

製品仕様書 V1.3

製品名 Pt100Ω検査値設定器
(愛称：ポケレジ)

型番 Pt-100A (5点モデル)
Pt-100B (10点モデル)

作成日 2026年02月27日

発行 立川電子株式会社

目 次

1.製品概要	-----	4
2.一般仕様	-----	4
2-1 対応規格	-----	4
2-2 設定温度範囲	-----	4
2-3 設定点数	-----	4
2-4 設定精度	-----	5
2-5 温度特性	-----	5
2-6 最大測定電流	-----	5
2-7 出力端子	-----	5
3.接続方法	-----	5
3-1 3線式接続例	-----	5
4.電源	-----	5
5.LOC.モード設定	-----	6
5-1 LOC.設定		
5-2 電源の再投入	-----	6
5-3 電源再投入時の設定	-----	6

5-4 出力の設定	-----	6
5-5 出力設定までの時間	-----	6
6.REM.モード設定	-----	6
6-1 PC との接続	-----	6
6-2 REM.の選択	-----	6
6-3 電源の再投入	-----	6
6-4 PC からの選択	-----	7
6-5 繰り返し周期	-----	7
6-6 送信条件	-----	7
6-7 送信コマンド	-----	7
7.消費電流	-----	8
7-1 通常電流	-----	8
7-2 リレー動作時	-----	8
8.代表例	-----	9
9.設定器外観図	-----	10
10.外形寸法	-----	11

1. 製品概要

イ.本製品は、Pt100Ω測温抵抗体に対応した高精度な抵抗値疑似信号発生器です。

ロ.ユーザーが指定した任意の抵抗値（温度）を、本体スイッチのワンプッシュ操作で再現・出力します。

ハ.現場で迷わず一発調整、時間短縮実現します。

ニ.高精度の抵抗素子（アルファ製抵抗）と電子制御を組み合わせることで、公称値に対して±（0.005%+ 2 mΩ）という極めて高い精度を実現しました。

ホ.USB 電源駆動に対応しており、現場での機動性と実験室レベルの信頼性を両立しています。

2. 一般仕様

項目	仕様内容	備考
2-1 対応規格	Pt100(JIS C 1604/IEC60751)	$\alpha = 0.003851$
2-2 設定温度範囲	-200°C~+850°C（抵抗値オーダー時に指定） （その他の抵抗値につきましては、相談ください。）	
2-3 設定点数	5点(Pt-100A)/10点(Pt-100B)	

2-4 設定精度 公称値に対して $\pm(0.005\%+2\text{m}\Omega)$ (at $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$)

2-5 温度特性 $\pm 5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ (アルファ製 FLAX,orFLAY 使用)

2-6 最大測定電流 4mA 以下

2-7 出力端子 バインディングポスト (ポモナ製)

(バナナプラグ対応、4 端子法対応)

3.接続方法 4 線式、3 線式

3-1 3 線式接続例 本器端子部 受信機側

○ H ----- ○ 入力 A

○ L ----- ○ 入力 B

○ L ----- ○ 入力 b

4.電源 USB 外部電源 5.0V

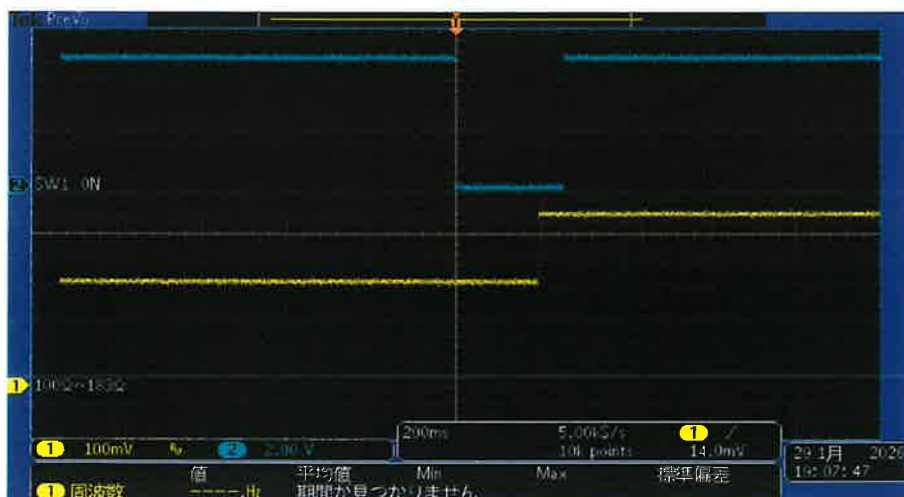
出力端子----電源間 絶縁

※市販のポータブル電源 (モバイルバッテリー) にて屋外での作業も可能

(低電流モード対応のポータブル電源を推奨)

5.LOC.モード設定

- 5-1 REM.LOC.の SW を LOC.側に倒します。
- 5-2 電源 SW を POWER OFF にし再度 ON にします。
- 5-3 電源投入時は LED1 が点灯し設定されます。
- 5-4 次に設定したい値の SW を選択するとその値が出力されます。
- 5-5 SW を押してから抵抗が設定される時間は下図のように約 200mSEC 後に設定されます。

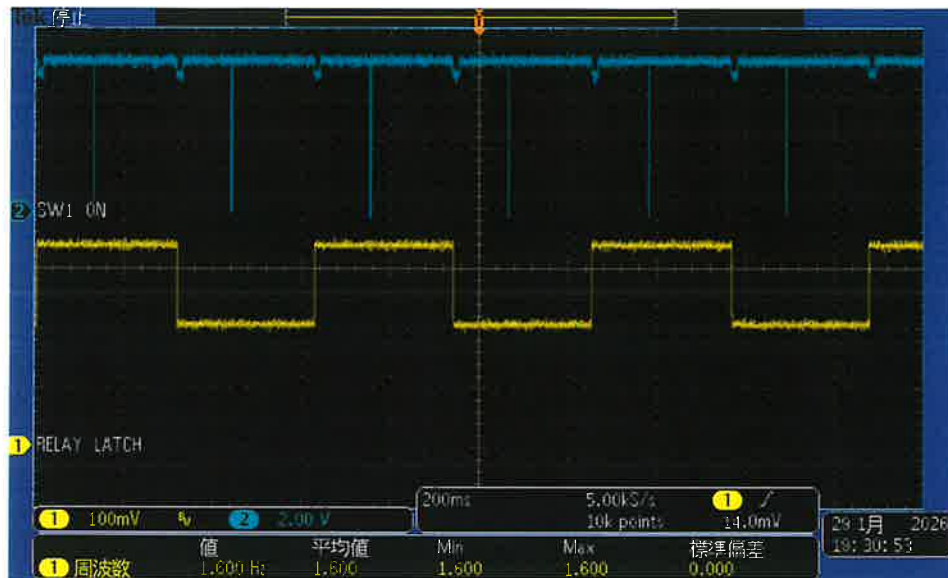


LOC.モード SW1 を ON した時の設定値変化

6.REM.モード設定

- 6-1 本器と PC とを接続します。
- 6-2 REM.LOC.の SW を REM.側に倒します。
- 6-3 POWER SW を再投入します。

6-4 PC 側から 1~5 の SW を選択します。



繰り返し周期 250mSEC

6-5 繰り返し周期 250mSEC 以上

6-6 送信条件

9600bps、 8bit 長、 パリティなし、 stopbit:1bit

6-7 送信コマンド

「1」を送ります。パネル面の (1) の LED が点灯し出力

「2」を送ります。パネル面の (2) の LED が点灯し出力

「3」を送ります。パネル面の (3) の LED が点灯し出力

「4」を送ります。パネル面の (4) の LED が点灯し出力

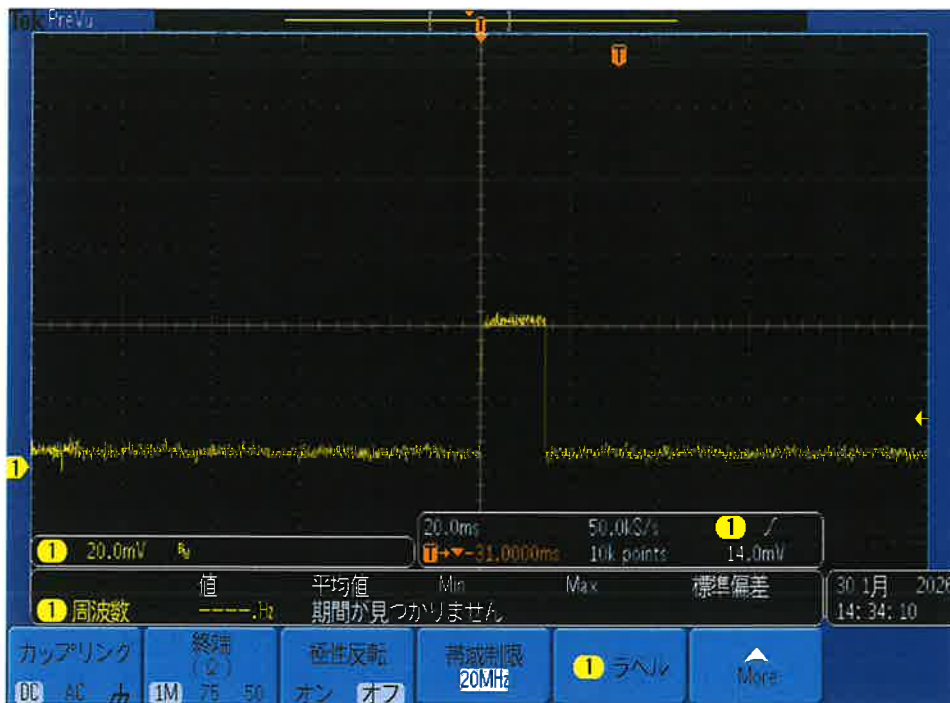
「5」を送ります。パネル面の (5) の LED が点灯し出力

Pt-100B は「10」の時(A)を送ります(a)は不可。

7.消費電流

7-1 通常電流 5V 2mA

7-2 リレー動作時 400mA×15mSEC



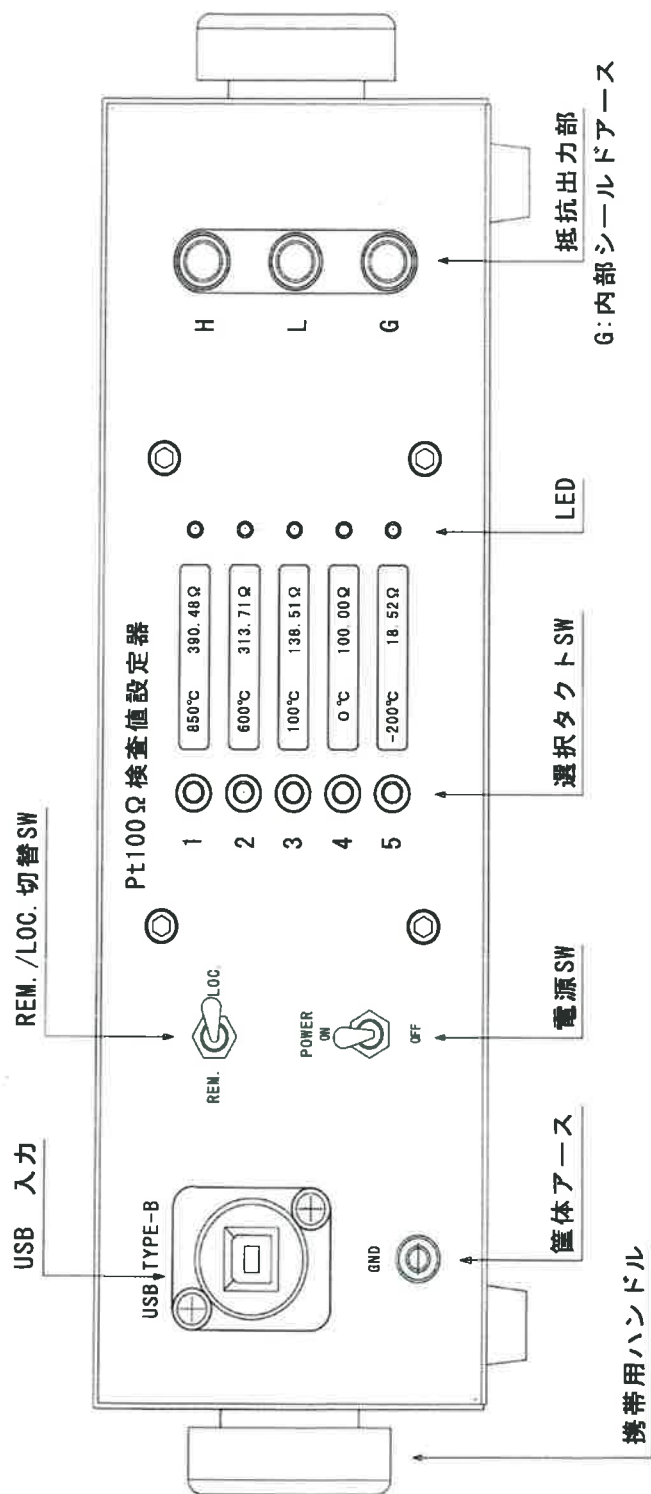
7-1 通

抵抗 0.1Ω端の電流波形 幅 15mSEC

8.代表例

周囲温度 10.9°C	指示値	公称値誤 差 ppm	温度特性 TCRppm/°C
公称値 183.19	183.1875	-14	
149.83	149.8275	-17	
123.24	123.2372	-23	
108.96	108.9575	-23	
100.00	99.9981	-19	
周囲温度 25.3°C			
	183.1895	-3	0.8
	149.8290	-7	0.7
	123.2390	-8	1
	108.9592	-7	1.1
	99.9995	-5	1.1

9. 設定器外観図



設定器外観図

10.形寸法

250 (W) × 80 (H) × 180 (D)

重量 2.5Kg

(突起物含まず)

お問い合わせ先： 立川電子株式会社

中野区野方 6-49-9 ダブルメゾン 1F

E-mail horie@tachikawadenshi.co.jp

TEL (03)3365-3871 FAX (03)3367-1022

「特注抵抗値のご相談も承ります」