**智能除湿装置使用说明书V1.0**

一、概述：

智能型除湿装置是采用半导体制冷除湿方式，主动将密闭空间的潮湿空气在风扇的作用下吸入除湿风道，利用温差大时，空气中的水分易凝露的特点，产品内置凝水面上产生非常低的温度（能达到-35℃），使空气中水分冷凝在凝水面，并通过排水孔排出箱体外。由于电柜内水分不断减少排出箱外，柜内空气中的湿度显著下降。即使环境温度变化，由于电柜内空气中水分非常少，也不会再产生凝露，从根本上解决了电柜内的湿度困扰。

二、产品特点：

2.1、ABS塑料外壳，适用于对宽度及高度均受限制的场合；

2.2、迅速降低电气控制柜内湿度，将箱体中的水气冷凝后变成水直接排出箱体外；

2.3、一体化结构，电源内置，外接传感器；

2.4、带温湿度显示，工作阀值可调，全自动运行；

2.5、可扩展加热器控制功能和RS485数据通讯功能；

三、技术性能指标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **参数** | **项目** | **参数** |
| 工作电源 | AC/DC85～260V，50Hz | 除湿功率 | 60W |
| 温度范围 | 0℃～100℃ | 湿度范围 | 0%RH～99%RH |
| 通讯接口 | RS485 MODBUS协议 | 分辨力 | 温度0.1℃，湿度0.1%RH |
| 输出规格 | 1路继电器输出，250VAC/3A或30VDC/3A | 控制方式 | 位式控制 |
| 工作环境 | 0℃～＋50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性场合 | 显示方式 | 数码管显示 |
| 基本误差 | 温度：±0.5℃（10℃-50℃），±1℃（0℃-100℃） | 工作海拔 | ≤3000m |
| 湿度：±3%RH(10%RH-90%RH),±5%RH(0%RH-99%RH) | 产品体积 | 170\*100\*75mm（宽\*高\*深） |

四、外形尺寸及安装接线：



五、传感器安装方式：

采用复合式

（1）采用35mm导轨式安装或螺丝固定；

 （2）采用壁挂式安装；

 （3）温湿度传感器与控制器的连线请采用0.2平方以上线（默认1米）；

连接，注意传感器上标识与控制器上标识对应上；





六、参数设置：



面板外观图

|  |
| --- |
| 按显示F-00 显示0000 0001  F-00 完成进入参数页 |
| F-01 0000 0001 END 完成升温型设置示例 |
| 序号 | 参数代号 | 参数名称 | 参数范围 | 说明 |
| 1 | F-01 | 温度控制方式 | 0或1 | 出厂设置为0（设置0为降温型，1为升温型） |
| 2 | F-02 | 温度控制值 | 0-100℃ | 出厂设置为5℃（0-40℃可调节） |
| 3 | F-03 | 温度回差值 | 0-40℃ | 出厂设置为5℃，回差值为温度的正负值；回差值为5，在升温模式，例如设置温度为5，回差值为5，只要温度高于10℃时，继电器就会停止工作。 |
| 4 | F-04 | 湿度控制值 | 0-99.9%RH | 出厂设置为85%RH（20%-88%可调节） |
| 5 | F-05 | 湿度回差值 | 0-40%RH | 出厂设置为5RH%，回差值为湿度的正负值；例如设置湿度为85，回差值为5，只要湿度低于**80%RH时，除湿就会停止工作**。 |
| 6 | F-06 | 通讯地址 | 1-255 | 用于设置装置的本级通讯地址，此地址在整个通讯总线中是唯一的。 |
| 7 | F-07 | 波特率 | 1/2/3 | 出厂设置3（1：2400bps，2：4800bps ，3：9600bps） |

**注：技术参数变更，恕不另行通知，以实物为准。**