

DS-ZT 热电阻或热电偶输入隔离器(智能型)

■概述

- DS-ZT 适用于热电阻或热电偶信号输入, 经过隔离, 转换为标准的电流信号输出至控制系统或其它仪表。
- 按不同的接线方式切换热电偶、热电偶输入信号。输入信号类型或量程范围可以通过软件进行组态设定。
- 输出信号 4~20mA 或 0~20mA。
- 输入和输出的通道形式有 1 入 1 出、1 入 2 出。
- 该产品需独立的直流电源供电。电源-输入-输出之间电压型磁隔离。

■主要特点

- LCD 显示(可选)。可显示输入值、输出值。
- LED 背光指示。隔离器的面板上设电源指示灯, 电源指示被印制在该隔离器面板上的型号替代。通电, 隔离器产品型号经过 LED 背光透视而清晰可见。
- USB 接口, 可以通过软件组态设定, 操作简单方便。
- 负载自适应电气节能技术, 负载自适应宽范围输出, 最大可达 0~800Ω。
- 齐全的保护措施: 上电冲击保护、电源反接保护、输出保护、端口误接和浪涌冲击保护。
- 小型插装式结构, 通用底座型端子, 接线标准化, 安装方便, 维护方便。

■主要技术参数

输入信号

输入信号: 热电阻 Pt100, Cu50, Cu100 等
 热电偶 K, E, S, B, R, T, N, J 等
 测量范围: 取决于所用传感器类型

输出信号

输出电流: 4~20mA; 0~20mA
 负载电阻: 自适应负载 0~300Ω(出厂默认)

供电电源

供电电压范围: 20~32VDC
 额定供电电压: 24VDC
 最大电流消耗: <30mA (1 入 1 出); <48mA (1 入 2 出)

常规参数

标准精度: 典型值±0.1%FS
 温度漂移: 0.0005%或 1.2μV (取大者)
 热电阻输入, 导线电阻影响: 3 线, ≤10Ω/线, <±0.005%/Ω
 热电偶输入, 冷端补偿误差: ±0.5~1°C (补偿范围-15~+75°C)
 响应时间: <10ms
 电气隔离: 输入-输出-电源之间, 2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC): 符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
 环境温度: -20~+60°C(连续工作); -40~+80°C(存放或运输)
 外壳材料/颜色: PC(聚碳酸酯)+PPT 材料 / 黑灰色
 外形尺寸: 124×102.6×14.5 (mm)
 适合连接的现场设备: 热电阻或热电偶温度传感器

■认证

CE: 符合 CE 标准



■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	DS-ZT	热电阻或热电偶输入隔离器(智能型)
特殊功能	X	LCD 显示
	F	输入线路故障报警、传感器故障报警 (不适用于带 LCD 显示的热电阻或热电偶输入隔离器)
		缺省, 无特殊功能
通道形式	11	1 入 1 出
	12	1 入 2 出
输入信号	-U	热电阻(RTD)或热电偶(TC)
输出信号	A	4~20mA
	B	0~20mA
	Z	特殊指定订货
电源电压	-V1	电源(端子): 20~32VDC
	-V2	电源(导轨): 20~32VDC
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码
选型示例		
例 1: DS-ZTX11-UA-V1-QC9A (1 入 1 出, 带显示, 热电阻或热电偶输入隔离器, 输出信号 4~20mA, 端子供电 20~32VDC)		
例 2: DS-ZT12-UB-V2-QC9A (1 入 2 出, 热电阻或热电偶输入隔离器, 输出信号 0~20mA, 导轨供电 20~32VDC)		
注明:		
1. 订货时请写明信号类型和量程范围。否则, 将按默认设定值出厂: 输入 Pt100, 0~200°C, 输出为 4~20mA。		
2. 如果选择导轨供电方式的产品, 请另外订购专用供电 DIN 导轨。		

可选配件:

- 组态软件: CRFW-2000、CRFA-1904
- 标定接口: CR-2206、FAIF-1904
- 专用供电 DIN 导轨: PSDR-3000 系列

■接线图

