

DPL-CA15系列智能除湿装置使用说明书(V1.3)

安装、使用产品前, 请阅读使用说明书

一、概述

DPL-CA15系列智能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, 空气中的水汽经过半导体制冷机构后冷凝成水, 再通过导水管排出柜体, 可以达到很好的除湿效果。

二、技术参数

2.1输入规格: 1路温湿度输入模块(内置)

2.2测量范围: 温度: -19~99°C; 湿度: 0% ~ 99%RH

2.3基本误差

温度: +1.5°C(0°C~ 100°C)、湿度: +5%RH(10% ~ 90%RH)

2.4分辨率: 温度1°C、湿度1%RH

2.5工作电源: 220VAC, 50/60Hz, 默认除湿功率为15W, 如需其它功率订购请说明。

2.6推荐除湿空间: 0.5~1m³。

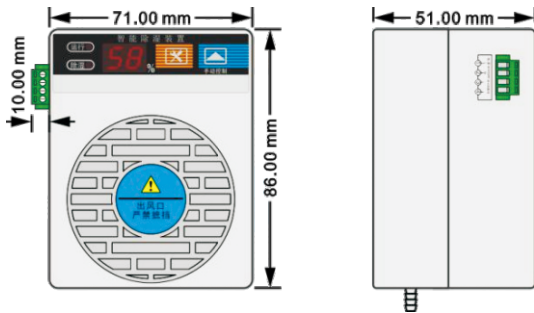
功率表

除湿功率	15W	18W	20W
排水量	160ml/24h	180ml/24h	200ml/24h

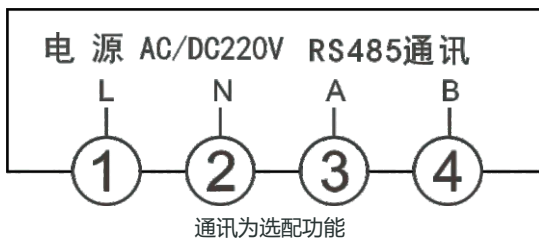
2.6 工作环境: 温度0~50°C, 湿度≤85%RH的无腐蚀性场合。

三、安装与接线

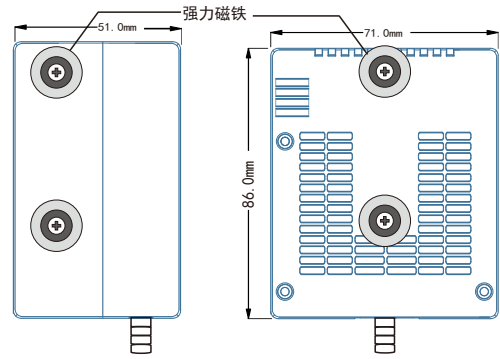
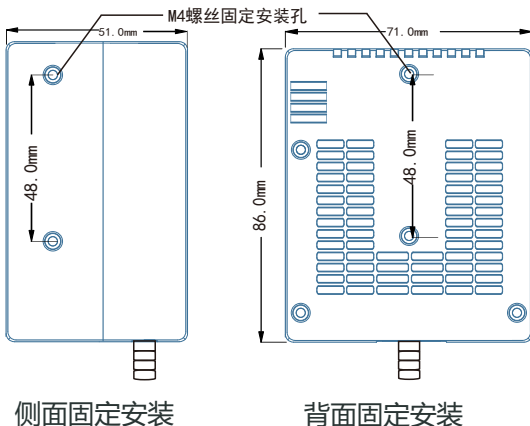
3.1外形尺寸: 86*71*51(高*宽*厚mm)



3.2接线图

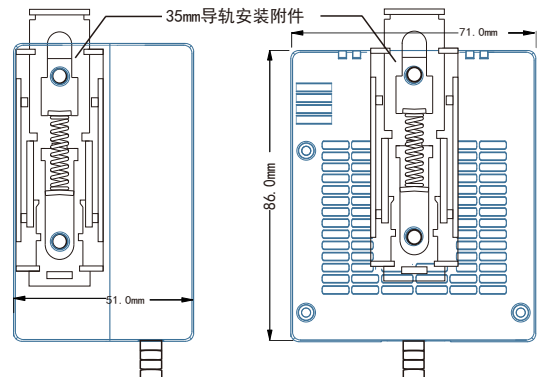


3.3安装方式(型号中G:固定安装 Q:为强磁安装 D:导轨安装)



侧面强磁安装

背面强磁安装



侧面导轨安装


背面导轨安装

四、操作与使用

4.1面板外观



4.2编程说明

在显示模式下, 按一下  键, 仪表进入控制方式设定模式, 装置外部温度、制冷片温度、制冷片电流、风机电流; 一共7个页面, 依次设置相应参数后直接保存退出。

设置参数表

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说明
1	P1	湿度启动值	1~99%RH	出厂默认75%RH 建议设置 70~80%RH之间
2	P2	湿度停止值	1~99%RH	出厂默认60%RH 建议设置 60~70%RH之间
3	P3	通讯地址	1~99	用于设置仪表的本机通讯地址, 此地址在整个通讯总线中是唯一的。

参数查看

序号	参数代号	参数名称	显示范围	说明
4	t1	装置外部温度	-19~99°C	可查看装置的工作效率, 不可控制。
5	t2	制冷片温度	-19~99°C	
6	P	制冷片电流	0.1~2.0A	
7	F	风机电流	0.1~2.0A	

五、故障代码说明

故障代码	报警含义	解决方法
E1	风机堵转报警	检查风机内是否有异物
E2	风机不受控制	风机或者控制电路故障，联系我公司售后人员。
E4		
E8	制冷片效率下降或者不受控制	制冷片或者控制电路故障，联系我公司售后人员。
E10		

六、通讯部分 (R485-MODBUS)

通讯波特率9600、校验位为无校验；功能码03读、06写。

数据码	数据内容	说明
0X01	环境温度	0X15工作状态说明： bit1: 风机(1.工作；0.不工作) bit0: 冷凝片(1.工作；0.不工作)
0X02	环境湿度	
0X03	冷凝片温度	
0X10	湿度启动值	
0X11	湿度停止值	
0X14	通讯地址	
0X15	风机和冷凝片工作状态	

举例读取湿度启动值：发送010300010001D5CA(读数为16进制)

通讯地址	功能码	数据码	1字节	校验码
01	03	0001	0001	D5CA

七、保养与维修

装置每年应进行一次计量检定，如果装置误差超出范围，且对装置内部进行清洁和干燥处理无法恢复准确度，应将此装置视同故障装置送回厂方检修。传感器应防止浸水和长时间过热，以免损坏敏感元件。

6.1 运输与贮存

6.1.1 装置的搬运、运输过程应按照GB/T 191-2000中规定的小心轻放、向上、防潮和层叠极限等规定。

6.1.2 装置应存放在环境温度-20~55℃和相对湿度不大于85%的仓库内，不能露天堆放，库内尚应防潮和加强通风，避开强磁、高温、有腐蚀气体的场所

6.2 售后服务

装置提供自产品出厂之日起24个月内的免费维修，如果是用户使用不当造成的损坏，或已超过保修期，则需适当收取维修费用。

制造商：无锡多普力科技有限公司