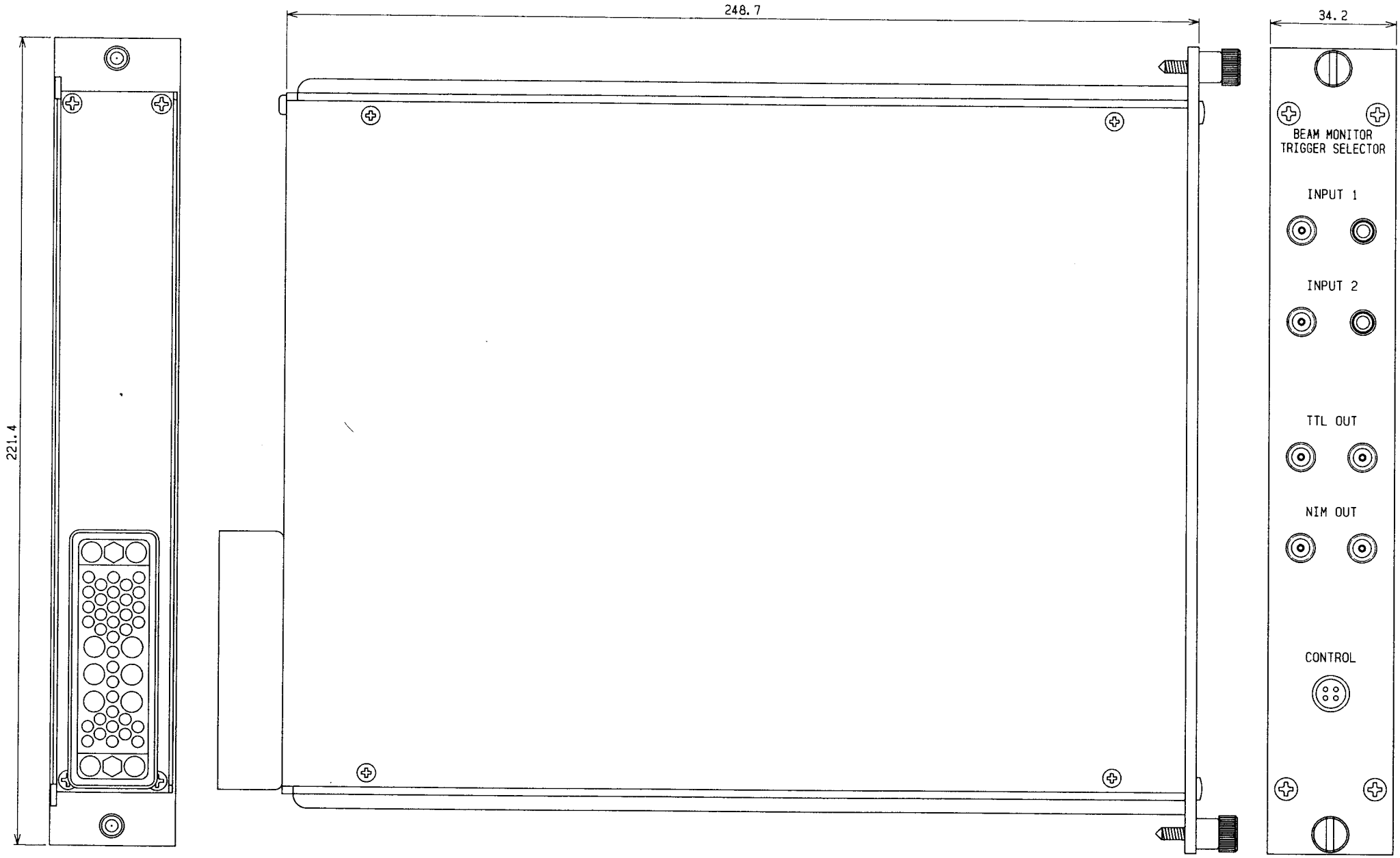
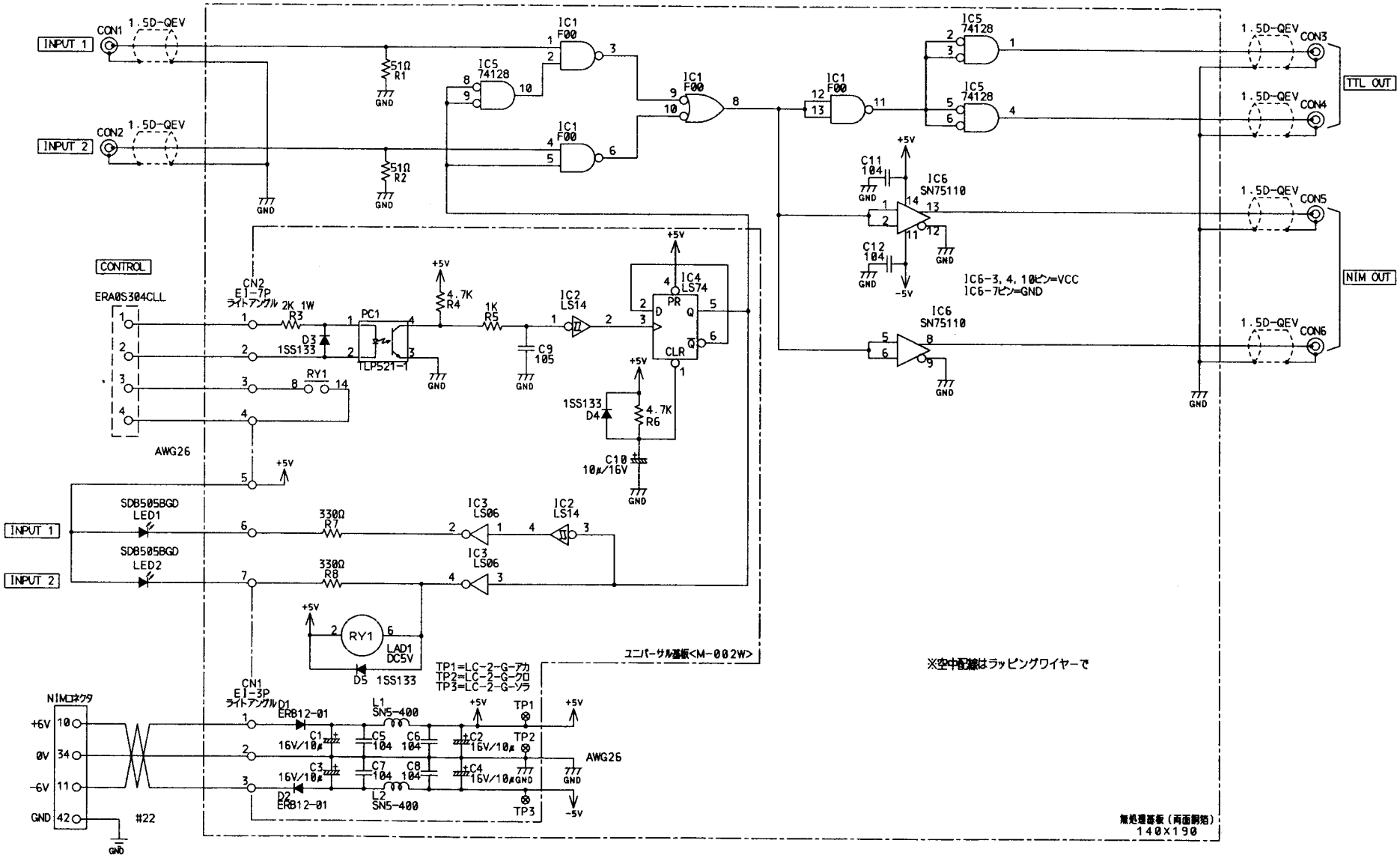


記号	来歴	年月日	訂正	検図
△				
△				
△				
△				

検図	開設 01.12.14 植松	設計	開設 01.12.14 古橋
員数		製図	久保田
日付	2001年12月14日		

名称	ビームトリガ切替モジュール		
	外観図		
尺度	1/1	図番	2093-G1Y

ツジ電子株式会社



記号	来歴	年月日	訂正	検図
△				
△				
△				
△				

検図	開設 01.12.1 植松	設計	開設 01.12.19 古橋
日数		製図	古橋
日付	2001 12月19日		

名称: ビームトリガ切替モジュール
回路図
尺度: ／ 図番: 2093-C1Y
ツジ電子株式会社

様式 No.Y-3-15 改訂1

記号	名称	形式・仕様	メーカー	数	備考
	ｹｰｽ	NIM-1CL	ｸﾘｱﾊﾟﾙｽ	1	
	ﾌﾟﾗｸﾞﾓｼﾞｭｰﾙ	111-20853-1	ｳｨﾝﾁｪｽﾀｰ	1	
	ﾌﾟﾗｸﾞｼｪﾙ	111-20851-1	〃	1	
	ｶﾞｲﾄﾞｿｹｯﾄ	111-20856-1	〃	2	
	ｶﾞｲﾄﾞﾋﾟﾝ	111-20855	〃	2	
	ﾋﾟﾝｺﾝﾀｸﾄ	100-7116P	〃	4	
	ﾚﾓｺﾈｸﾀ	RA00250	LEMO	6	
	絶縁ﾜｯｼｬｰ	RA00269	〃	8	
	ｱｰｽﾗｸﾞ	RA00261	〃	6	
LED1,2	LED	SDB505BGD	ｽﾀﾝﾚｰ	2	
	ｱﾙﾐ電解ｺﾝﾃﾞﾝｻ	SME25VB10M	ﾆｯｹﾐ	2	
	無処理基板	140×187 t=1.6		1	両面銅箔
IC1	IC	74F00		1	
IC5	〃	74128		1	
IC6	〃	SN75110AN		1	
R1,2	P形ｶﾗｰｶｰﾎﾞﾝ抵抗	RD25S51Ω (1/4W)	TDO	2	
C11,12	積層ｾﾗﾐｯｸｺﾝﾃﾞﾝｻ	RPE132 F 104Z/50V	ﾑﾗﾀ	4	ﾊﾟｽｺﾝ含む

	設計	開設 '01.12.26 古橋	作成	古橋	検印	開設 '01.12.25 植松	件名	ビームトリガ切替モジュール 部品明細表（1／3）
	初期登録 01.12.26	図番	２０９３－Ｐ１Ｚ					ツジ電子㈱

様式 No.Y-3-15 改訂1

記号	名称	形式・仕様	メーカ	数	備考
	ﾕﾆﾊﾞｰｻﾙ基板	M-002W	ﾏﾙｶ電機	1	
CN1	ﾅｲﾛﾝｺﾈｸﾀ	171826-3,171822-3	日本AMP	各1	ﾗｲﾄｱﾝｸﾞﾙ
CN2	〃	171826-7,171822-7	〃	各1	〃
IC2	IC	74LS14		1	
IC3	〃	74LS06		1	
IC4	〃	74LS74		1	
PC1	ﾎﾄｶﾌﾟﾗ	TLP521-1	東芝	1	
RY1	ﾘｰﾄﾞﾘﾚｰ	LAD1 DC5V	ｵﾑﾛﾝ	1	
IC2～4,RY1	ICｿｹｯﾄ	XR2A-1402(ﾗｯﾋﾟﾝｸﾞ)	ｵﾑﾛﾝ	4	
PC1	〃	123-99-304(ﾗｯﾋﾟﾝｸﾞ)	PRECI-DIP	1	
R3	酸化金属皮膜抵抗	RS1B 2K (1W)	TDO	1	
R4,6	P形ｶﾗｰｶｰﾎﾞﾝ抵抗	RD25S4.7KΩ (1/4W)	〃	2	
R5	〃	RD25S1KΩ 〃	〃	1	
R7,8	〃	RD25S330Ω 〃	〃	2	
C1～4,C10	ｱﾙﾐ電解ｺﾝﾃﾞﾝｻ	SME16VB10M	ﾆｯｹﾐ	5	
C5～8	積層ｾﾗﾐｯｸｺﾝﾃﾞﾝｻ	RPE132 F 104Z/50V	ﾑﾗﾀ	4	
C9	〃	RPE123 F 105Z/50V	〃	1	
D1,2	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ	ERB12-01	富士電機	2	
D3～5	〃	1SS133	ﾛｰﾑ	3	
L1,2	ｺｲﾙ	SN5-400	ﾄｰｷﾝ	2	
TP1～3	ﾁｪｯｸﾋﾟﾝ	LC-2-G-ｱｶ、ｸﾛ、ｿﾗ	ﾏｯｸｴｲﾄ	各1	

	設計	開設 01.12.26 古橋	作成	古橋	検印	開設 '01.12.26 植松	件名 ビームトリガ切替モジュール 部品明細表（2／3）
	初期登録 01.12.26	図番	２０９３－Ｐ２Ｚ				ツジ電子㈱

様式 No.Y-3-17 改訂1

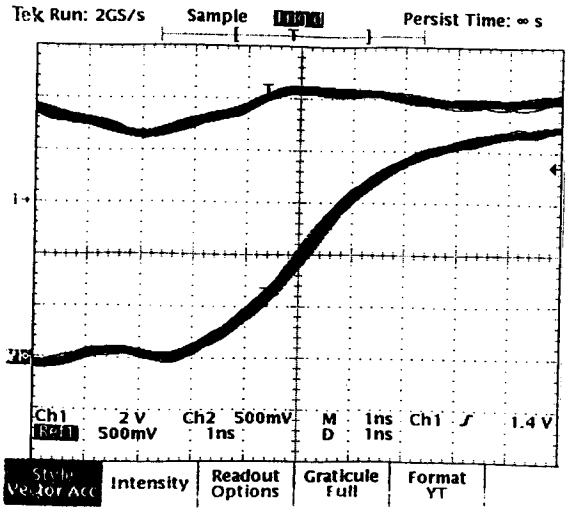
修正変更来歴欄

記号	修正日	修正理由	修 正 内 容	担当者	承認者
修1					
修2					
修3					
修4					
修5					
修6					
修7					
修8					
修9					
修10					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					
修					

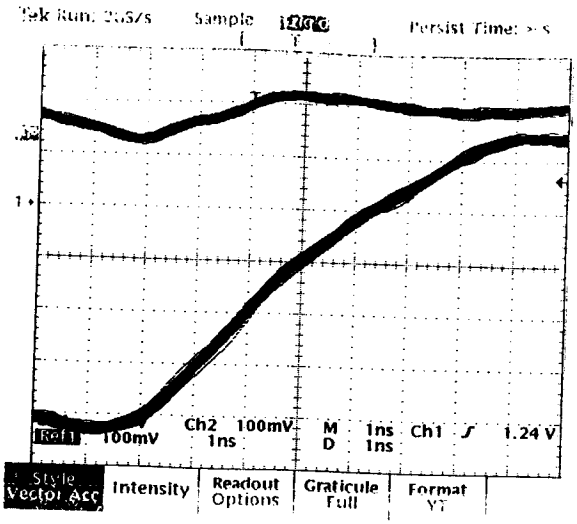
	設計		作成	古橋	検印	開設 '01.12.26 植松	件名 ビームトリガ切替モジュール 部品明細表（3／3）
	初期登録 01.12.26	図番	２０９３－Ｐ３Ｚ				ツジ電子㈱

1．出力のジッタ

①[TTL OUT]

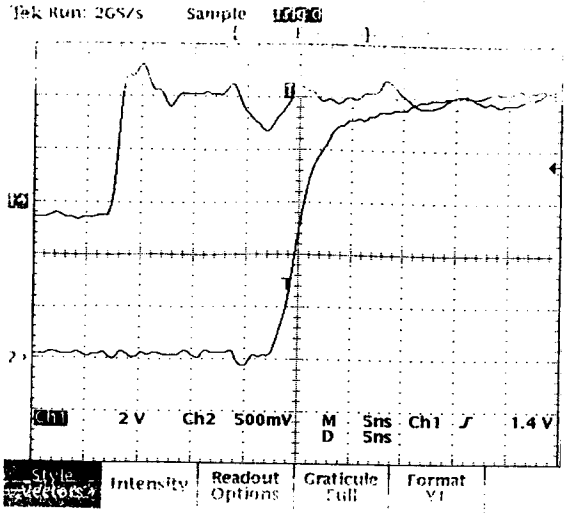


②[NIM OUT]

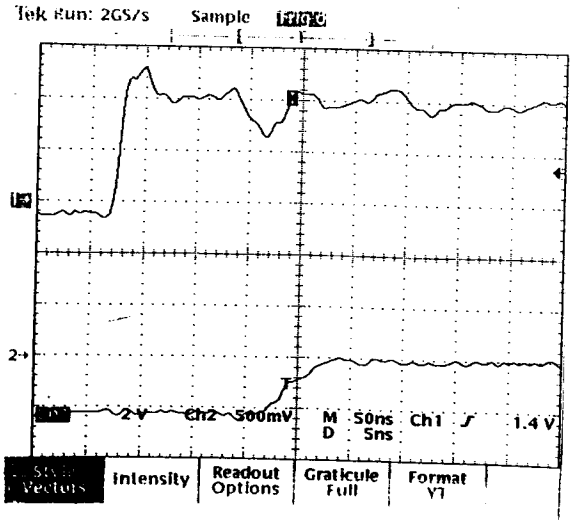


2．入力からの出力の遅れ

①[TTL OUT]

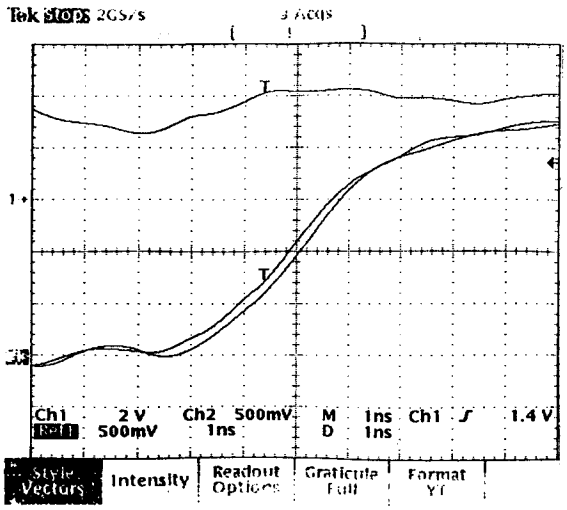


②[NIM OUT]

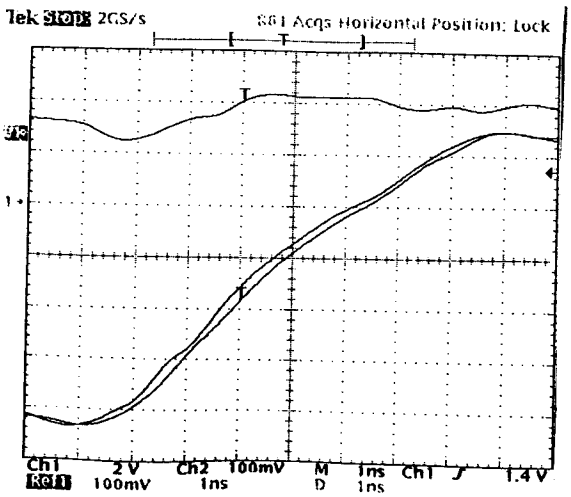


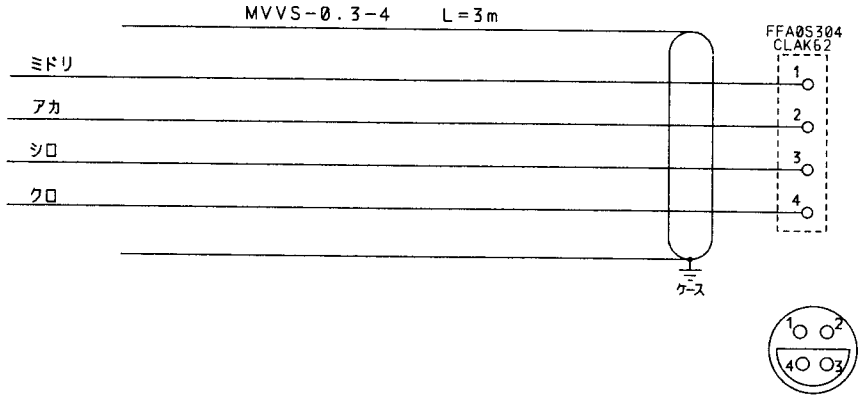
3．出力[1]と[2]の時間差

①[TTL OUT]



②[NIM OUT]





記号	来歴	年月日	訂正	検図
△				
△				
△				
△				

検図	開設 02.1.07 植松	設計	開設 02.1.07 古橋
員数		製図	久保田
日付	2002年1月7日		

名称	コントロールケーブル 結線図		
尺度	／	図番	TCB02001 ／

ツジ電子株式会社