

DS-TP11BJ 通用信号报警设定器

■概述

- DS-TP11BJ 是在通用信号隔离器的基础上增加一组继电器触点用于配电、电流、热阻、热偶、毫伏信号、滑线电阻等信号的报警输出。是集信号报警、信号变送、隔离功能一体的多功能处理仪表。
- 按不同的接线方式切换配电、电流、热电阻、热电偶、毫伏信号输入。输入信号、报警值或报警方式可以通过软件进行组态设定。
- 输出信号 4~20mA 或 0~20mA
- 报警输出继电器触点 (常开), 触点容量 12VDC, 2A。
- 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

- 通用信号输入。可以通过软件组态设定。操作简单方便,组态参数仅为信号(或分度号),零点、满度 3 项,可在不通电的状态下进行组态设定。
- 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。
- 常开继电器触点报警输出。
- 齐全的保护措施:上电冲击保护、配电保护、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,热电偶,毫伏,电流
 测量范围:取决于所用传感器类型

配电:≥17V (20mA)

输出信号

输出电流:4~20mA;0~20mA

最大输出电流:25 mA

电流输出负载电阻:0~300Ω (出厂默认)

报警输出:继电器触点(常开),触点容量 24VDC, 2A

负载类型:电阻性负载

死区:量程的 1~1.5%

报警点设定:可以通过软件设定。本产品默认出厂设定为电流≥16mA 或≤8mA,

输出报警,继电器触点闭合

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:<50mA

综合参数

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)

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)

适用现场设备:热电阻或热电偶温度传感器、毫伏信号、变送器或电流源

■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-TP11BJ	通用信号隔离报警设定器
输入信号	-U	通用信号 (RTD, TC, mV, mA)
输出信号	A	4~20mA
	B	0~20mA
	Z	特殊指定
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-TP11BJ-UA-V1-QC9A (1 入 1 出通用信号报警器,带一组常开报警触点,输出信号 4~20mA,端子供电 20~32VDC)		
例 2: DS-TP11BJ-UB-V2-QC9A (1 入 1 出通用信号报警器,带一组常开报警触点,输出信号 0~20 mA,导轨供电 20~32VDC)		
注明:		
• 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:输入为 4~20mA(带配电),输出为 4~20mA。电流≥16mA,输出报警,继电器触点闭合。		
• 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

