



简体中文

数据表

库存号1749557

RS 135

4-20 mA 回路校准器 + 温度计



功能:

1. 源 4~20 mA、0~24 mA，具有 1 μ A 分辨率（1 K Ω 负载、24 V 回路电源），基本精确度 0.025%。
2. 源 0~24.000 V，1 mV 分辨率。
3. 源频率 1~20000 Hz 方形波，带可编程占空比（1~99%）。
4. 自动步进和自动斜坡，用于查找 mA、V。
5. 易向上和向下调节 25%，或可编程增大或减少（mA、V）百分比（1~99%）。
6. 用回路电源（24 V 输出）**测量直流 mA**。
7. **测量直流 V**。
8. 测量 11 种热电偶（K、J、E、T、R、S、N、L、U、B 和 C）的**温度**（°C、°F）。
9. 校准器级精度的温度测量，分辨率达 0.1 °C 和 0.1 °F。
10. 热电偶断开检测。
11. 查寻和测量同时进行。
12. 过载、输出断开（mA）或短路（V）警告。
13. 输出短路保护。
14. 打开校准器时的电池电量指示（%）。

应用:

1. **校准 4~20 mA** 面板仪表。
2. **LED 亮度测试 (0~24 mA)**。
3. 面板仪表或仪器的**温度校准**，适用于 11 种热电偶。

电气规格：
(23+/- 5℃，接通电源后 10 分钟)

直流 mA 电源（最大负载 1 KΩ，最大电压 24 V）

范围	分辨率	精确度
0~4 mA	1 A	± 0.025% ±10 A
4~20 mA	1 A	± 0.025% ±5 A
20~24 mA	1 A	± 0.025% ±5 A

输出打开时，LCD 显示“OL”。

直流 V 电源（最大负载 24 mA，短路保护 < 25 mA）

范围	分辨率	精确度
0~4 V	1 mV	± 0.05% ± 10 mV
4~20 V	1 mV	± 0.05% ±5 mV
20~24 V	1 mV	± 0.05% ±5 mV

输出短路时，LCD 显示“OL”。

频率源（TTL、方波、占空比 = 1~99%）

范围 (Hz)	分辨率	精确度
1.0~1000.0 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz
1000~10000 Hz	1 Hz	1 Hz
10000~20000 Hz	1 Hz	10 Hz

直流 mA 测量

范围	分辨率	精确度
0.005~4 mA	1 uA	±0.025% ±5 dg ts
4~20 mA	1 uA	±0.025% ±5 dg ts
20~24 mA	1 uA	±0.025% ±5 dg ts

如果 mA（测量）读数小于 5 位数，则显示为 0。

直流 V 测量

范围	分辨率	精确度
0~24 V	0.001 V	$\pm 0.025\% \pm 5 \text{ dgts}$

如果 V（测量）读数小于 5 位数，则显示为 0。

热电偶温度（测量）

（分辨率 0.1 C 和 0.1 F，内部冷接点补偿，不包括热电偶精确度，插入热电偶后 3 分钟。）

	°C		°F	
	范围	精确度	范围	精确度
K	-200 至 -150	2.0	-382 至 -238	3.6
	-150 至 0	1.2	-238 至 32	2.1
	0 至 1000	0.8	32 至 1832	1.4
	1000 至 1370	1.2	1832 至 2498	2.1
J	-200 至 -150	2.0	-382 至 -238	3.6
	-150 至 0	1.0	-238 至 32	1.8
	0 至 1050	0.7	32 至 1922	1.2
E	-200 至 -150	1.5	-382 至 -238	2.7
	-150 至 0	0.9	-238 至 32	1.6
	0 至 850	0.7	32 至 1562	1.2
T	-200 至 -150	1.5	-382 至 -238	2.7
	-150 至 0	1.2	-238 至 32	2.1
	0 至 400	0.8	32 至 752	1.4
R	0 至 500	1.8	32 至 932	3.2
	500 至 1760	1.5	932 至 3200	2.7
S	0 至 500	1.8	32 至 932	3.2
	500 至 1760	1.5	932 至 3200	2.7
N	-200 至 0	1.5	-328 至 32	2.7
	0 至 1300	0.9	32 至 2372	1.6
L	-200 至 0	0.9	-328 至 32	1.6
	0 至 900	0.7	32 至 1652	1.2
U	-200 至 0	1.1	-328 至 32	1.9
	0 至 600	0.7	32 至 1112	1.2
B	600 至 800	2.2	1112 至 1472	3.9
	800 至 1000	1.8	1472 至 1832	3.2
	1000 至 1820	1.4	1832 至 3308	2.5
C	0 至 1800	1.0	32 至 3272	1.8
	1800 至 2310	1.5	3272 至 4190	2.7

一般规格:

尺寸	214.0（长） x 98.7（宽） x 56.0（高） mm 8.4 in.（长） x 3.9 in.（宽） x 2.2 in.（高）
重量	650 g/22.9 oz.（含电池）
使用环境	0℃ ~ 50℃，< 85% 的相对湿度
存储环境	-20℃ ~ 60℃，< 75% 的相对湿度
附件	便携箱 x 1、用 户手册 x 1 1.5 V SUM-3 电池 x 5 K 型热电偶（1m、单插头） x 1 个鳄鱼夹 x 2（黑色和红色） 测试线 x 2（黑色和红色）