
电机智能控制装置

风机&水泵智能控制器全系列合集

(版本号: V2.0)

使
用
说
明
书

无锡多普力科技有限公司

一、概述：

《电机智能控制装置》系列产品主要是针对各行业风机&水泵控制柜的一款新型智能化控制产品，采用嵌入式软件编程技术，以数字化软件控制逻辑应用替代掉传统的指示灯、按钮、中间继电器、时间继电器、转换开关等硬件组合的二次逻辑控制，其意义是彻底颠覆了传统各行业风机&水泵的控制应用。

二、产品特点：

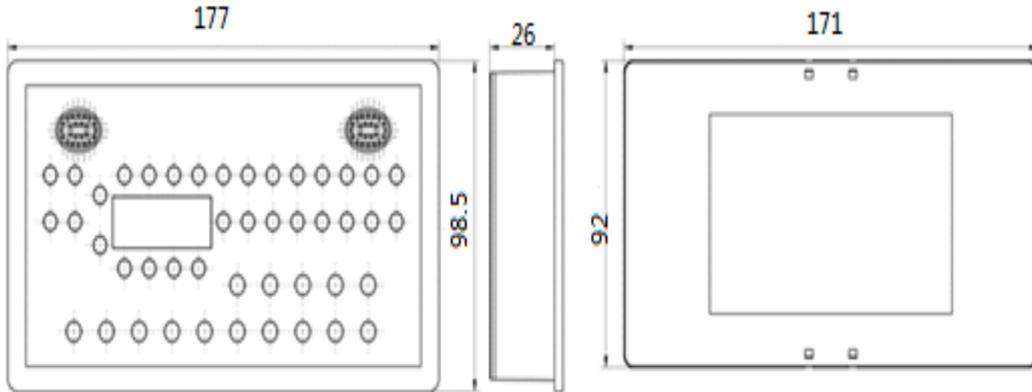
此款新产品采用模块化设计，主要分为控制面板和二次线模块两个单元，单元间用 DB9/RS232 通讯线连接，二次线模块放置于核心元件旁，这就充分体现出二次接线高效简便的特点，大大节省二次线线材和人工成本。

在智能化控制方面，相较于传统控制方案，数字智能化控制的优势得以显现，涵盖掉传统控制方案的同时，还可满足所有智能化楼宇控制应用方案，如多组就地/远程控制端口，消防联动端口，运行反馈信号端口、手自动模式反馈端口，RS485 通讯端口可连接 PC 端智能远程化管理平台。

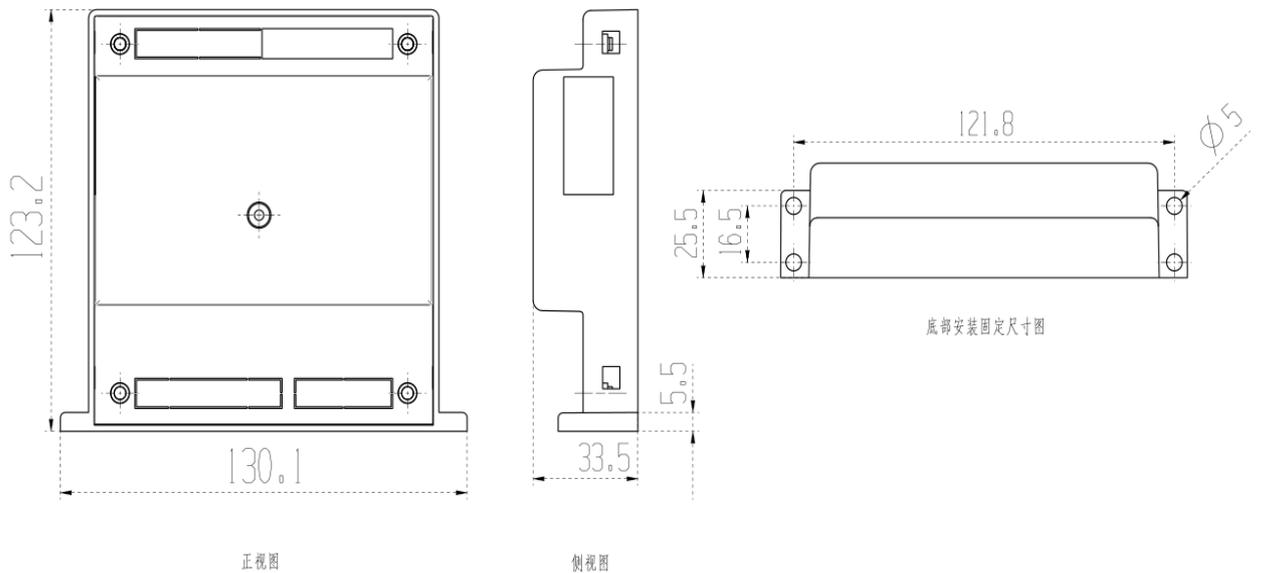
三、产品尺寸：

***各规格控制器面板开孔尺寸均为：172.5*93**

1、操作面板尺寸示意图：



2、接线模块尺寸示意图：



四、技术指标：

- 1、供电电源：AC85~265V
- 2、工作环境：湿度-10℃~+60℃，相对湿度：≤90%RH，大气压强：≤2500pa
- 3、功耗：≤2.5W
- 4、抗电强度：外壳与端子间≥AC2KV
- 5、绝缘性能：外壳与端子间≥100MΩ
- 6、操作功能：就地/远方操作
- 7、面板显示功能：双电源指示、手自动状态指示、运行/故障指示、防火阀联动指示、消防联动信号指示、高低水位指示等。
- 8、通讯功能：RS485 通讯，符合 MODBUS-RTU

五、操作面板显示及设置菜单说明：

显示：

- 1， 产品正常工作时数码管显示内容为：run
- 2， 负载故障时，数码管显示内容为：闪烁 err （故障消除后，返回 ran)
- 3， 通讯指示灯：①常亮=正常；②闪烁或熄灭=不正常

如通讯指示灯闪烁或熄灭，则表示操作面板和接线模块通讯不正常，该状态下不能正常工作，请检查串口通讯线插头是否松动。

- 4， 权限解除指示灯：常亮=可操作；熄灭=不可操作

菜单内容：

符号	显示内容	含义	备注
1	ON (出厂默认)	1#负载故障时仅报警不保护	OFF 为故障保护
2	ON (出厂默认)	2#负载故障时仅报警不保护	OFF 为故障保护
3	ON (出厂默认)	无需管理权限操作	OFF 需要管理权限操作
E	000	操作权限初始密码	可自行更改密码

*用户现场使用如需要用到操作管理权限，以防止非专业人员误操作，只需把 (3 ON) 修改为 (3 OFF)，此时就已关闭操作权限，需要人为输入管理权限密码 (初始密码为 000)，才可操作。

注：如用户忘记修改后的操作密码，只需在产品没解除操作权限状态下，长按消音键 3 秒，数码管会显示最后一次新更改的权限密码，手松开数码管显示就会恢复到之前界面。

菜单设置操作：

按键说明		
按键符号	按键功能	备注
→	进入设置菜单/返回/移位	
↑	上翻/增减数值	
↓	下翻/增减数值	
↵	设置/保存/长按 3 秒切换到操作权限界面	

2#负载保护类型设置更改操作步骤：

- 1, 按一次 (→) 键, 数码管显示为: (1 ON)
- 2, 按 (↓) 键翻页到 (2 ON)
- 3, 按 (↵) 键, 此时数码管闪烁, 再按 (↓) 键切换到 (2 OFF), 按 (↵) 键保存, 数码管停止闪烁, 在按 (→) 键返回主界面。

权限密码更改操作步骤：

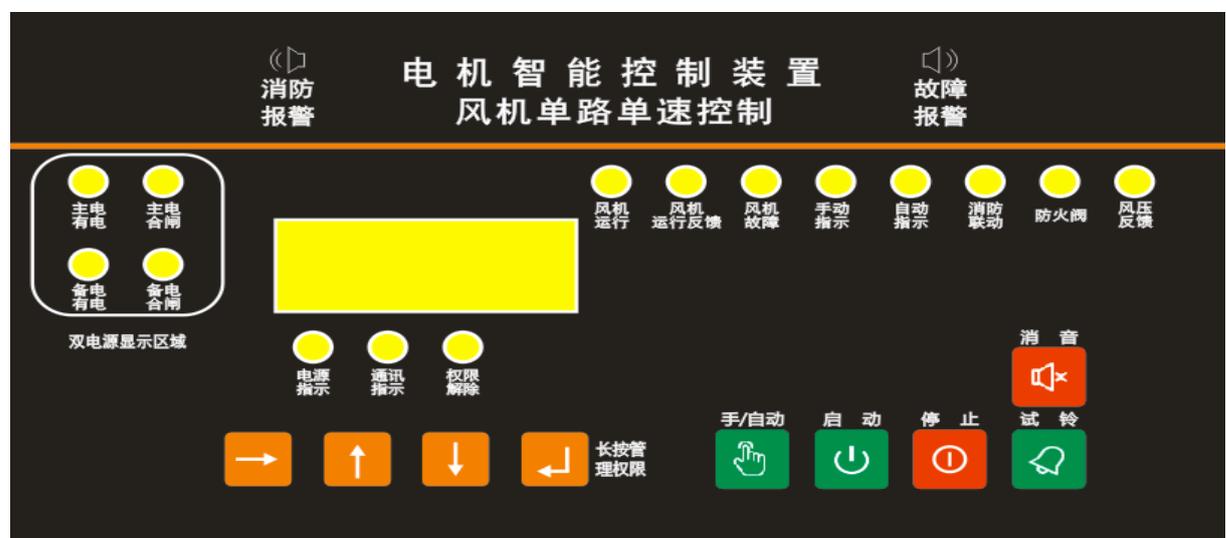
- 1, 按一次 (→) 键, 进入设置菜单, 数码管显示为: (1 0 N)
- 2, 按 (↓) 键翻页到 (E 0 0 0)
- 3, 按 (↵) 键, 数码管某位 0 开始闪烁, 再按 (↓) 或 (↑) 键增减数值, 此位改完后按 (→) 键移位到别的位置进行修改, 全部确认修改完成后按 (↵) 键保存, 数码管停止闪烁, 在按 (→) 键返回主界面。

六、各规格控制器面板示意图：

风机单路单速控制器

DFM-11-1

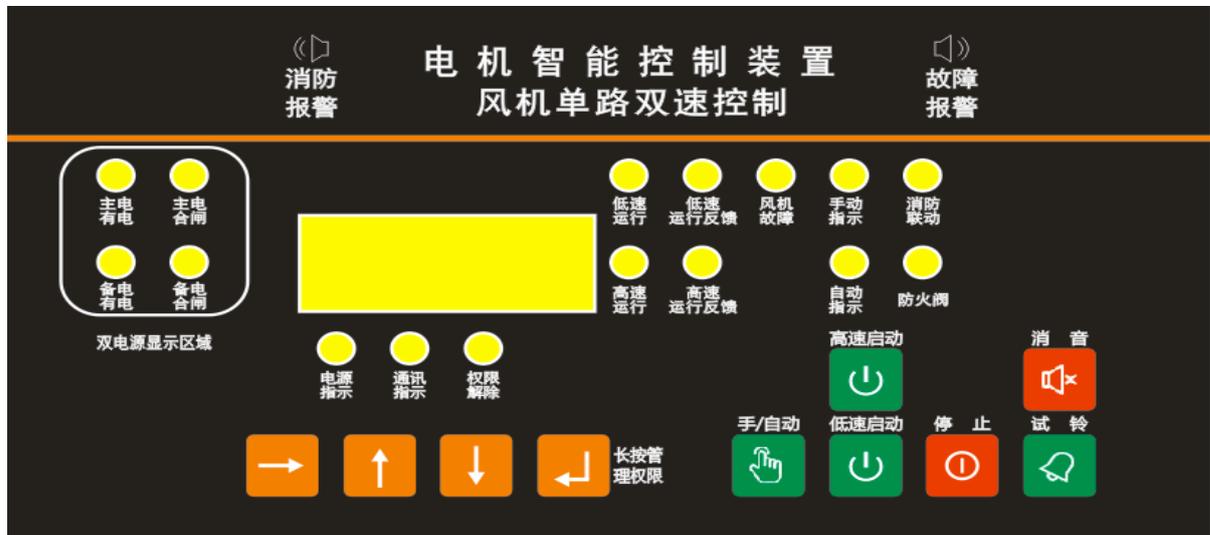
面板示意图：



风机单路双速控制器

DFM-12-1

面板示意图：



风机双路单速控制器

DFM-13-1

面板示意图：



排污泵单台控制器

DSM-21-1

面板示意图：



排污泵一用一备（自动轮换）控制器

DFM-21-2

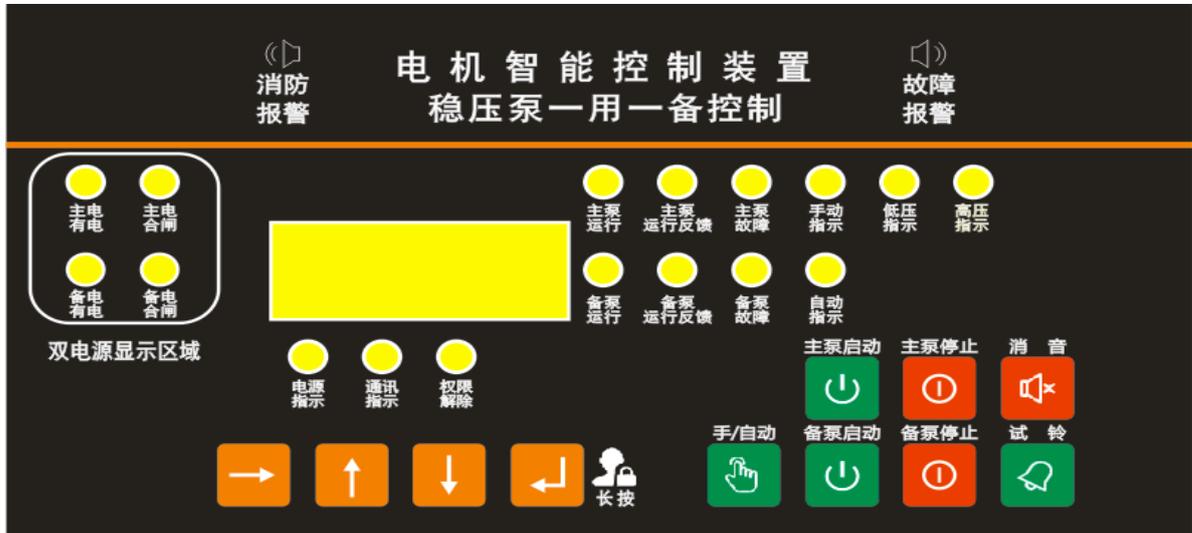
1，面板示意图：



稳压泵一用一备（自动轮换）控制器

DSM-24-1

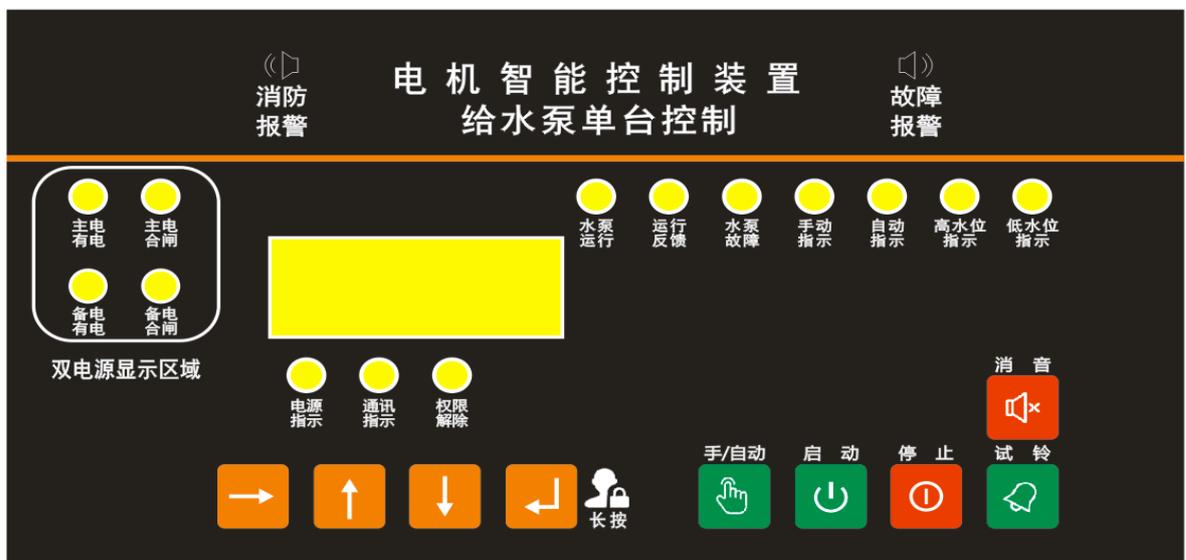
面板示意图：



给水泵单台控制器

DSM-23-1

面板示意图：



声 明

*本说明书录入的产品规格型号会因产品更新而对应变化，恕不另行通知。