

2CH 1秒パルスカウンタ/デジタルレートメータ

T4034-02

取扱説明書

図番4034

改訂1



TSUJICON

ツジ電子株式会社

〒300-0013 茨城県土浦市神立町3739

TEL: 029-832-3031(代) FAX: 029-832-2662

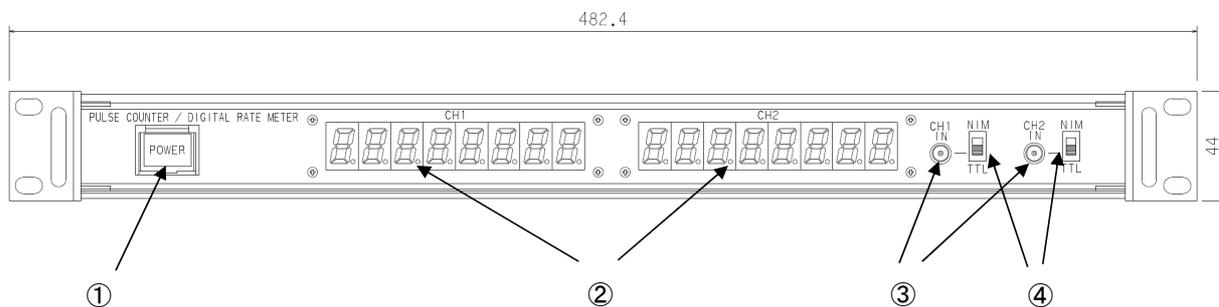
URL: <https://www.tsujicon.jp/>

Mail: info2@tsuji-denshi.co.jp

2CH 1秒パルスカウンタ/デジタルレートメータ T4034-02 取扱説明書 (改訂1)

1. 外観

フロントパネル



- ① 電源スイッチです。
- ② カウント値表示器です。設定された時定数でのカウント値を常に表示します。
時定数設定については 2項 を参照してください。
- ③ 信号入力コネクタ(LEMOコネクタ)です。
- ④ 信号レベル切替スイッチです。入力信号のレベルを TTLレベル/NIMレベル に切り替えることができます。
TTLレベルを選択した場合は入力インピーダンスを10k Ω /50 Ω のどちらかに設定できます。(出荷設定:10k Ω)
入力インピーダンスの設定については 3項 を参照してください。

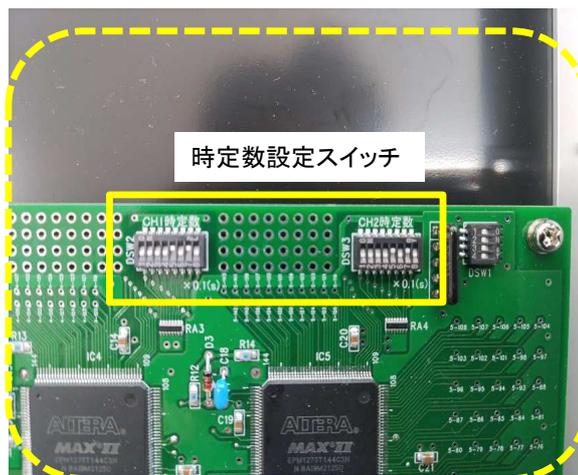
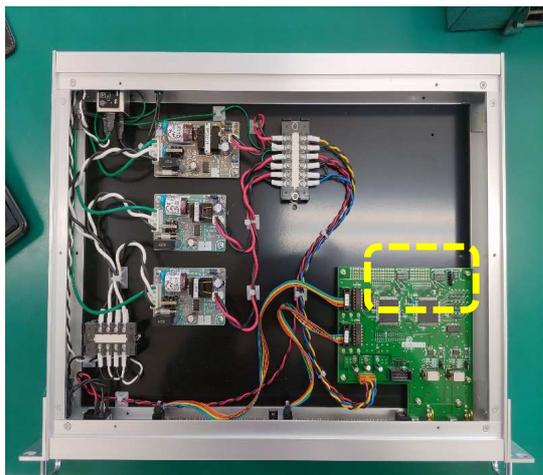
リアパネル



- ⑤ ヒューズ(3A)です。
- ⑥ 電源コネクタです。AC100Vを接続してください。

2.カウント動作、時定数設定について

時定数は上蓋を外し、筐体内部基板上的のDIPスイッチで設定します。設定を行う場合はACケーブルを外してください。



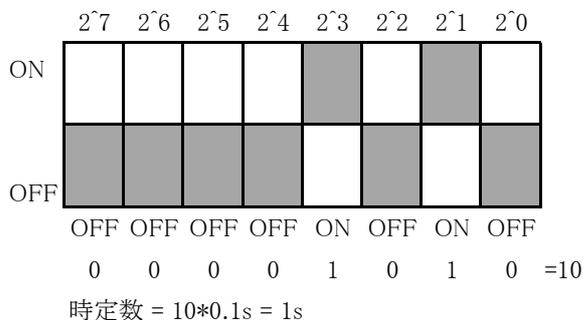
時定数はDIPスイッチ8ビット2進数で設定します。

上記写真の向きで 左から $2^7, 2^6, \dots, 2^0$ となり、ONで“1”です。(DIPスイッチ本体に記載のビット番号は無視してください) 1ビット=0.1sですが、全ビットOFFとした場合は 25.6s となります。

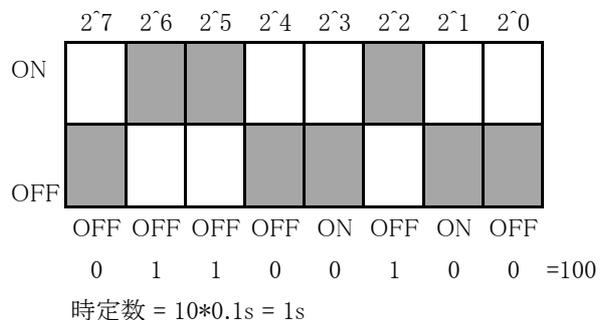
出荷設定は 1s です。

以下に設定例を記載します。

(1s 設定の場合)



(10s 設定の場合)



電源ON時に時定数設定を取り込み、各CHの表示器に数秒間表示します。

表示されるのはDIPスイッチの設定なので、時定数=1s設定の場合は “10” と表示されます。

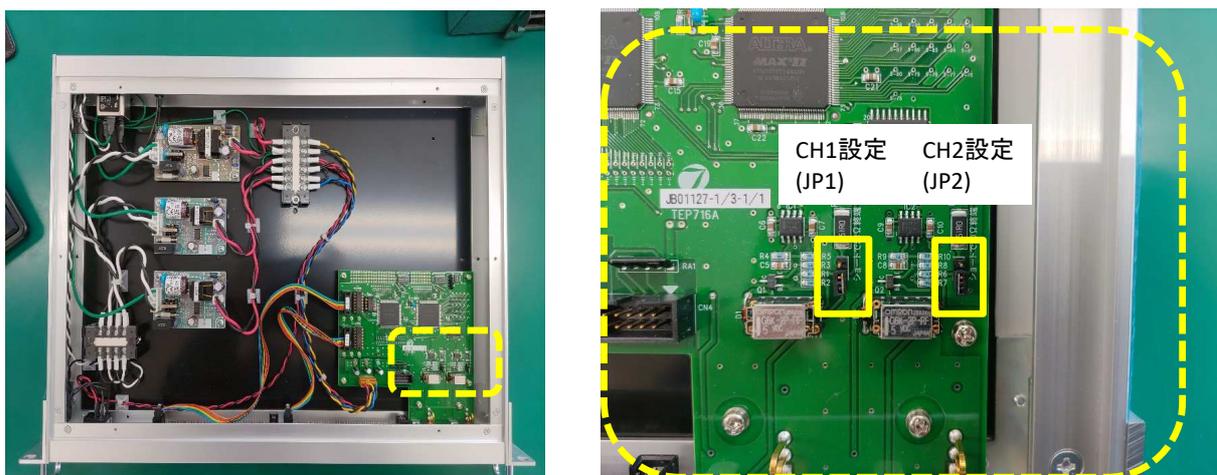
時定数設定表示後、設定された時定数でのカウント動作を開始し、カウント値表示器に表示します。

カウントの最大値は 99,999,999 です。

99,999,999 を超えた場合も表示は 99,999,999 となります。

3. TTL入力インピーダンス切り換えについて

TTL入力インピーダンスは上蓋を外し、筐体内部基板上的のジャンパピンで設定します。設定を行う場合はACケーブルを外して



ジャンパピンオープンで10k Ω 、ジャンパピンショートで50 Ω となります。

CH1はJP1、CH2はJP2でそれぞれ設定します。

4.仕様

電源	AC100V	
CH数	2	
入力コネクタ	LEMO EPL.00.250.NTN 相当	
TTLレベル入力	電圧レベル	3.3V or 5V
	入力インピーダンス	10k Ω または 50 Ω (内部ジャンパ切り換え)
	カウント周波数	100MHz (MAX)
NIMレベル入力	電流レベル	-12mA \sim -36mA: "1" -4mA \sim +20mA: "0"
	入力インピーダンス	50 Ω
	カウント周波数	300MHz (MAX)
1秒タイマ精度	\pm 0.005%	
表示器	7SEG LED表示器 (赤) 表示桁8桁、ゼロサプレス	
ケース	EIA 1U 奥行330mm	

その他、ご不明の点は下記宛お問い合わせ下さい。

ツジ電子株式会社 開発設計部
〒300-0013 茨城県土浦市神立町3739
TEL 029-832-3031(代) FAX 029-832-2662
URL: <http://www.tsujicon.jp/> EMAIL: info2@tsuji-denshi.co.jp