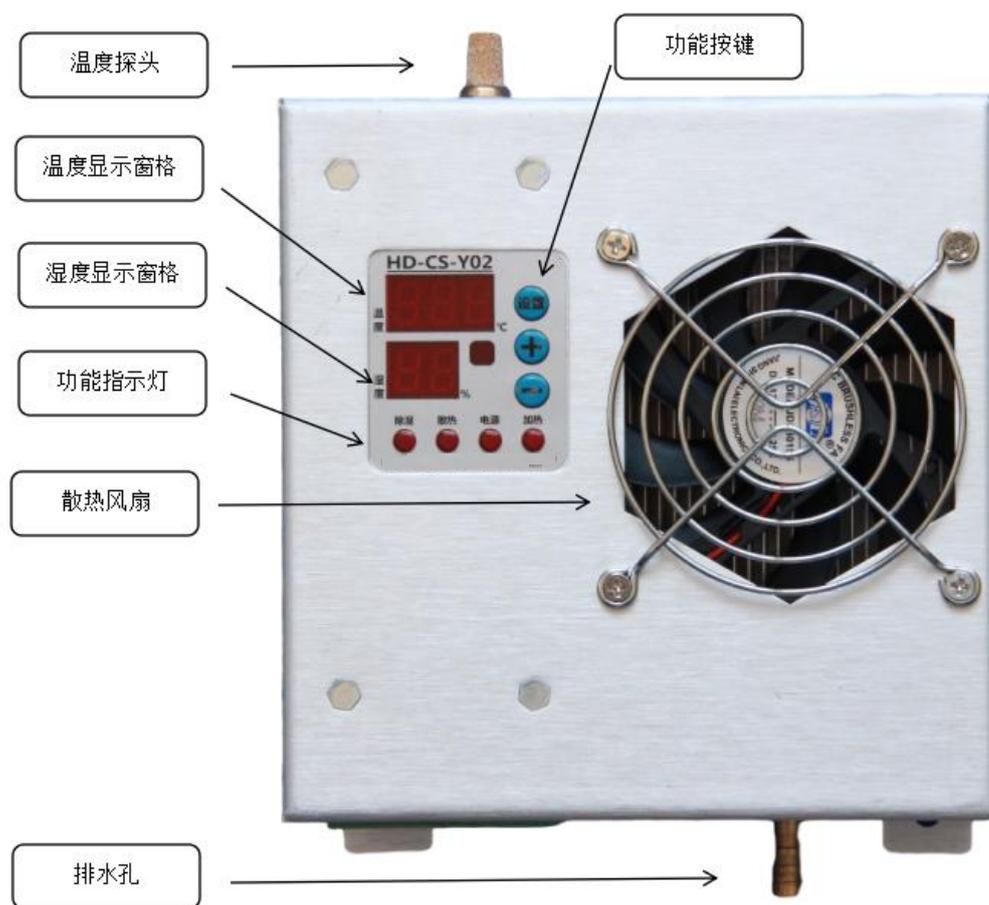


HD-CS-Y02 型除湿器

一、除湿原理

HD-CS-Y02 型除湿器是针对电气柜除湿并预防凝露现象而专门研制的自动化产品。本装置安装在电气控制柜内部，通过局部制造凝露条件使柜内潮湿空气凝结成水并直接排出柜外，可快速有效地降低电气柜内空气湿度并抑制凝露现象的产生。根据北方省份冬季温度过低的情况，设计有加热控制端子，可外接加热器对局部环境进行加热，防止水分因温度过低而结冰。该设备对因潮湿、凝露导致柜内设备老化、绝缘强度降低、二次端子击穿、材料霉变以及钢结构件锈蚀等问题的预防具有显著的作用。该系列除湿产品是保障智能电网高效、安全运行的首选设备。

二、产品外观



三、使用场所

HD-CS-Y02 型除湿器用于电力设备如户外端子箱、高低压控制柜、高低压开关柜、环网柜、箱式变电站、干式变压器、仪表箱等需要自动除潮湿、防凝露的场合，尤其适用于已处于运行状态需排除积水的设备。同时本装置可在强电磁场和各种恶劣的自然环境下长期使用。

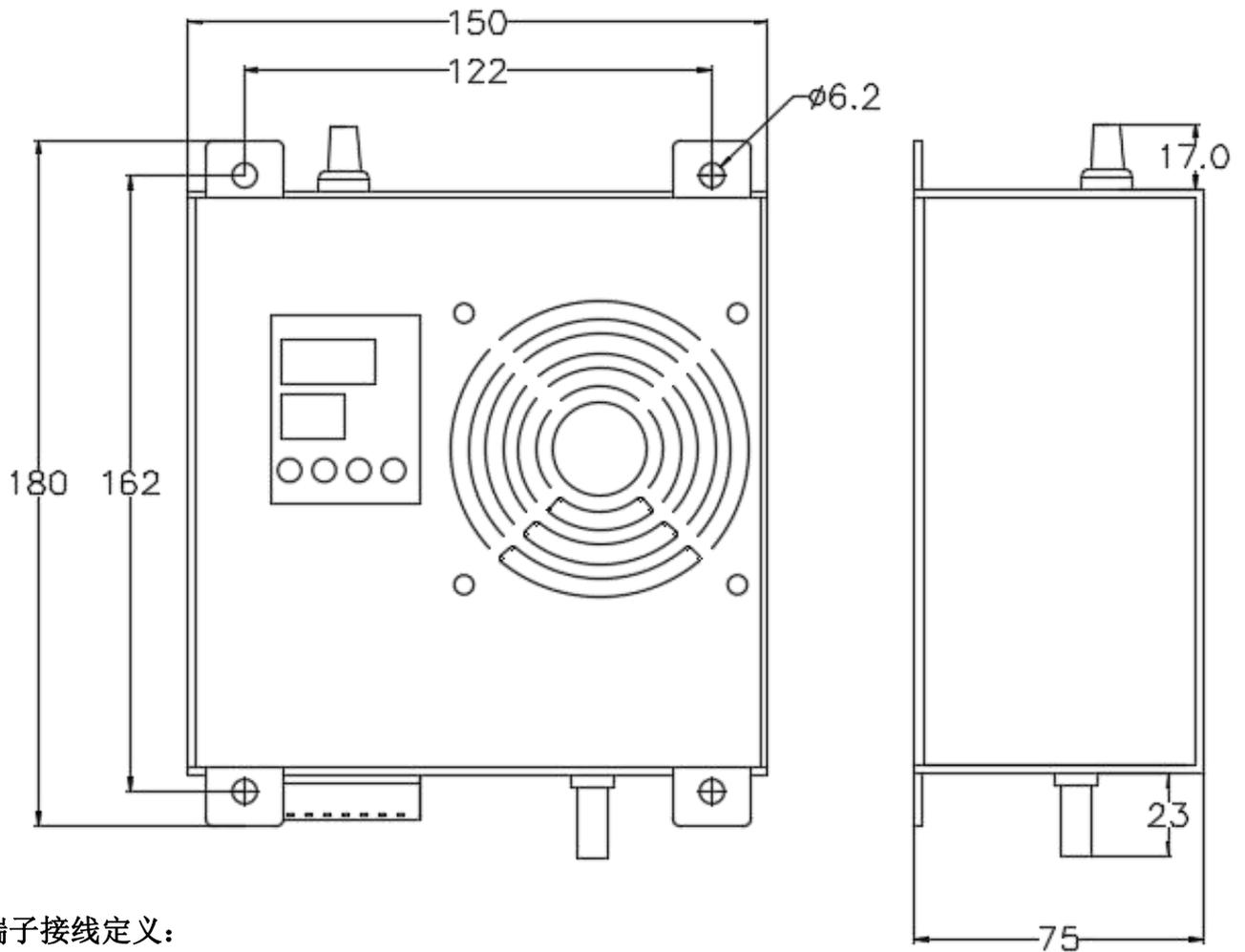
四、主要技术参数

- 1、工作电源：220VAC/DC
- 2、整机最大功率：≤60W
- 3、加热触点允许最大电流：≤5A
- 4、通讯方式：RS485(可选)
- 5、工作温度范围：-30℃~85℃
- 6、工作湿度范围：20%RH~95%RH
- 7、温度显示方式：3 位数码管显示（-30℃~85℃）
- 8、湿度显示方式：2 位数码管显示（0~99%RH）
- 9、湿度启动阈值：60%（可调）
- 10、最大除湿量：400ml/天（+40℃、90%RH 工况下）
- 11、排水方式：软管排水
- 12、除湿空间：0.5m³ ~1.0m³
- 13、安装方式：螺丝固定
- 14、外壳材质：金属铝
- 15、待机功耗：≤1.5W

五、产品特点

- 1、适合 0.5m³ ~1.0m³ 空间、能够提供电源的场合使用；
- 2、迅速降低电器柜控制柜内湿度，将水份直接排除柜外；
- 3、纵向设计，便于安装；
- 4、数据通讯功能（RS485 通讯接口）；
- 5、运行状态实时显示，全自动运行；
- 6、辅助加热控制触点自动检测（可选）；
- 7、外置式湿度探头，测量更精准；

六、产品接线图及外形和安装尺寸（单位：mm）



端子接线定义：

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|---|---|---|----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| L | N | X | A | B | 0 | X | NC | COM | NO |
| 电源 | | | RS485 | | | | 触点 | | |

安装注意事项：

- 1、装置可以通过螺丝进行固定。
- 2、装置四周与其它物体间大于 10 厘米的空间，保证风扇风口畅通。
- 3、将引水管一端接入装置排水口，用卡箍固定，出水管中间保持顺直，不能缠绕、折弯，防止排水不畅；另一端通向柜体外，水管的长度可根据现场情况进行裁剪。

七、操作说明

面板内包含两组数码显示区，分别指示环境温度和环境湿度；面板上还有“除湿”“散热”“电源”“加热”四个指示灯，对应指示灯亮起，分别代表设备正在除湿，散热风扇转动，电源接通，加热触点接通。

参数设置：

运行湿度设置：按下“设置”键，显示“P-1”，进入设置湿度阈值状态，此时按下“+”“—”改变湿度阈值，再次按下“设置”键 6 次直至显示屏幕闪烁数据自动保存；

通讯地址设置：按下“设置”键 2 次显示“P-2”，进入通讯地址设置状态，此时按下“+”“—”来设置通讯地址（此功能在使用 485 通讯时使用）设置完成后，再次按下“设置”键 5 次直至屏幕闪烁数据自动保存；

波特率设置：按下“设置”键 3 次显示“P-3”，进入波特率设置状态，此时按下“+”“—”键来设置合适的波特率（此功能在使用 485 通讯时使用），设置完成后，再次按下“设置”键 4 次直至屏幕闪烁数据自动保存；

奇偶数校验设置：按下“设置”键 4 次显示“P-4”，进入奇偶数校验设置状态，此时按下“+”“—”键来设置奇数还是偶数（此功能在使用 485 通讯时使用），设置完成后，再次按下“设置”键 2 次直至屏幕闪烁并自动保存数据；

功率调整：按下“设置”键 5 次显示“P-5”，进入功率调整设置，此时根据除湿空间的大小按“+”“—”来调整工作电流，电流数值越大设备的工作功率越大，除湿的效果越好（大功率需要 PT 有足够的容量），设置完成后，再次按下设置键1次直至屏幕闪烁并自动保存数据；

加热参数设置：按下“设置”键 6 次显示“p-6”，进入加热参数设置，此时根据现场的实际情况，设置加热温度，设置好温度数值后，当环境温度低于设置的数值，设备自动接通加热器控制触点，加热器对环境加热。

八、产品维护

- 1、定期检查装置的使用空间是否相对密闭，减少外界潮湿空气进入柜内，以免降低除湿效果。
- 2、定期清洁进、出风口，防止堵塞，以免影响除湿效果。
- 3、定期检查排水管路是否通畅，以防堵塞后造成凝结水溢出集水器，从机壳缝隙渗出

九、产品质保

本产品自交付之日起，提供一年质量保证。在保质期内，由于产品本身品质问题导致的产品损坏，本公司予以免费维修，必要时进行更换。因使用不当或非质量原因引起的损坏或超过质保期，本公司予以终身维护和维修，其费用由客户承担。