

隔离温度变送器



一、概述

AYWB 系列隔离转换器是一种小型化卡装式结构的仪表，将输入的传感器信号转换成与之隔离的 4~20mADC 或 1~5VDC 信号输出。有 1 路输入/1 路输出和 1 路输入/2 路相互隔离输出两种形式。仪表面板设有电源指示灯、输出信号零点和量程调整电位器，校验方便。

二、主要技术指标

- 测量精度：±0.2%FS
- 共模干扰：50Hz 时，≤5mV
- 输出电阻：250Ω（1~5V DC 输出时）
- 输入信号：各种分度号的热电偶、各种分度号的热电阻
- 绝缘电阻：电源、输入与输出端子间 1000V DC/1min，无击穿或飞弧
- 环境温度：-10~55℃
- 相对湿度：≤90%RH（不结露）
- 仪表结构：小型化卡装式
- 外形尺寸：25×80×106(宽×高×深)
- 安装方式：DIN（35mm 或 25mm）或 C 型导轨安装
- 供电电源：24±2.4V DC
- 仪表功耗：<2W
- 防爆等级：ib II CT6
- 负载电阻：≤500Ω（4~20mA DC 输出时）

三、选型说明

| 仪表类别 | 类别 | 传感器 | 电源 | 输出信号 | 澳仪仪表 |
|------|--------------------------|--|--------------------------|----------------------------|---|
| AYWB | <input type="checkbox"/> | - <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 隔离温度变送器 |
| 类别 | R Z | | | | 热电偶 热电阻 |
| 传感器 | | -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -9 | | | K/Pt100分度号 (K: 0~1300℃, Pt100: -200~600℃范围任选) E/Cu100分度号 (E: 0~1000℃, Cu100: -50~150℃范围任选) J/Cu50分度号 (J: 0~1200℃, Cu50: -50~150℃任选) B分度号 (B: 0~1800℃任选) S分度号 (S: 0~1600℃任选) T分度号 (T: 0~400℃任选) N分度号 (N: 0~1100℃任选) 特殊信号 |
| 供电电源 | | | D | | 24VDC 供电 |
| 输出信号 | | | | 1 2 3 4 5 9 | 4~20mADC 1入/1出 1~5VDC 1入/1出 4~20mADC/1~5VDC 1入/2出 4~20mADC/4~20mVDC 1入/2出 1~5VDC/1~5VDC 1入/2出 其它 |