

DS-RS485(RS232) 通信隔离器

■概述

- DS-RS485(或 RS232)通信隔离器用于向现场仪表提供隔离的直流电源,并将 RS485 信号经过隔离转换为 RS485 (或 RS232)信号传送到控制系统。该产品需要独立供电,电源-输入-输出三隔离。
- 输入信号: RS485 数字信号(或 RS232 数字信号)。
- 输出信号: RS485 数字信号(或 RS232 数字信号)。
- 传输率: $\leq 56\text{kbps}$ 。传输延时: $\leq 10\mu\text{s}$ 。
- 供电电压范围: 20~32VDC。
- 35mm DIN 标准导轨卡式安装。螺丝端子,接线由 M3 螺丝紧固。

■主要特点

- RS485 数字信号(或 RS232 数字信号),双向通讯。
- LED 背光指示。该隔离器的面板上不设电源指示灯,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。
- 上电冲击保护、电源反接保护、端口误接保护。
- 小型插装式结构,安装方便,维护方便。



■主要技术参数

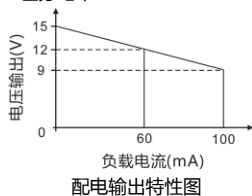
输入

信号类型: RS485 数字信号、RS232 数字信号

配电电压(见特性图): 9V 电压时, 电流 $\leq 100\text{mA}$; 12V 电压时, 电流 $\leq 60\text{mA}$

开路电压: 15V

信号电平规则: 标准 RS485 差分电平



输出

信号类型: RS485 数字信号; RS232 数字信号

信号电平规则: 标准 RS485 差分电平; 标准 RS232 逻辑电平

信号传输率: $\leq 56\text{kbps}$

传输延时: $\leq 10\mu\text{s}$

传输控制方式: 半双工

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: $< 125\text{mA}$

常规参数

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: $-20\sim +60^\circ\text{C}$ (连续工作); $-40\sim +80^\circ\text{C}$ (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: $124\times 102.6\times 14.5$ (mm)

适用现场设备: 带 RS485 通信接口设备

■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-RS485	RS485 通信隔离器
	DS-RS232	RS232 通信隔离器
信号转换	-1	RS485 信号转换为隔离的 RS485 信号
	-2	RS485 信号转换为隔离的 RS232 信号
	-3	双通道, RS485 信号转换为隔离的 RS485 信号
	-4	RS232 信号转换为隔离的 RS485 信号 (对应基本型号 DS-RS232)
	-Z	特殊指定
配电功能	P	9V 电压, 电流 $\leq 100\text{mA}$ 12V 电压, 电流 $\leq 60\text{mA}$
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-RS485-1P-V1-QC9A (RS485 通信隔离器, 带配电, RS485 信号转换为 RS485 信号, 20~32VDC 端子供电)		
例 2: DS-RS485-2-V2-QC9A (RS485 通信隔离器, RS485 信号转换为 RS232 信号, 20~32VDC 导轨供电)		
注明: 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: 专用供电 DIN 导轨, PSDR-3000 系列

■接线图

