日	版	名称	回路図
△			ハルス監視回路	
△			設計	
△			製	
△	2004年 6月 22日	2390-C2X	標	
			社	

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	パルス監視装置			設計		作成		承認	
図番	初期登録日		最終修正		開設 04.6.24 梶原	梶原	開設 04.6.24 梶原		
2390	2004年6月22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	クリアパルス	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	ウィンチェスター	1					
	ガイドピン	111-20855	ウィンチェスター	2					
	ガイドソケット	111-20856-1	ウィンチェスター	2					
	ピンコンタクト	100-7116P	ウィンチェスター	3					
A, B CH 入出力	LEMOコネクタ	ERA00250CTL	LEMO	4					
A, B CH 入出力	アースプラグ	GCA00255LT	LEMO	4					
A, B CH 入出力	絶縁ワッシャー	GRA00269GG	LEMO	8					
OUT	Dsubコネクタ	XM2D-2501 (ソケット)	オムロン	1					
CONTROL	〃	XM2A-2501 (ピン)	オムロン	1					
	固定具	RDG-LNA (01)	ヒロセ電機	4					
	プリント基板	TE560	自家	1					
IC1, IC20	IC	10125		2					
IC2, IC21	IC	74HCT14		2	ICタイプ注意				
IC3, IC22	IC	74HC00		2					
IC4, IC13, IC23, IC31	IC	PIC16F628-20/P	マイクロチップ	4	18ピンDIP				
IC5, IC6, IC14, IC15, IC24, IC25, IC32, IC33	IC	74HC574		8					
IC7, IC8, IC16, IC17, IC26, IC27, IC34, IC35	IC	74LS47		8					
IC9, IC10, IC28, IC29	IC	74HC257		4					
IC11, IC30	IC	TD62583AP	東芝	2					

部品明細表

様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

件名	パルス監視装置			設計		作成		承認	
図番	初期登録日		最終修正		開設 04.6.24 梶原	梶原	開設 04.6.24 梶原		
2390	2004年6月22日								
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考				
IC12	IC	74HC27		1					
IC18	IC	74HC74		1					
IC19	IC	74HC02		1					
IC36	IC	PIC16F877-20/P	マイクロチップ	1	40ピンドIP				
IC37, IC38, IC39, IC40	IC	74HC541		4					
IC41	IC	74HC221	東芝	1					
	ICソケット (18ピン)	XR2A-1811-N	トム	4	IC4, IC13, IC23, IC31				
	ICソケット (40ピン)	XR2A-4011-N	トム	1	IC36				
CN1	EIコネクタ	0-171825-3, 0-171822-3	日本AMP	1	ストレート				
CN2	EIコネクタ	0-171825-2, 0-171822-2	日本AMP	1	ストレート				
CN3	EIコネクタ	0-171825-5, 0-171822-5	日本AMP	1	ストレート				
CN4, CN13	EIコネクタ	0-171825-4, 0-171822-4	日本AMP	2	ストレート				
CN5	EIコネクタ	0-171825-7, 0-171822-7	日本AMP	1	ストレート				
CN6	EIコネクタ	1-171825-0, 1-171822-0	日本AMP	1	ストレート				
CN18	EIコネクタ	0-171825-8, 0-171822-8	日本AMP	1	ストレート				
CN7, CN14	PSコネクタ	PS-34PE-D4T1-PN1	日本航空電子	2	基板 34極 ストレート				
	PSコネクタ	HIF3BA-34D-2.54R	ヒル電機	2	ケーブル 34極				
TR1, TR4	トランジスタ	2SC387AGTM	東芝	2					
TR2, TR3, TR5, TR6	トランジスタ	RN1001	東芝	4					

部品明細表

様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

件名	パルス監視装置		設計	作成	承認
図番	初期登録日	最終修正	開設 04.6.24 梶原	梶原	04.6.24 梶原
2390	2004年6月22日				
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考
X1, X2, X3, X4, X5	セラミック	CTLS20M0X53-B0	ムラ	5	
RA1, RA2, RA3, RA4, RA5, RA6, RA7, RA8, RA9, RA10, RA15, RA16, RA17, RA18, RA19, RA20, RA21, RA22	抵抗アレイ	M8-3-681J	バックマン	18	680Ω
RA11, RA13	抵抗アレイ	M6-1-103J	バックマン	2	10KΩ
RA12	抵抗アレイ	M10-3-102J	バックマン	1	1KΩ
CP1, CP2, CP3	フォトカプラ	TLP521-2	東芝	3	
L1, L2	チョークコイル	SN8S-500	トキン	2	
D3, D4	ダイオード	1 SS133 T-72	ロム	2	
D1, D2	ダイオード	ERB12-01	富士電機	2	
DPSW1, DPSW2, DPSW3	ディップSW	DSS102	アソック	3	
R1, R5, R9, R12	金属皮膜抵抗器 (1/2W)	SN14C2H51ΩF	KOA	4	51Ω 1/2W
R2, R10	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E510ΩF	KOA	2	510
R3, R15, R16, R17, R18, R21	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E820ΩF	KOA	6	820
R4, R11	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E200ΩF	KOA	2	200
R6, R7, R8, R13, R14,	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E10KΩF	KOA	5	10K
R19, R20, R22, R23, R24	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1MΩF	KOA	5	1M
R100, R101	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1KΩF	KOA	2	1K
R102, R104	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1.91KΩF	KOA	2	1.91K
R103, R105	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E8.06KΩF	KOA	2	8.06K

部品明細表

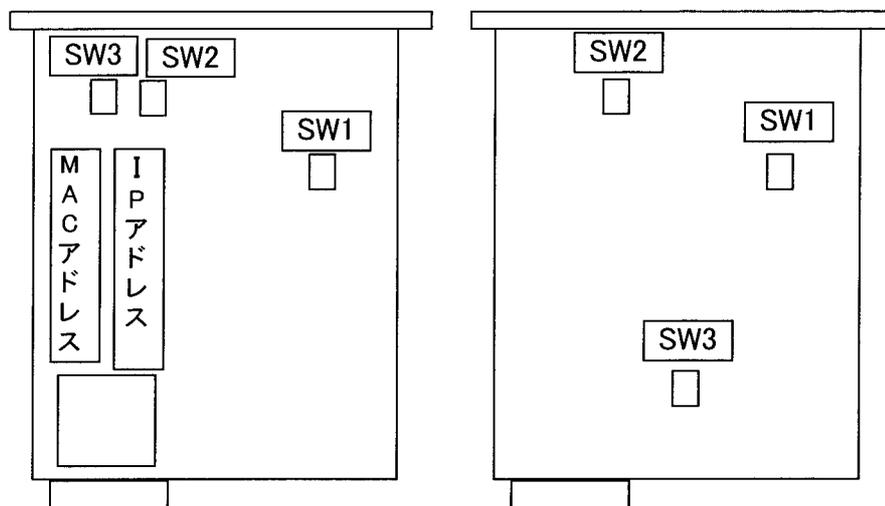
様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

件名	パルス監視装置			設計		作成		承認	
図番	初期登録日		最終修正		開設 04.6.24 梶原	梶原			
2390	2004年6月22日								
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考				
Xport	Xport	Xport XE	Lantronix	1					
IC1	電源 IC	KF33BDT	STM	1	DPAK				
C3~9	積層セラミックコン104/25V	GRM21BB11H04KA01L	ムラタ	2	チップタイプ				
C1, C2	タンタルコンデンサ	16MCE106MB2	ニッパミ	2	チップタイプ				
R1, 2	抵抗 4.7K	CR32(CR1/8)-472FV	HOKURIKU	1	チップタイプ				
R4, 6	抵抗 3.3K	CR32(CR1/8)-332FV	HOKURIKU	2	チップタイプ				
CN1	IL-Gコネクタ	IL-G-2P-S3T2-SA	JAE	1	ピンヘッダー				
CN1	IL-Gコネクタ	IL-G-2S-S3C2-SA	JAE	1	ハウジング				
CN1	IL-Gコネクタ	IL-G-C2-SA-001	JAE	2	コネクタ				
CN2	IL-Gコネクタ	IL-G-5P-S3T2-SA	JAE	1	ピンヘッダー				
CN2	IL-Gコネクタ	IL-G-5S-S3C2-SA	JAE	1	ハウジング				
CN2	IL-Gコネクタ	IL-G-C2-SA-001	JAE	5	コネクタ				
5V TTL と接続時実装									
R3, 4	抵抗 1.8K	345-2820 (1.8K)	RSコンポ-ネッツ	2					
JP1, 2	ジャンパー	5V TTL 接続時ショート		2					

パルス監視装置 SW設定

3～10号機

1, 2号機



SW1	SW2	SW3
CHA 1 2	CHB 1 2	1 2
<input type="checkbox"/> 25Hz <input checked="" type="checkbox"/> 50Hz	<input type="checkbox"/> 25Hz <input checked="" type="checkbox"/> 50Hz	<input type="checkbox"/> 20 μ S <input checked="" type="checkbox"/> 100 μ S
OFF	OFF	OFF
N S	N S	CHB CHA

CHA 監視周期

CHB 監視周期

CHA,CHB インhibit時間

ETHERNET 通信コマンド

1. カウンタリセット	送信コマンド	返信コマンド
CHAリセット	za	ZA
CHBリセット	zb	ZB
2. カウント値リード		
CHA Sカウント	ras	RAS FF (1)
CHA Nカウント	ran	RAN FF (2)
CHB Sカウント	rbs	RBS FF (3)
CHB Nカウント	rbn	RBN FF (4)
全カウント	ral	RAL FF,FF,FF,FF (1)(2)(3)(4)

カウントデータ 最上位ビット:オーバフロービット
データは7ビットバイナリデータです。

