

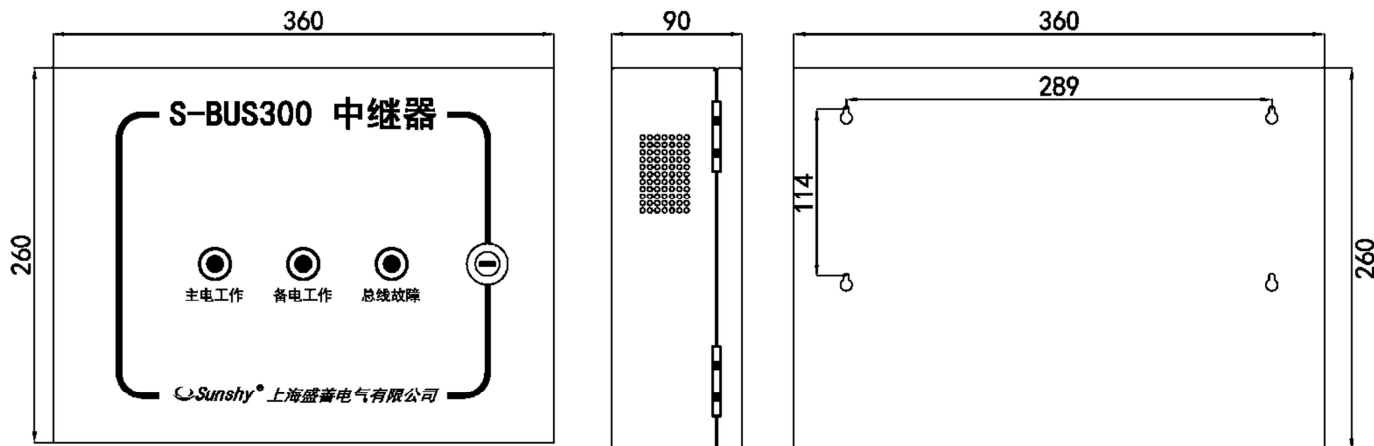
S-BUS300 中继器使用说明书

● 中继器概述：

S-BUS300 中继器主要用于扩展 S-BUS 总线的通信距离和总线供电能力，并能隔离总线故障。S-BUS 总线是上海盛善电气有限公司设计研发的一种新型总线技术，支持总线供电、无极性、任意拓扑等技术特点，应用于本公司消防监控相关产品：SDF5000B 电气火灾监控系统、SDFP6000 消防设备电源监控系统和 SDFM6200 防火门监控系统。

S-BUS300 中继器内置主电（AC220V）备电（24V/7.0AH）双电源供电，当主电源供电异常时，备电继续保持总线通信和供电，确保消防系统的可靠运行。

● 外形尺寸：



S-BUS300 中继器正面

S-BUS300 中继器侧面

S-BUS300 中继器背面

注：1. S-BUS300 中继器外形尺寸为（长 360mm*宽 90mm*高 260mm）；

2. S-BUS300 中继器安装方式为壁挂式安装，推荐使用 M4 螺钉壁挂安装，4 颗螺钉安装，螺钉间距如上图所示；

3. 保证壁挂安装上下左右空间有足够的空间尺寸，推荐安装高度>1.2m，左右预留空间>0.4m；

● 技术参数：

输入参数	输入电源		AC220V/50Hz（现场取消防电源供电）
	输入功率		160W
总线输出	输出电压		DC24V
	输出电流		6A
	总线输出		1 路 S-BUS 总线（总线供电，无极性，任意拓扑）
	总线线缆规格		NH-RVSP 2x2.5mm ²
	电气火灾监控系统	通信下行	配接探测器，1000 米内 64 台，2000 米内 32 台
		通信上行	1 路 S-BUS 总线连接到监控器主机，最远距离 2000 米
	防火门监控系统	通信下行	配接防火门监控模块，500 米内 128 台，1000 米内 64 台，2000 米内 32 台
		通信上行	1 路 S-BUS 总线连接到监控主机（分机），最远距离 2000 米
	消防设备电源监控系统	通信下行	配接信号传感器，500 米内 128 台，1000 米内 64 台，2000 米内 32 台
		通信上行	1 路 S-BUS 总线连接到监控器主机，最远距离 2000 米
其他技术参数	备用电源		24V/7.0Ah
	环境温度		-10℃ - +70℃
	环境湿度		相对湿度≤95%
	海拔高度		< 4500m
	外形尺寸		长 360mm*宽 90mm*高 260mm
	安装方式		壁挂式
	重量		8.5Kg±0.1Kg

● 功能特点：

S-BUS300 中继器适用于(如下)：

(1) 电气火灾监控系统：

用于 SDF5000 电气火灾监控系统，扩展 S-BUS 总线通信距离，监控器主机到中继器距离最远 2000 米，中继器总线输出 1000 米内支持 64 台监控探测器，2000 米内支持 32 台监控探测器，以此类推。

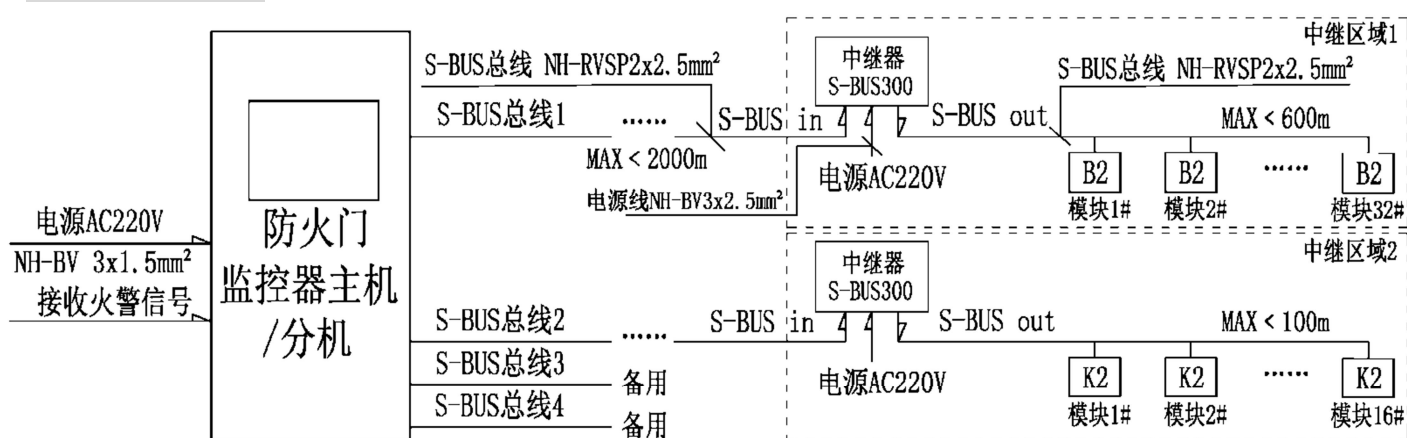
(2) 消防设备电源监控系统：

用于 SDFP6000 消防设备电源监控系统，扩展 S-BUS 总线通信距离，监控器主机到中继器距离最远 2000 米，中继器总线输出 500 米内支持 128 台信号传感器，1000 米内支持 64 台信号传感器，2000 米内支持 32 台信号传感器，以此类推。

(3) 防火门监控系统：

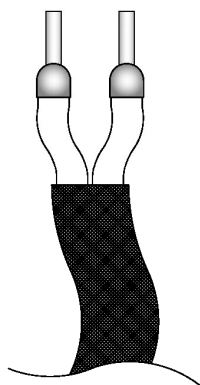
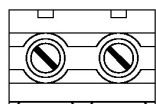
用于 SDFM6200 防火门监控系统，扩展 S-BUS 总线通信距离和供电能力，监控器主机到中继器最远 2000 米，中继器总线输出连接 SDFM 常闭防火门模块或 SDFM-LDC 智能电动闭门器时，最远距离 500 米以内可支持 128 台监控模块，最远距离 1000 米以内支持 64 台监控模块，最远距离 2000 米以内支持 32 台监控模块，以此类推。

● 系统应用举例：



● 接线端子说明：

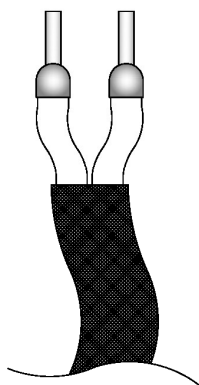
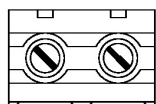
S-BUS总线输出



①S-BUS总线输出：

1. 线型：NH-RVSP2x2.5mm²
2. 接线压线或镀锡处理
3. 保证接线牢靠

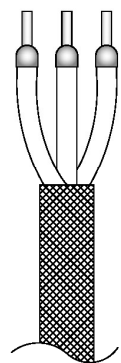
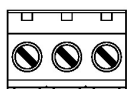
S-BUS总线输入



②S-BUS总线输入：

1. 线型：NH-RVSP2x2.5mm²
2. 接线压线或镀锡处理
3. 保证接线牢靠

L N PE



③AC220V电源接入：

1. 线型：NH-BV 3x1.5mm²
2. 接线压线或镀锡处理
3. 保证接线牢靠