

热电阻输入温度变送器



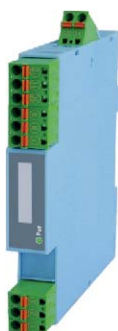
TM 6923



1入1出

- 适用于Pt100, Cu50 等类型热电阻
- 输出 4~20mA (独立直流电源供电, 并支持输出回路供电)

TM 6924



4~20mA

1入2出

- 适用于Pt100, Cu50 等类型热电阻
- 输出 4~20mA (独立直流电源供电, 并支持输出回路供电)

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式

TM 6923 - □ □

产品型号
输入类型
输出信号

TM 6924 - □ □ □

产品型号
输入类型
第1路输出
第2路输出

● 代码

输入	代码
热电阻 Pt100; Pt10; Cu50; Cu100 (温度量程范围)	F

输出	代码
4~20mA	A

热电阻类型、量程及测量误差表:

类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)	绝对误差 (°C)	基本误差 (%)
Pt100	-200~800	50	±0.2	±0.1
Pt10	-200~800	200	±0.4	±0.1
Cu50	-50~150	50	±0.4	±0.1
Cu100	-50~150	50	±0.4	±0.1

注明:

1. 列表之外未列出其它热电阻分度号, 也可指定订货。
2. 表中所列的基本误差和绝对误差, 应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

概述·主要技术规格

- 接受来自于热电阻的信号输入, 经过隔离和线性化处理, 转换为标准的4~20mA 直流电流信号输出至控制系统或其它仪表。
- 该热电阻温度变送器采用独立的直流电源供电, 并支持输出回路供电, 供电电源 - 输入 - 输出之间隔离。

● 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

额定供电电压: 24VDC

电流消耗 (24VDC供电时): <25mA (一入一出);
<35mA (一入二出)

● 输入

输入热电阻: Pt100; Pt10; Cu50; Cu100等类型热电阻

允许导线电阻: 每条导线 ≤ 10 Ω

● 输出

输出电流 (I_o): 4~20mA

输出回路供电电压 (U_e): 12~35V

电压降 (U_d): 5V

输出负载电阻 (R_L): 计算式 $R_L \leq (U_e - U_d) \div 0.02$

输出纹波: < 10mVp-p

(注明: 输出回路供电电压的选择应根据负载大小确定, 过高电压且负载很小时, 将会加重隔离器的发热状况。)

● 综合通用参数

标准精度: ±0.1% (参见热电阻类型、量程及测量误差表)

温度漂移: 基本误差 / 10°C

响应时间: < 10ms

隔离能力: 输入-输出-电源之间 2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入-输出-电源之间 ≥ 100MΩ / 500VDC

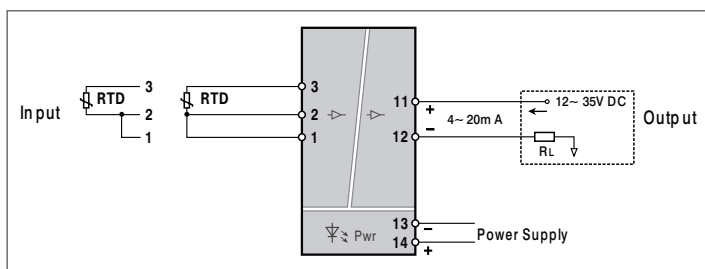
机壳材质: PC (聚碳酸酯) 材料

外形尺寸: 16 × 116 × 110 (mm)

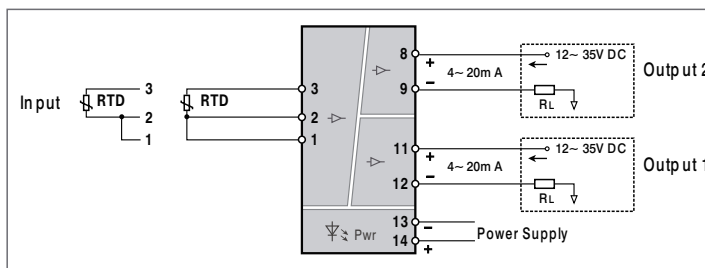
工作环境温度: -20 ~ +60°C

端子接线图

- 安装与端子接线: 35 mm 标准DIN导轨卡式安装; 端子接线采用簧片式压紧连接, 接线电缆采用横截面为0.5~2.5 (mm²) 实芯线或多芯线。



TM 6923 端子接线图



TM 6924 端子接线图

