

記号	米	版	年月日訂正履歴	図	名	ハルス監視回路
△					種	回路図
△					設計	
△					製	
△					標	
			2004年	2390-C2X	社	ツジ電子株式会社
			6月22日			

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		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DIP				
IC37, IC38, IC39, IC40	IC	74HC541		4					
IC41	IC	74HC221	東芝	1					
	ICソケット (18ピン)	XR2A-1811-N	オムロン	4	IC4, IC13, IC23, IC31				
	ICソケット (40ピン)	XR2A-4011-N	オムロン	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	ヒロセ電機	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			
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	ハックマン	18	680Ω				
RA11, RA13	抵抗アレイ	M6-1-103J	ハックマン	2	10KΩ				
RA12	抵抗アレイ	M10-3-102J	ハックマン	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	トーキン	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	フジック	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, R19, R20, R22, R23, R24	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E10KΩF	KOA	5	10K				
R100, R101	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1MΩF	KOA	5	1M				
R102, R104	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1KΩF	KOA	2	1K				
R103, R105	金属皮膜抵抗器 (1/4W)	SN14C2E1.91KΩF	KOA	2	1.91K				
				2	8.06K				

部品明細表

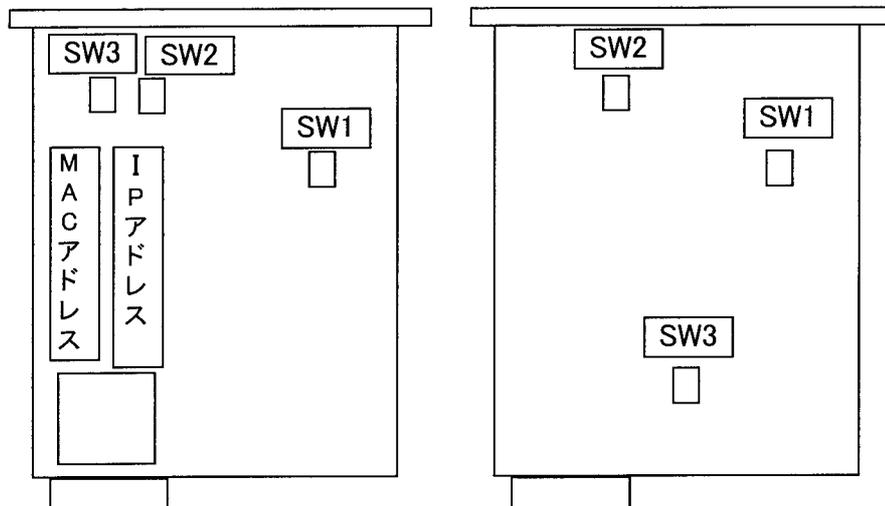
様式No.Y-3-47-1/3 改訂1

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			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				
C1, C4, C6, C14, C15, C37, C16, C17, C19, C20, C22, C23, C25, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13	アルミ電解コンデンサ	SME16VB10M (10 μ /16V)	ニッケミ	20					
C28, C30, C32, C34	アルミ電解コンデンサ	SME16VB100M (100 μ /16V)	ニッケミ	4					
C2, C3, C5, C38, C18, C21, C35, C36, C24, C26, C27, C29, C31, C33	積層セラミックコンデンサ	RPE132F104Z/50V	ムラタ	14					
IC Λ °スコン	積層セラミックコンデンサ	RPE132F104Z/50V	ムラタ	32					
C100, C101	フィルムコンデンサ	APS0100J103 (0.01 μ /100V)	ニッセイ	2					
TP1	チェックピン	LC-2-G 7カ	マック8	1					
TP2	チェックピン	LC-2-G クロ	マック8	1					
TP3	チェックピン	LC-2-G ミス Λ イロ	マック8	1					
TP4, TP5, P1, P2	チェックピン	LC-2-G シロ	マック8	4					
	プリント基板	TE560							
Displ, Disp2, Disp3, Disp4, Disp5, Disp6, Disp7, Disp8	7セグメントLED	GL9P030 (7カ)	シャープ	8					
	LED	GL3PR8	シャープ	4					
SW	リセットSW	AP1C-2M	日開	2					
	プリント基板	TE556	自家	1					

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"/> <input type="checkbox"/> 25Hz <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 50Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 25Hz <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 50Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 20 μ S <input checked="" type="checkbox"/> <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 インヒビット時間

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。

