

安装、使用产品前，请阅读使用说明书

一、概述

DPL-CA30系列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，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

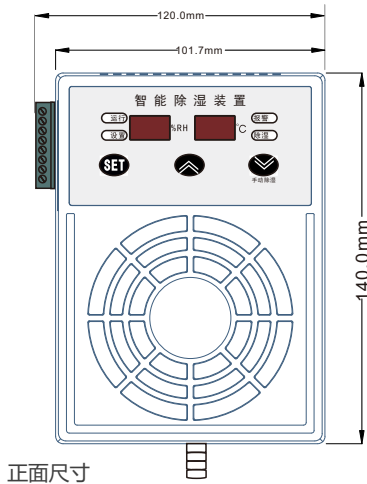
- 2.1 工作电源：220VAC,50Hz,待机功耗<5VA
- 2.2 测量范围：温度：-19℃~99℃；湿度：0%RH~99%RH
- 2.3 基本误差：
温度：±0.5℃(10℃~50℃)，±1.5℃(0℃~99℃)
湿度：±3%RH(10%RH~90%RH)，±5%RH(0%RH~99%RH)
- 2.4 分辨力：温度1℃，湿度1%RH
- 2.5 控制方式：湿度：高湿控制；温度：低温或者高温控制(可选)
- 2.6 温控输出：1路继电器输出(无源)，250VAC/3A或30VDC/3A
- 2.7 故障输出：一路无源故障输出，即4/5号端子(注意：温控输出和故障输出只能选其中一个功能，不能同时选)。
- 2.8 通讯方式：RS485通讯(modbus协议)
- 2.9 工作环境：温度-19~70℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性场合
- 2.10 工况出水量：默认除湿功率为30W，如需其它功率订购请说明。
- 2.11 推荐除湿空间：1~2m³。

功率表 (30℃, 80%RH环境)

除湿功率	30W	40W	50W	60W
排水量	380ml/24h	400ml/24h	420ml/24h	450ml/24h

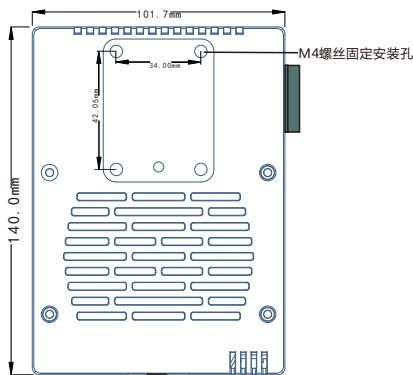
三、安装与接线

3.1 整机尺寸(140*110*70mm)

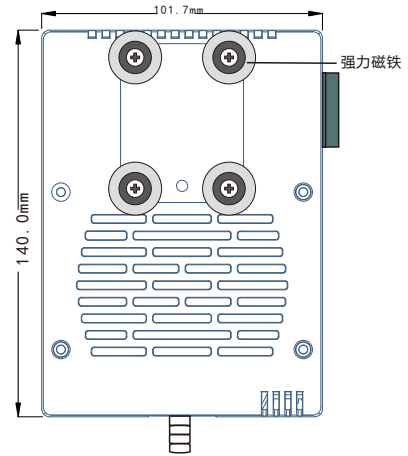


正面尺寸

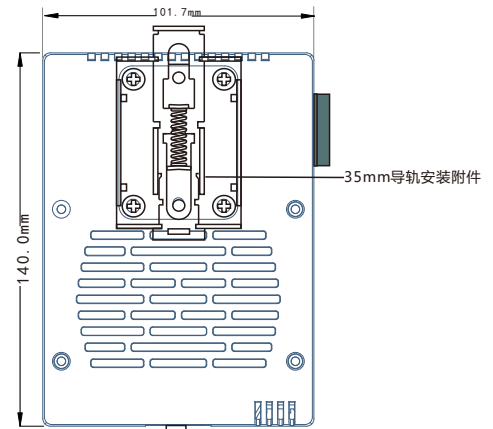
3.2 安装方式(型号中G:固定安装 Q:强磁安装 D:导轨安装)



固定安装方式



强磁安装方式



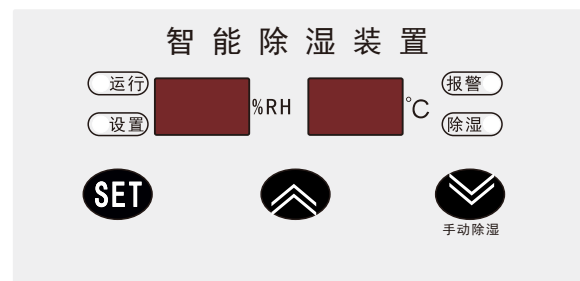
导轨安装方式

3.3 接线方式



四、操作与使用

4.1 面板外观



4.2 设置说明

在显示模式下，持续按SET键，仪表进入控制方式设定模式，依次设置相应参数后按 键一直接到P5页面保存退出。

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	温度控制值	1~99°C	出厂设置5°C 建议升温设置5°C,降温设置40°C
4	P4	温度停止值	1~99°C	出厂设置15°C 建议升温设置15°C,降温设置35°C
5	P5	通讯地址	0~99	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。

五、故障代码说明

故障代码	报警含义	解决方法
E01	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。
E02	风机堵转报警	检查风机内是否有异物。
E04	制冷片不受控	制冷片或者控制电路故障,联系我公司售后人员。
E08	制冷片效率下降	

如果出现以上故障时,蜂鸣器会发出bi-bi的报警时,同时故障输出接点闭合(需要选配故障输出功能)。

六、继电器控制输出模式设置

在显示模式下,同时按SET键和  键,装置进入继电器控制模式设定,依次设置相应参数后按SET键直接退出。

显示代码	代码含义	模式说明
0	低温控制 高湿控制	可外接低温报警,或接加热器外部加热升温(给水管融化冰块,防止冰堵住水管);当湿度高于87%也会启动加热。
1	高温控制	可外接高温报警,或接风机外部降温
2	故障报警	外接故障报警器,对风机和冷凝片出现故障时报警

七、装置运行状态查看

在装置除湿运行过程中按  键依次查看制冷片的温度、负载电流和风机负载电流。

显示代码	代码含义	单位	显示内容说明
t	制冷片温度	°C	查看制冷片工作状态
L	制冷片电流	mA	查看制冷片工作效率
F	风机电流	mA	查看风机工作效率

八、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	
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	
0X12	温度上限值	
0X13	温度下限值	
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

九、保养和维修

仪表每年应进行一次计量检定,如果仪表误差超出范围,且对仪表内部进行清洁和干燥处理无法恢复准确度,应将此仪表视同故障仪表送回厂方检修。传感器应防止浸水和长时间过热,以免损坏敏感元件。

8.1 运输与贮存

8.1.1 仪表的搬运、运输过程应按照GB/T191-2000中规定的小心轻放、向上、防潮和层叠极限等规定。

8.1.2 仪表应存放在环境温度-20~55°C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。

8.2 售后服务

仪表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