

XSA-RS485 通信安全栅

■概述

- XSA-RS485 通信安全栅用于将现场危险区的 RS485 信号经过隔离转换为 RS485 (或 RS232)信号传送到安全区, 实现危险区和安全区的双向通讯。该产品需要独立供电, 电源-输入-输出三隔离。
- 危险区信号: RS485 数字信号。
- 安全区信号: RS485 数字信号(或 RS232 数字信号)。
- 信号传输率 $\leq 56\text{kbps}$ 。传输延时 $\leq 10\mu\text{s}$ 。
- 该产品需独立的直流电源供电。电源-输入-输出之间隔离。

■主要特点

- RS485 数字信号, 可实现危险区和安全区双向通讯。
- 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, 表头与底座可分离, 两者之间采用插拔方式进行连接。安装方便, 维护方便。

■主要技术参数

危险侧输入

信号类型: RS485 数字信号
 信号电平规则: 标准 RS485 差分电平

安全侧输出

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: $< 95\text{mA}$

综合参数

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/整机重量: $100\times 102.6\times 14.5$ (mm) / 约 105g
 适用场合以及现场设备: 安装在安全场所, 可与处于 0 区、1 区、2 区; IIC、IIB、IIA; T4~T6 危险区域的本质安全设备(RS485 通信接口)相连

■认证/防爆参数

CE 认证: 符合 CE 标准
 国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)认证: [Ex ia Ga] IIC
 Um: 250V AC/DC
 Uo: 8VDC
 Io: 90mA
 Po: 0.18W
 Lo: 2.5mH
 Co: 6 μF

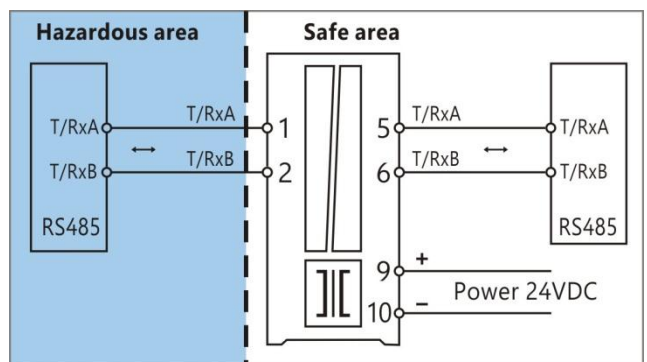


■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	XSA-RS485	通信安全栅
信号转换	-1	RS485 数字信号转换为 RS485 数字信号
	-2	RS485 数字信号转换为 RS232 数字信号
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: XSA-RS485-1-V1-QC9A (RS485 通信安全栅, RS485 数字信号转换为 RS485 数字信号, 20~32VDC 端子供电) 例 2: XSA-RS485-2-V2-QC9A (RS485 通信安全栅, RS485 数字信号转换为 RS232 数字信号, 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



RS485 数字信号转换 RS485 数字信号 端子接线图