

LW-6000 系列隔离器

智能温度变送器（热电阻输入）

LW-6917



1入1出

概述 . 主要技术规格

- 接受热电阻信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。
- 是智能型的热电阻温度变送器，有 USB 编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电阻类型和测量范围。
- 单通道，一路输入，一路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，供电电源-输入-输出之间隔离。
- 可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程中的各种温度检测和控制系统。

• 供电电源

供电电压范围：15~30VDC
 额定供电电压：24VDC
 电流消耗（24VDC供电时）：<40mA

• 输入

（可以通过 PC 机及软件编程设定）
 热电阻：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu50 等
 温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
 热电阻传感器连接形式：支持2、3、4线制接法
 允许导线电阻：每条导线在15Ω以下

• 输出

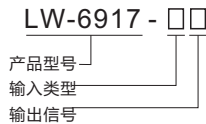
输出电流：4~20mA；其它指定电流
 输出电压：1~5V；其它指定电压
 负载电阻：4~20mA 输出时，≤380Ω（出厂默认，可指定负载）
 1~5V输出时，≥100KΩ

• 综合参数

标准精度：±0.1%（参见热电阻量程及测量误差表）
 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
 工作环境温度：-40~+80°C
 储存环境温度：-40~+80°C
 机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS / IP20
 外形尺寸：16×116×110(mm)

型号和代码

• 型号及代码构成方式



• 代码

输入	代码
出厂默认: Pt100,3线(0~200°C)	01
Pt100 (测量范围)	02
Pt1000 (测量范围)	03
Cu50 (测量范围)	04
Cu100 (测量范围)	05
特殊指定订货	11

输出	代码
出厂默认: 4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息、或给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。输入热电阻 Pt100,3线,0~200°C；输出4~20mA，负载380Ω。

• 可选备件产品

- 如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。
- ① 软件：LW系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
 - ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器,USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电阻量程及测量误差表

热电阻量程及测量误差表：

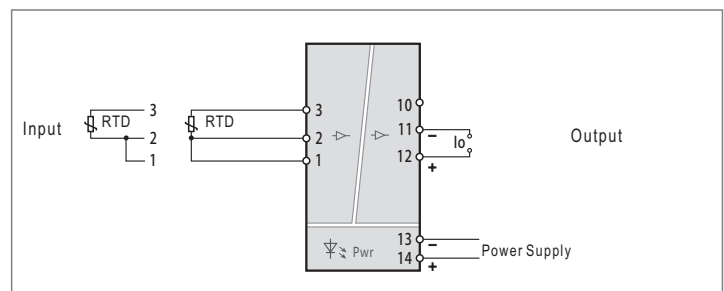
热电阻类型	温度范围(°C)	最小量程(°C)	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2°C	±0.1%
Pt10	-200 ~ 800	200	±0.4°C	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%

注明：

1. 表中未列出的其它热电阻分度号，也可指定订货。
2. 表中所列的基本误差和绝对误差两栏，应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

端子接线图

端子接线: 接线电缆采用横截面为0.5~2.5 (mm²) 实芯线或多芯线。



LW-6917 端子接线图