

製作仕様書

NO. 仕様 6048

ツジ電子株式会社

〒300-0013 茨城県土浦市神立町3739

TEL 029-832-3031 FAX 029-832-2662

名称	IO Module 仕様書			営業受付番号	U3369		
納入先	KEK 加速器			ご担当	古川様		
納入日		数量	2台	作成	梶原	承認	
納入場所	KEK 加速器		支給品	有・無	日付	2005.07.13	日付
来歴欄							
日付					担当者	承認者	

1. 一般仕様書

1-1. 適用

「IO Module」の製作について適用する。

1-2. 適用規格等

特に無し

1-3. 適用範囲

1) 製品名称及び数量

「IO Module」 2台

パネル表示製品名 「 IO Module 」

2) 範囲

設計、製作、試験

1-4. 設計条件

1) 仕様場所

1-5. 支給品

1) 製品名、数量

無し

1-6. 立会検査の有無

無し

1-7. 提出書類とその時期

回路図、検査成績書

1-8. 検収条件

納入期日に納入機器が完納されかつ提出すべき書類が全て提出されましたら速やかに御検査の上研修願います。

1-9. 保証

検収後1年間を保証期間とします。

この間に、製造者の責に帰すべき不良による故障について保証いたします。

1-10. その他

ご指定場所にお届けし納入します。

2. 製品仕様

2-1. 概要

入力信号 NIM 4CH, TTL 2CHの ON/OFF をEthernet でリードする。

出力信号 NIM 4CH, TTL 2CHの ON/OFF をEthernet でライトする。

2. 寸法、形状

NIM 1幅ケース

3. 仕様

(1)電源 NIM電源 ±6V

(2)入力信号

NIM 4CH, TTL 2CHの 入力 True/false をEthernet でリードする。

1,2,3,4 CH NIMレベル信号

5,6 CH TTLレベル信号

(3)出力信号

NIM 4CH, TTL 2CHの 出力 True/false をEthernet でライトする。

1,2,3,4 CH NIMレベル信号

5,6 CH TTLレベル信号

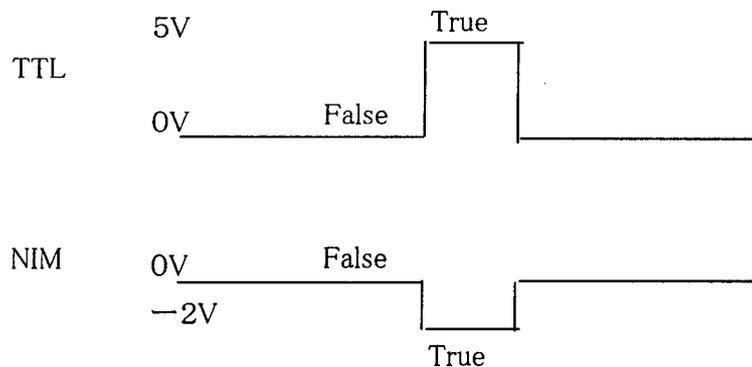
(4)Ethernetインターフェース

・入力信号リード

(例) コマンド	in1	リターン	IN1 1	入力 True
			IN1 0	入力 False

・出力信号ライト

(例) コマンド	out1 0	リターン	OUT1 1	出力 True
	out1 1	リターン	OUT1 0	出力 False



(5)パネル表示

入力信号 6CH, 出力信号 6CH True時に LED ON

入力信号 6CH, 出力信号 6CH False時に LED OFF

表示を行ないます。

入力信号:赤LED

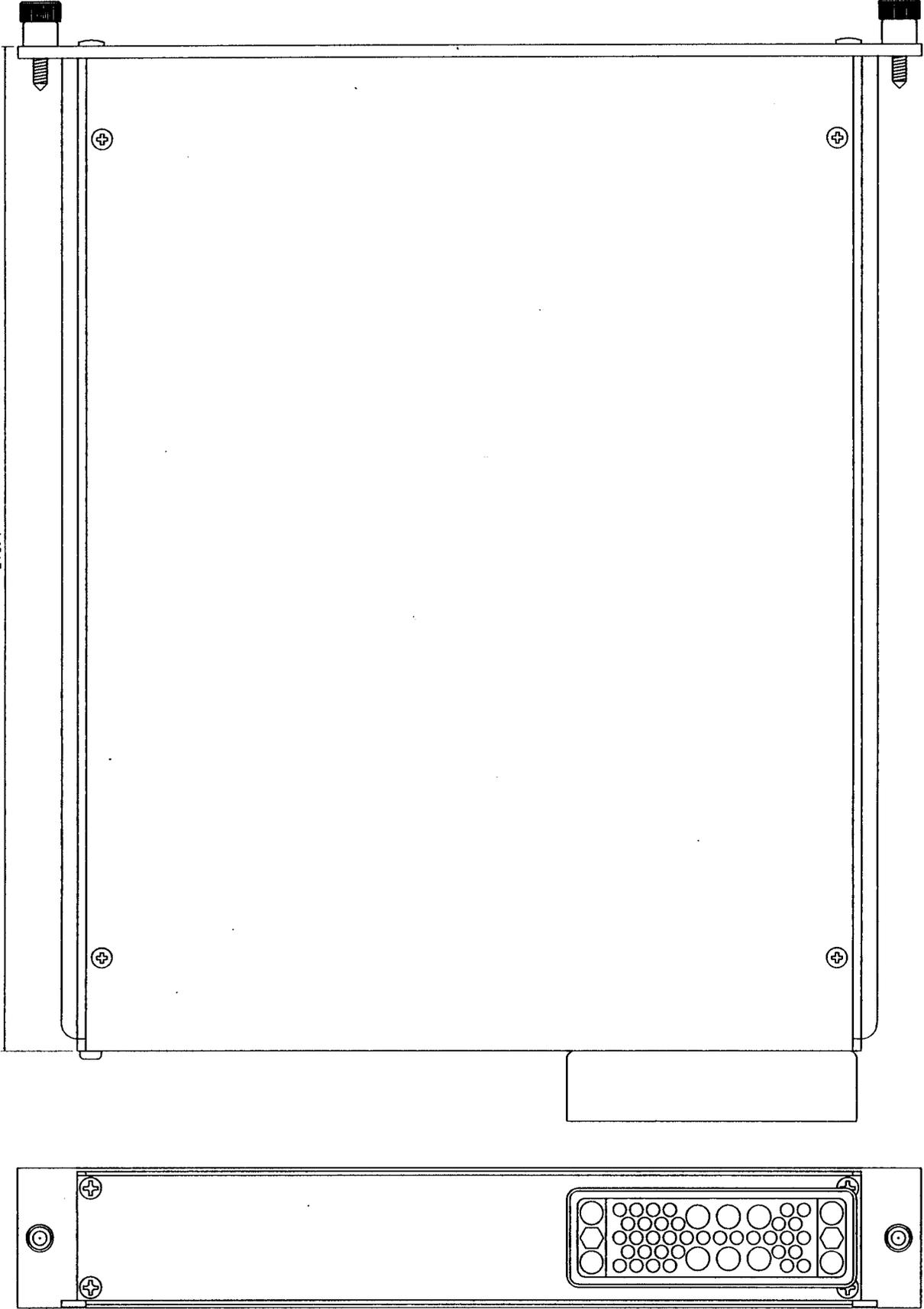
出力信号:青LED

以上

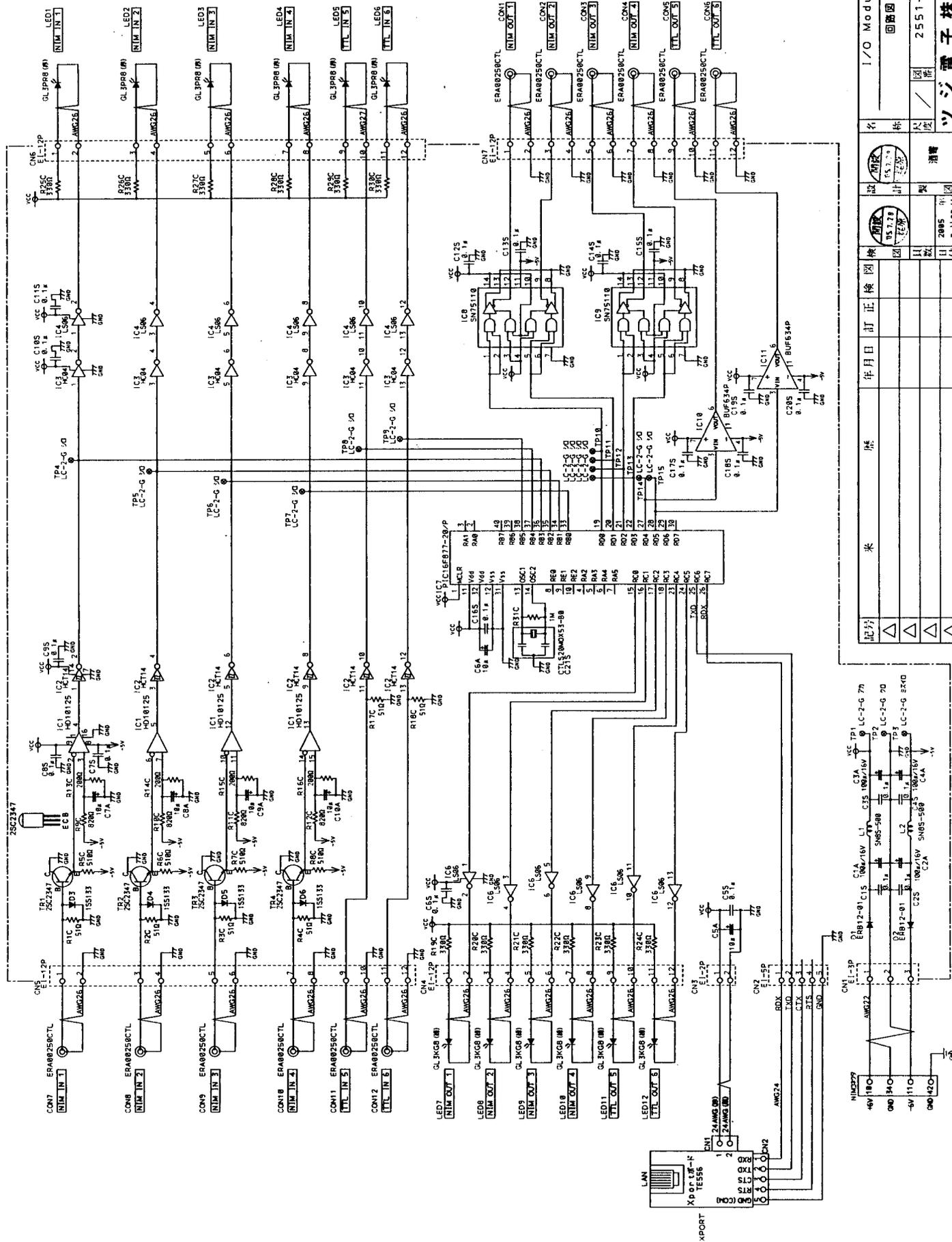
248.7

34.2

221.4



記号	名	年	月	日	訂	正	検	図	名	社
△	名	年	月	日	訂	正	検	図	I/O Module	外観図
△	名	年	月	日	訂	正	検	図	1/1	2551-G1Y
△	名	年	月	日	訂	正	検	図	酒寄	ツジ電子株式会社
△	名	年	月	日	訂	正	検	図	2005年	
△	名	年	月	日	訂	正	検	図	7月25日	



記号	年月日	訂正	検図	図	名	規格	寸法	消費
△					回路図			
△								
△								

名称	回路図
規格	
寸法	2551-C1X
消費	
年月日	2005年7月27日
訂正	

I/O Module

ツジ電子株式会社

部品明細表

件名	I/O Module		設計	作成	承認
図番	初期登録日	2005年7月28日	開設 05.7.28 梶原	酒寄	開設 05.7.28 梶原
2551	最終修正				
回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考
	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	4	
CON1, CON10, CON11, CON12 , CON2, CON3, CON4, CON5, CON6, CON7, CON8, CON9	コネクタ	ERA00250CTL	LEMO	12	
CON1, CON10, CON11, CON12 , CON2, CON3, CON4, CON5, CON6, CON7, CON8, CON9	アースプラグ	GCA00255LT	LEMO	12	
CON1, CON10, CON11, CON12 , CON2, CON3, CON4, CON5, CON6, CON7, CON8, CON9	絶縁ワッシャー	GRA00269GG	LEMO	24	
LED10, LED11, LED12, LED7, LED8, LED9	LED	GL3KG8 (緑)	シャープ	6	
LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6	LED	GL3PR8 (赤)	シャープ	6	
	ユニバーサル基板	ICB-502H	サンハヤト	1	
	スペーサ	BSB-2610	廣杉	4	
CN4, CN5, CN6 , CN7	EIコネクタ	1-171822-2	AMP	4	
CN4, CN5, CN6 , CN7	EIコネクタ	1-171826-2	AMP	4	
CN3	EIコネクタ	0-171822-2	AMP	1	

回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考
CN3	EIコネクタ	0-171826-2	AMP	1	
CN1	EIコネクタ	0-171822-3	AMP	1	
CN2	EIコネクタ	0-171826-3	AMP	1	
IC10, IC11	バッファアンプ	BUF634P	TI	2	
IC3	IC	74HC04 DIP	—	1	
IC2	IC	74HCT14 DIP	—	1	
IC4, IC6	IC	74LS06 DIP	—	2	
IC1	IC	HD10125P	日立	1	
IC8, IC9	IC	SN75110AN	TI	2	
IC7	PIC IC	PIC16F877-20/P	マイクロ	1	
IC1, 2, 3, 4, 6, 8, 9	ICソケット	XR2A-1402	オムロン	1	
IC7	ICソケット	XR2C-3202	オムロン	1	10P*2
TR1, TR2, TR3, TR4	トランジスタ	2SC2347	東芝	4	
R31C	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 1M	リスト	1	
R13C, R14C, R15C, R16C	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 200Ω	リスト	4	
R19C, R20C, R21C, R22C, R23C, R24C, R25C, R26C, R27C, R28C, R29C, R	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 330Ω	リスト	12	
R5C, R6C, R7C, R8C	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 510Ω	リスト	4	
R17C, R18C, R19C, R2C, R3C, R4C	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 51Ω	リスト	6	
R10C, R11C, R12C, R9C	P型カラーカーボン抵抗	RD25S 820Ω	リスト	4	
C21S	セラミック	CTLS20MOX53-B	ムラタ	1	
C10S, C11S, C12S, C13S, C14S, C15S, C16S, C17S, C18S, C19S, C1S, C20S, C2S, C3S, C4S, C5S, C6S, C7S, C8S, C9S	積層セラミックコンデンサ	RPER11H104K2K1A01B	ムラタ	20	
C1A, C2A, C3A, C4A	アルミ電解コンデンサ	SMG16VB100M (100μ/16V)	ニッケミ	4	

回路記号	部品名	形式・仕様	メーカー	数量	備考
C10A, C5A, C6A, C7A, C8A, C	アルミ電解コンデンサ	SMG50VB10M (10 μ /50V)	ニッケミ	6	
L1, L2	チョークコイル	SN8S-500	トーキン	2	
D1, D2	ダイオード	ERB12-01	富士電機	2	
D3, D4, D5, D6	ダイオード	ISS133 T-72	ローム	4	
TP4-TP15	チェックピン	LC-2-G シロ	マック8	12	
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 ^{イロ}	マック8	1	
XPORT	Xportポート	図番2348 実装済み部品	社内	1	

パルス間隔測定ユニット 試験成績表

1

2

			シリアルNO	10508-009-01	10508-009-02	単位
IPアドレス			IP ADDRESS	172.19.68.128	172.19.68.129	
			MAC ADDRESS	00-20-4A-80-D7-D6	00-20-4A-80-D7-C4	
電源電圧	NIM電源	入力 +6V		6.02	6.02	V
		入力 -6V		-6.01	-6.01	V
		回路電圧 +5V		5.18	5.19	V
		回路電圧 -5V		-5.22	-5.23	V
消費電流確認						
	NIM電源	入力 +6V		290	280	mA
		入力 -6V		160	150	mA
	CH	True/false				
IN	1	0	NIM	OK	OK	
		1	NIM	OK	OK	
	2	0	NIM	OK	OK	
		1	NIM	OK	OK	
	3	0	NIM	OK	OK	
		1	NIM	OK	OK	
	4	0	NIM	OK	OK	
		1	NIM	OK	OK	
	5	0	TTL	OK	OK	
		1	TTL	OK	OK	
	6	0	TTL	OK	OK	
		1	TTL	OK	OK	
OUT	1	0	NIM	0.0	0.0	V
		1	NIM	-0.6	-0.6	V
	2	0	NIM	0.0	0.0	V
		1	NIM	-0.6	-0.6	V
	3	0	NIM	0.0	0.0	V
		1	NIM	-0.6	-0.6	V
	4	0	NIM	0.0	0.0	V
		1	NIM	-0.6	-0.6	V
	5	0	TTL	0.0	0.0	V
		1	TTL	3.4	3.4	V
	6	0	TTL	0.0	0.0	V
		1	TTL	3.4	3.4	V