

259

WHD 系列温湿度控制器

安装使用说明书 V1.1

1 概述

温湿度控制器产品主要用于中高压开关柜、端子箱、环网柜、箱变等设备内部温度和湿度调节控制。可有效防止因低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露引起的爬电、闪络事故的发生。

2 产品功能

仪表型号	基本功能	外形	可选功能
WHD48-11	1 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 45x45	1、一路 RS485 通讯 (/C)
WHD46-11	1 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 116x56	1、一路报警 (/J)
WHD46-22	2 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 116x56	2、一路 RS485 通讯 (/C)
WHD46-33	3 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 116x56	3、一路变送输出 (/M) 注: 报警、通讯、变送三选一
WHD72-11	1 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 67x67	1、一路报警 (/J)
WHD72-22	2 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 67x67	2、一路 RS485 通讯 (/C)
WHD72-33	3 路温湿度控制器	嵌入式 开孔: 67x67	3、一路变送输出 (/M) 注: 通讯、变送二选一
WHD20R-11	1 路温湿度控制器	导轨式: DIN35mm	1、一路报警 (/J)
WHD20R-22	2 路温湿度控制器	导轨式: DIN35mm	2、一路 RS485 通讯 (/C) 注: 二者可共选

3 技术参数

技术参数		指标
测量范围	温度	-40.0°C~99.9°C
	湿度	0%RH~99%RH
精度	温度	±1°C
	湿度	±5%RH
变送输出		DC 4~20mA 或 DC 0~20mA

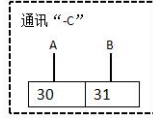
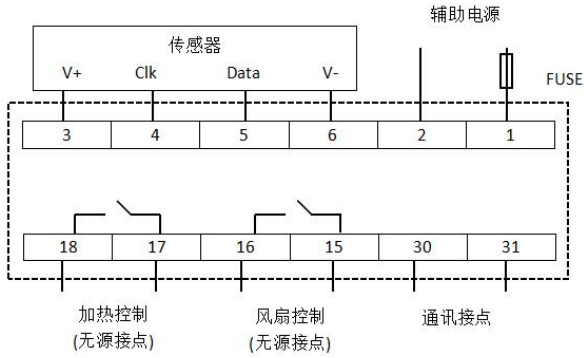
控制参数 设定范围	加热升温	-40.0°C~40.0°C
	鼓风降温	0.0°C~99.9°C
	湿度控制	20%RH~90%RH
输出触点容量		5A/AC250V
回滞量		5
通讯接口		RS485,MODBUS(RTU)协议
辅助电源	电压	AC 85~265V DC 100~350V
	功耗	基本功耗(≤0.8w)+继电器功耗(每路≤0.7w)
绝缘电阻		≥100MΩ
工频电压		电源与外壳可触及金属件/电源与其它端子组 2kV/1min(AC,RMS)
平均无故障工作时间		≥50000 小时
工作环境 (控制器)	温度	-20°C~+60°C
	湿度	≤95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体
	海拔	≤2500 米

4 传感器

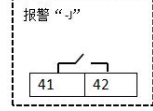
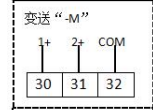
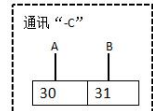
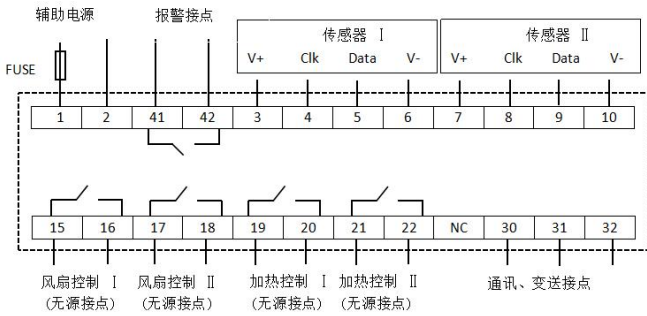
型号	功能	接线	安装方式	外形、尺寸
WH-3	1 路温、湿度	V+、V-、CLK、Data 分别与控制器对应接线端连接	导轨式 固定式	

5 接线端子

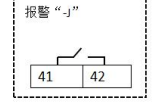
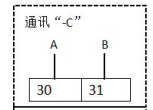
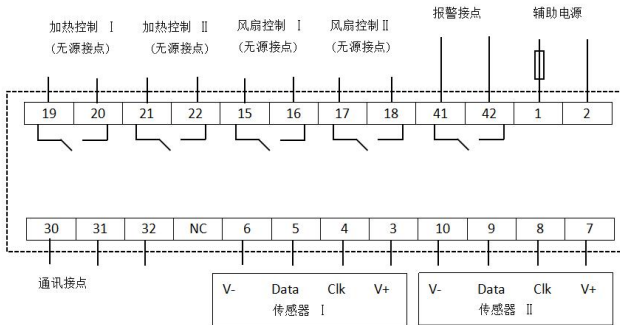
WHD48 型:



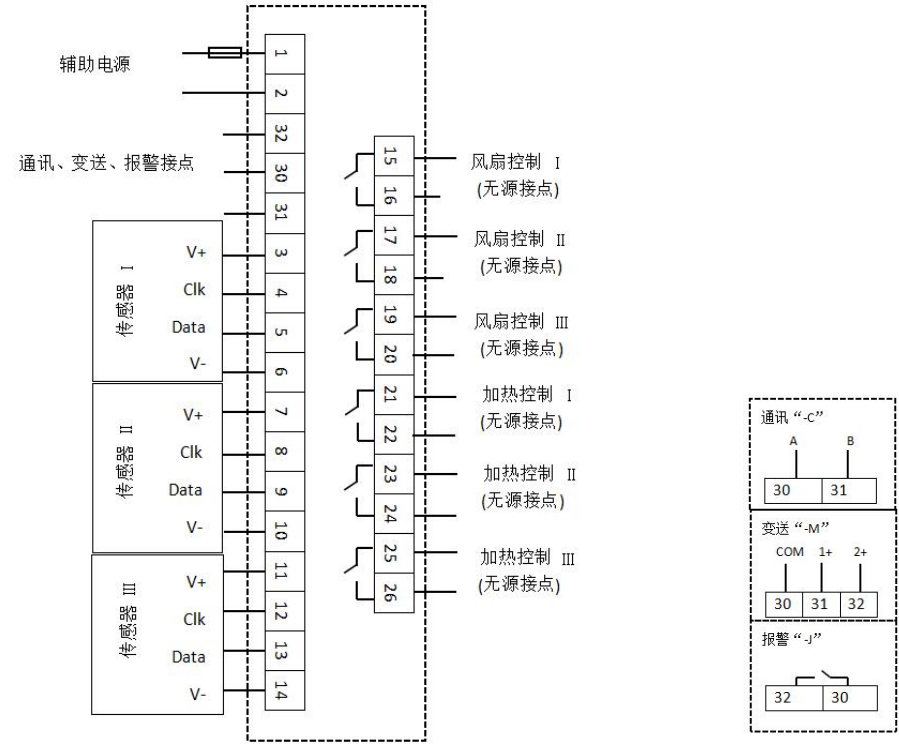
WHD72 型:



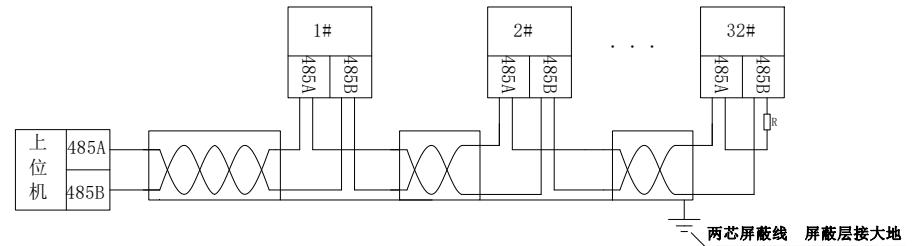
WHD20R 型:



WHD46 型:



关于通讯部分的接线实例如下图所示：正确接线方式：通讯电缆屏蔽层接大地。建议最末端仪表的 A、B 之间加匹配电阻，阻值范围为 120Ω~10 kΩ。



6 联系方式

服务热线：800-820-6632 0510-86179970

网址：www.acrel.cn

如需更详细的产品电子说明书、样本可以到公司网站下载。