

DL10027 网络型新风控制器操作说明

1. 库存编号：DL10027；
2. 曾用名：GP300B-WT05-FB-E
3. 选用机型：XC\XD\XG\HRD\A 系列
4. 智能分时段新风机组温控器
5. 简介：

DL10027 网络型新风控制器，是我公司面向中高档消费客户而推出一款智能型，分时段自动控制的新产品。它满足了客户对环境控制较高的要求，它能够实现根据温度控制新风机的运行状态，还可以根据预设的时间表实现在不同的时间段达到不同的风量控制。既满足用户的各种需求，尤其温控通风具有节能效果。它具有 MODBUS 格式的 485 接口，方便接驳环控。



● 开机：

当控制器显示屏右下角出现**OFF**标记，说明 AC220V 电源接通。按住 S1 键 3 秒钟直到显示内容出现，控制器开始工作。

● 本地时钟设定：

按动 S4 键，当 \odot 闪烁时，按 S1 键确认，开始设定本地时间。 $\text{---}0\text{---}$ 闪，通过 S2, S3 键设定好星期；按 S4 键， $\text{---}0\text{---}$ 闪烁，通过 S2, S3 键设置小时（24 小时制）；按 S4 键， $\text{:}00\text{---}$ 闪烁，通过 S2, S3 键，设置分钟；连续按动 S4 键，将在星期、小时、分钟间循环切换。本地时间设定后，按 S1 键确认。本地时钟设定结束。

● 时间表设定：

本地时间设定结束并按 S1 键确认后，开始进入每日时段设定，右侧时段标记 \blacksquare 亮。提示设定第一时段的开始小时 $\text{---}0\text{---}$ 闪烁。通过 S2, S3 键设定好后，按 S4 键 $\text{---}0\text{---}$ 闪烁，通过 S2, S3 键设定好分钟后按 S4 键通过 S2, S3 键设定好第一时段所要执行的风量（关-低-中-高-四档）。按 S4 键，结束第一时段的设置，右侧 \blacksquare 亮 $\text{---}0\text{---}$ 闪烁。同上设定好四个时段的开始小时、分钟、风量后按 S4 键确认，星期 $\text{---}0\text{---}$ 自动加一， \blacksquare 亮， $\text{---}0\text{---}$ 闪烁，开始第二天的第一时段的设定。每天最多可设定 4 个时段。设定方法同上。当一周 7 天的时段设定结束后，按 S1 键确认。时段设定结束。

● 选择工作模式：

在 \odot 闪烁状态下，连续按 S4 键，将在时钟 \odot ，时间表工作模式，手动工作模式 \downarrow ，温控 $\text{---}0\text{---}$ 工作模式中循环切换。当某一图标闪烁时，按 S1 键确认，就可按所确认的模式工作。

- 时间表工作模式：启动时间表工作模式，显示 \odot 图标，即采用分时段工作方式，本地时间在按预先设定好的时段内，产品会根据预先设定好的风量自动改变风机风量的大小。当需要更改目前运行时段的风量时，也可通过 S2, S3 键在高风、中风、低风、空、之间转换，温控器将修改的内容自动记忆，掉电后数据不会丢失。
- 手动工作模式：启动手动工作模式，分时段数据无效，显示 \downarrow 图标，按 S2 或者 S3 键设定风量大小，按 S1 键确认，手动设置好风量的大小后，一直按设定风量运行。可通过▼下调键、▲上调键更换当前风量（高、中、低、关），模式记忆，并且修改内容掉电后不丢失。
- 温控工作模式：启动温控工作模式，显示 $\text{---}0\text{---}$ 图标，分时段数据无效，现行的设定温度可通过 S2, S3 键修改，S1 确认，产品根据设定温度自动调整风机的风量。可通过▼下调键、▲上调键更换当前设定温度，修改内容掉电后不丢失。

(1) 当室内温度 设定温度 2 时，大风运行。

(2) 当室内温度 设定温度时，低风运行。

● 风阀：

同时按住 S1, S3 键大于 3 秒，温控器进入风阀的控制界面，闪烁显示当前风阀 $\text{---}0\text{---}$ 状态**ON**（开）或**OFF**（关），通过 S2, S3 键设

定阀开关。其中，阀运行和其它模式无关，面板上可设常开或常闭。

● **控制器关机：**

按住 S1 键直到显示屏右下角**OFF**出现。控制器停止工作。

● **通讯功能：**

温控器采用 485 通讯方式与上位机进行通讯，温控器可上传开关机工作状态、当前风机开启数量、当前温度、自动控制温度、高温保护温度，上位机可以更改温控器开关机工作状态、手动控制风机数量、自动控制温度、高温保护温度，通讯采用 9600 固定波特率，10 位每帧（1 位起始位+8 位数据位+1 位停止位），从机地址默认为 1。

通讯数据地址如下：

数据地址	含义	3号命令（读）	6号命令（写）
40000	开关机控制	关机=0x00 开机手动=0x22 开机自动=0x11 开机制热=0x33	关机=0x00 开机手动=0x22 开机自动=0x11 开机制热=0x33
40001	风机数量	当前风量 0、 1、 2、 3、	手动风量/自动当前时段风量/制热无效
40002	当前温度	读取当前的温度（实际值*10）	无效
40003	设定自动控制温度	读取当前设定温度（实际值*10）	修改设定自动控制温度（实际值*10）
40004	阀状态	阀关=0x00 阀开=0x11	阀关=0x00 阀开=0x11

通讯协议说明：

更改数据（使用 6 号命令）

通讯地址 + 命令 + 数据地址高字节+ 数据地址低字节+ 数据高字节+ 数据低字节+ crc 校验低+ crc 校验高
1 字节 1 字节

应答数据：

通讯地址 + 命令 + 数据地址高字节+ 数据地址低字节+ 数据高字节+ 数据低字节+ crc 校验低+ crc 校验高
1 字节 1 字节

地址 1 的示例通讯码：

加锁命令码： 01 06 9C 41 00 FF B7 CE

读取数据（使用 3 号命令）

通讯地址 + 命令 + 数据寄存器地址 + 数据长度(N*)+ crc 校验低+ crc 校验高
1 字节 1 字节 2 字节 2 字节 1 字节 1 字节

读取命令示例：01 03 9C 40 00 05 AA 4D

应答数据：

通讯地址 + 命令+ 数据长度(2N*) + 数据*长度(2N*) + crc 校验低+ crc 校验高
1 字节 1 字节 1 字节 2*N 字节 1 字节 1 字节

*1<=N<=10

● **安装方法：**

1. 控制器应安装在：

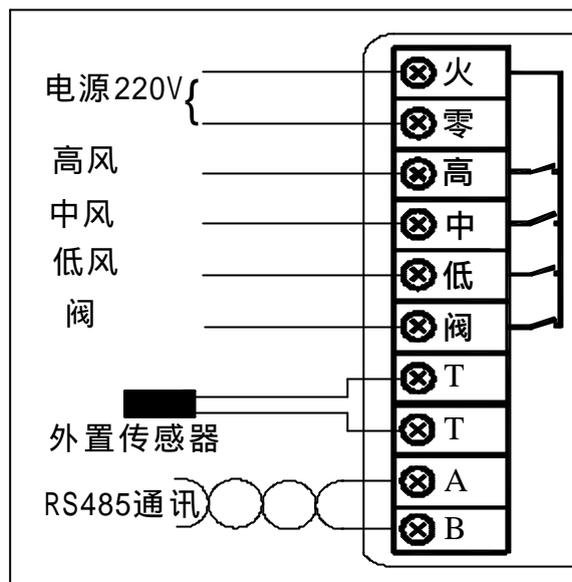
高度距地面 1.4 米左右，并能够代表室温或室内区域温度的墙面。应避免阳光直射，并避开发热电器。

2. 控制器分为底壳，面壳和小盒三部分，可用小一字螺丝刀轻撬温控器上下卡扣部分，使其分开。先参照接线图四将小盒部分端子与导线可靠连接，与底壳装配后应将排线从方孔引出，然后用 M4 螺钉安装在墙面标准底盒上。

3. 将排线插头与面壳插座连接好，并检查无误后扣上面壳，应能听到“咔”的一声，说明安装到位。



● 接线图:



● 技术参数:

工作电压	AC 220 ± 10 % 50-60HZ
功率消耗	1W
时段数量	每天最多 4 个时段，每周最多 28 个时段
触点容量	200W
控制精度	± 0.75
设定温度	5—90
外型尺寸	86mm X 86mm X 13mm
外壳	白色、高级阻燃材料：PC/ABS
安装标准	2-M4，标准接线盒 60mm—65mm，
联线标准	导线截面积 1.5mm ²
重量	200g

注意事项

1. 应按照接线图准确接线。
2. 温控器上电后严禁打开面壳。

E2：传感器断路；

E3：传感器断路；