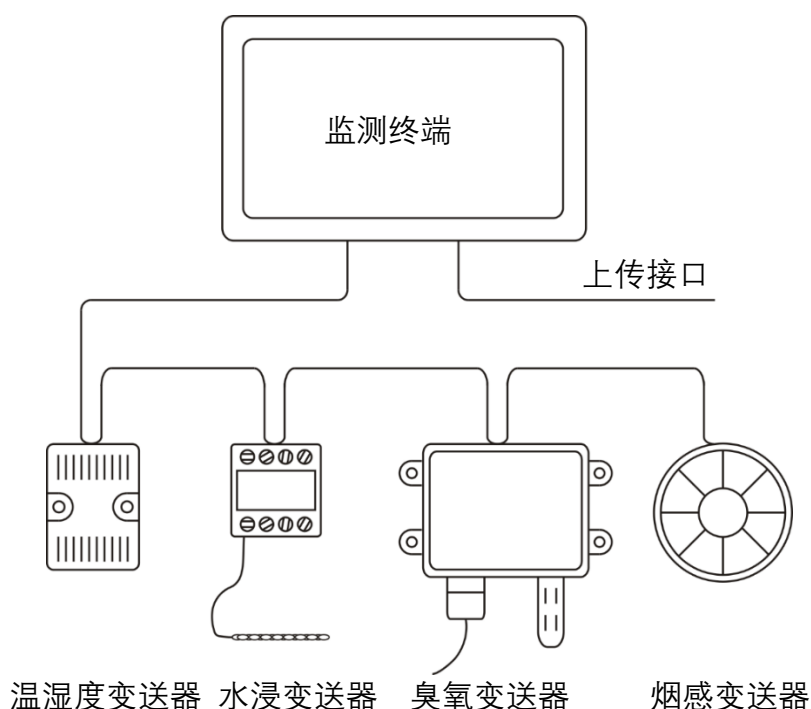


# 配电室环境监测装置

## 使用说明书

### 1. 概述

配电室环境监测装置用于监测室内环境温湿度、电缆沟水浸、臭氧浓度、烟雾浓度，监测参数以 Modbus-TCP 协议上传，也可在本地监测终端显示。



### 2. 产品配置

方案	标配方案 1	标配方案 2	标配方案 3	标配方案 4	标配方案 5
监测终端	数据网关	4 吋触摸屏网关	7 吋触摸屏网关	10 吋触摸屏网关	15 吋触摸屏网关
变送器	温湿度变送器 1 只（配电室面积半径大于 5 米，则应根据实际情况增加数量）				
	水浸变送器 1 只（根据电缆沟数量和低洼点数量增加）				
	臭氧变送器 1 只（每 5 米柜宽配一只）				
	烟感变送器 1 只（配电室面积半径大于 5 米，则应根据实际情况增加数量）				
附件	24V 电源 1 只，为各变送器提供工作电源，安装时兼顾其位置到个变送器距离最短				
	自备线缆（通信线缆（RVSP2*1.0）和电源线缆用户自备，厂家远程指导安装）				
	自备其他附件（安装变送器所用导轨条及安装螺钉用户自备）				

### 3. 产品技术参数及安装

#### 3.1. 数据网关

##### 3.1.1. 技术参数

处理器：1 核 300MHZ

内存：64M

系统：LINUX 系统, Flash：128M

接口：1 个网口,1 个 RS485/RS232(复用关系)

电源：AC 12~24V/DC 12-42V

重量：300g

功耗：6W

材质：镀锌碳钢

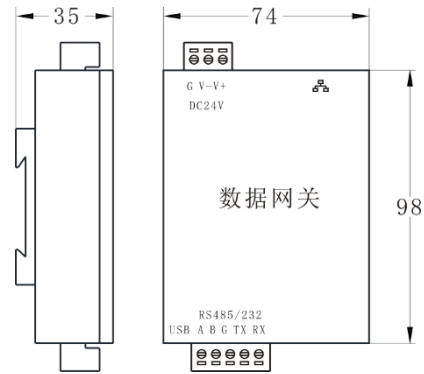
温度：-20 ~ 70°C(工作) -40 ~ 80°C(储运)

湿度：20% ~ 90%无凝露(工作) 15% ~ 95%无凝露(储运)

##### 3.1.2. 产品尺寸及安装方式

尺寸：74\*98\*35(mm)

安装方式：导轨卡扣安装



#### 3.2. 4 吋触摸网关

##### 3.2.1. 技术参数

屏幕分辨率：480\*480 像素

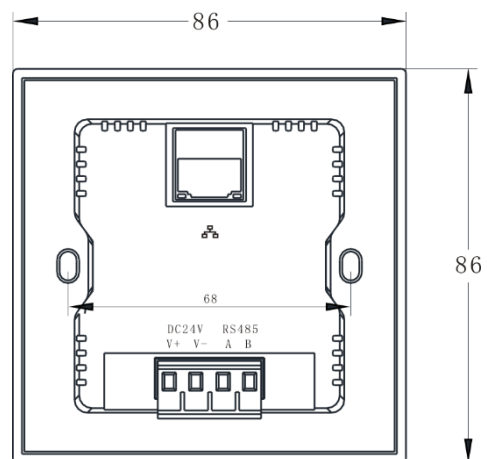
液晶屏：4" TFT

内存：64M

触摸类型：电容式

系统：LINUX 系统

处理器：1 核 300MHZ Flash：256M



功耗：≤6W 重量：\*kg

电源：DC12~24V

接口：1 个网口，1 个 RS485

温度：-10~60C°(工作) -20~70C°(储运)

网络：高性能 100M/10M 自适应工业网卡,支持 AUTO MDI/MDIX

湿度：10%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

### 3.2.2. 尺寸及安装方式

尺寸：86\*86\*30(mm)

安装方式：86 盒墙壁安装

### 3.3. 7 吋触摸网关

#### 3.3.1. 技术参数

屏幕分辨率：1024\*600 像素；

液晶屏：7" TFT；

内存：DDR3 1G；

触摸类型：电容式；

系统：LINUX 系统；

处理器：4 核 1.2GHZ Flash：8GB；

电源：AC/DC 12~24V(建议用直流)；

接口：1 个网口，3 个 RS485 串口，1 个 232 串口；

温度：-10~50C°(工作) -20~70C°(储运)；

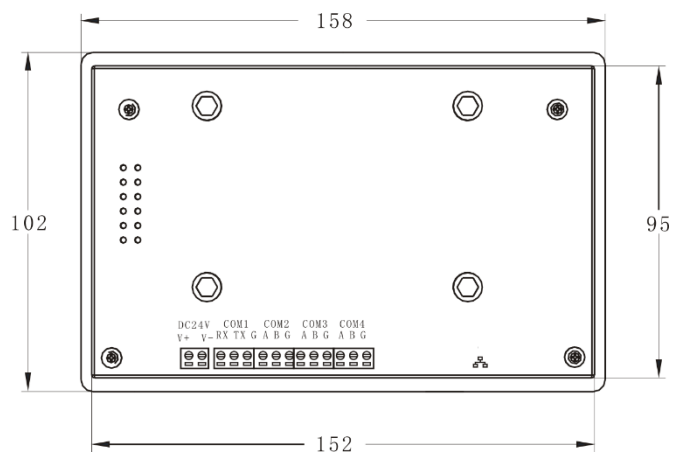
湿度：10%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)；

功耗：≤8W；

重量：0.65kg；

防护等级：前面板符合 IP65；

铝合金前壳、钣金后壳，机身后壳符合 IP20。



### 3.3.2. 产品尺寸及安装方式

尺寸：158\*102\*30(mm)

安装方式：嵌入式安装

开孔尺寸：152\*95(mm)

### 3.4. 10 吋触摸网关

#### 3.4.1. 技术参数

屏幕分辨率：1280\*800 像素

液晶屏：10" TFT

内存：DDR3 1G

触摸类型：电容式

系统：LINUX 系统

处理器：4 核 1.2GHZ Flash：8GB

功耗：≤8W 重量：1.35kg

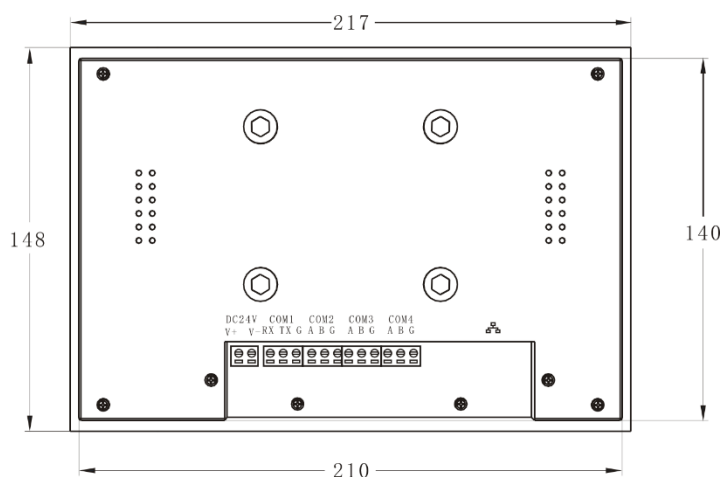
电源：AC/DC 12~24V(建议用直流)

接口：1 个网口，3 个 RS485 串口，1 个 232 串口

温度：-10 ~ 50C°(工作) -20 ~ 70C°(储运)

湿度：10% ~ 90% 无凝露(工作) 15% ~ 95% 无凝露(储运)

材质：铝合金前壳、钣金后壳



防护等级：前面板符合 IP65，机身后壳符合 IP20。

#### 3.4.2. 产品尺寸及安装方式

尺寸：217\*148\*30(mm)

安装方式：嵌入式安装

开孔尺寸：210\*140(mm)

### 3.5. 15 吋触摸网关

#### 3.5.1. 技术参数

屏幕分辨率：1920\*1080 像素

液晶屏：15.6" TFT

内存：DDR3 1G

触摸类型：电容式

系统：LINUX 系统

处理器：4 核 1.2GHZ Flash：8GB

功耗：≤15W 重量：2.85kg

电源：AC/DC 24V(建议用直流)

接口：1 个网口，3 个 RS485 串口，1 个 232 串口

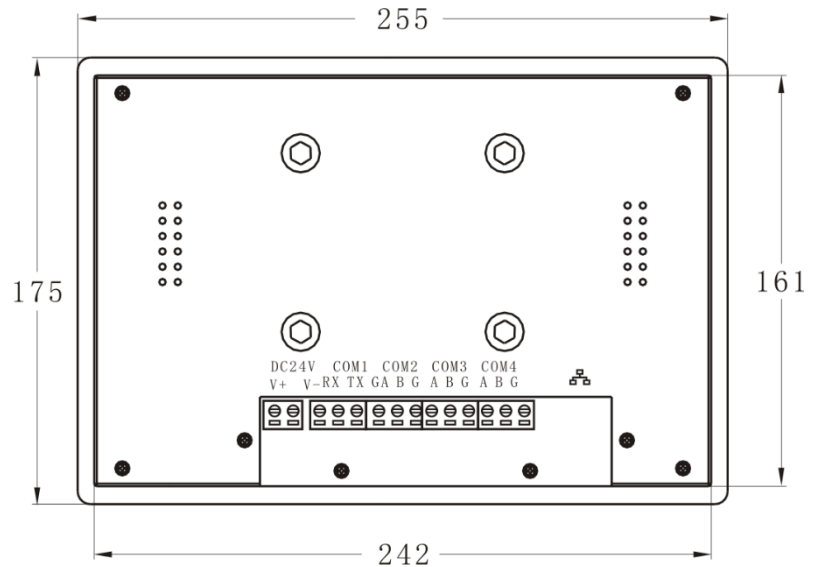
开孔尺寸：242\*163mm

温度：-10 ~ 50C°(工作) -20 ~ 70C°(储运)

湿度：10% ~ 90% 无凝露(工作) 15% ~ 95% 无凝露(储运)

材质：铝合金前壳、钣金后壳

防护等级：前面板符合 IP65，机身后壳符合 IP20。



#### 3.5.2. 尺寸及安装方式

尺寸：255\*175\*35(mm)

安装方式：嵌入式安装

开孔尺寸：242\*161(mm)

### 3.6. 温湿度变送器

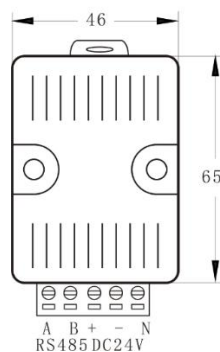
#### 3.6.1. 技术参数

测温精度：±0.5C°

湿度精度：±3%RH (60°)

工作电源：DC10-30V

安装方式：导轨卡扣



### 3.7. 水浸变送器

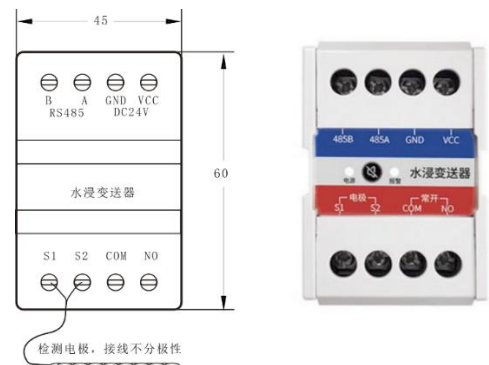
#### 3.7.1. 技术参数

工作电源：DC10-30V

输出信号：RS485、空节点

继电器负载能力：AC250V 1A

安装方式：导轨卡扣



### 3.8. 臭氧变送器

#### 3.8.1. 技术参数

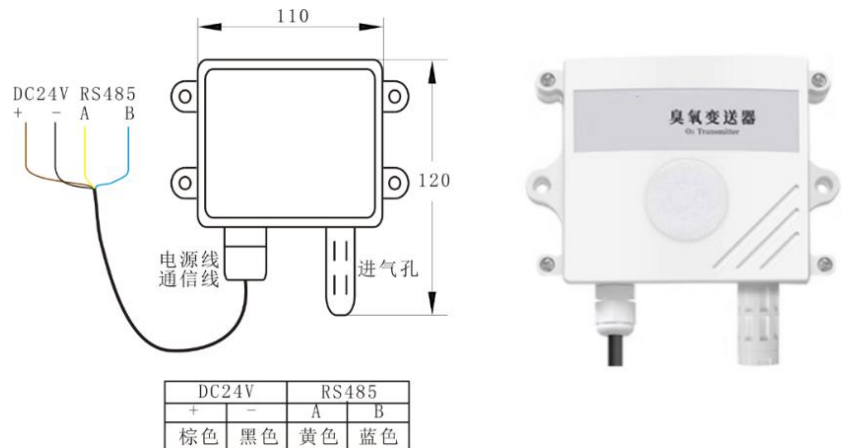
测量范围：0~100ppm

工作电源：DC10-30V

输出信号：RS485

分辨率：1ppm

安装方式：壁挂式



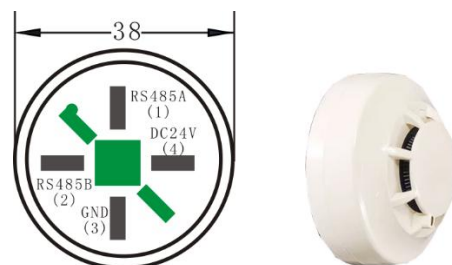
### 3.9. 烟感变送器

#### 3.9.1. 技术参数

工作电源：DC12-24V

输出信号：RS485

安装方式：吸顶安装。



## 4. 接线

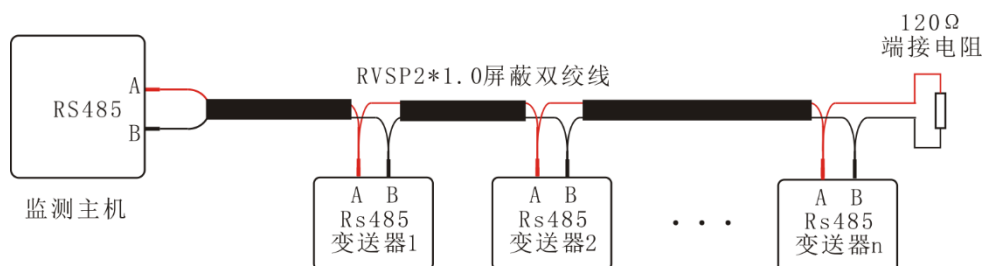
### 4.1. 供电电源

监测主机和全部变送器均由 DC22V 电源供电，将电源模块直流输出分别连接到各设备电源接口即可。



### 4.2. 通信线

按下示接线图，用 RVSP2\*1.0 屏蔽双绞线将监测主机和各变送器按手拉手方式连接起来，在端头并接一只 120Ω 电阻即可。



成都贝锐智能电气有限公司

电话：028-85216208

邮箱：[cnbrie@163.com](mailto:cnbrie@163.com)

热线：13808192958