

# 液晶显示（LCD）温控器

## GY-HL2003

### 概 述

GY-HL2003系列温控器采用了独立微机处理，并附带液晶显示（LCD）器。该温控器被设计成可对风机盘管机组（FCU）和热供应机组中的风机、阀门、风阀或电热器进行ON/OFF控制。

该型号产品可对双管或四管FCU的制热/制冷/通风进行控制。

风机风速可通过风机风速控制按钮被人工控制。可对其进行配线来达到持续的高/中/低速运转或自动改变风机风速。



### 特 点

- 室内环境温度和用户选择温度的数字液晶显示（LCD）可根据需要进行调整。
- 可对制热/制冷/通风的模式控制进行调节。
- 可对手动三速或自动风机风速控制进行调节，及对阀门的输出ON/OFF控制进行调解。
- 温控器可直接被安装在墙上或标准接线箱内。
- 该型号产品可对应120、230VAC的功率输入（可选择）。
- 电源采用变压器降压，安全可靠。
- 采用继电器作为输出控制器件，可靠性高，适用性强。

### 型 号

| 型号        | 说明                                            |
|-----------|-----------------------------------------------|
| GY-HL2003 | 基本型号                                          |
| F         | FCU ON/OFF 控制和风机风速转换。                         |
| FCV2      | (四管配置) FCU 控制和冷/热水阀控制。                        |
| DA        | FCU 控制和阀控制。<br>当室内温度达到设定值时，它将关闭阀门，使 FCU 依然运转。 |
| DB        | FCU 控制和阀控制。<br>当室内温度达到设定值时，它将关闭阀门，使 FCU 停止运转。 |
| Y         | 用于开/关的电子扩散器控制或风阀控制。                           |

注意：

根据特别订货，可提供供电电压220 V以外的产品。关于特别订货，请向本公司的销售人员咨询。

## 规格

| 项 目    |        | 规 格                                                                                                   |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 感温元件   |        | 负温度系数（NTC）热敏电阻器                                                                                       |
| 电源     |        | 220 V (或任何其它电压) $\pm 15\%$ , 50 Hz/60 Hz                                                              |
| 自耗功率   |        | 最大 2 W                                                                                                |
| 环境条件   | 额定工作条件 | 0 °C 到 40 °C, 5 %RH 到 95 %RH (不结露)                                                                    |
|        | 运输存储条件 | -10 °C 到 60 °C, 5 %RH 到 95 %RH (不结露)                                                                  |
| 设定温度范围 |        | 5 °C 到 35 °C                                                                                          |
| 控温精度   |        | $\pm 1$ °C                                                                                            |
| 最大负载   |        | FCU: 最大 150 W<br>制热设备: 最大 2.5 kW                                                                      |
| 外形尺寸   |        | W 86 mm $\times$ H 86 mm $\times$ D 13 mm (外壳)<br>W 62 mm $\times$ H 46 mm $\times$ 24.5 mm (凸起部分在后侧) |
| 安装孔距   |        | 60 mm (标准)                                                                                            |
| 外壳材料   |        | 阻燃 PC/ABS                                                                                             |
| 显示器    |        | LCD (53 mm $\times$ 36 mm)                                                                            |
| 附件     |        | 两个 M4 $\times$ 25 的螺丝                                                                                 |

## 安全注意事项

使用前请仔细阅读使用说明书，并在此基础上正确地使用本产品。阅读后，请务必将使用说明书保管在可随时查阅的地方。

### 使用上的限制和注意事项

本产品用于普通的空调控制。请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。另外，当用于洁净室、动物棚舍等对可靠性、控制精度有特别要求的用途时，请咨询本公司的销售人员。对由于用户使用不当造成的后果，本公司概不负责。敬请原谅！

### 警告



- 危险：进行配线前，务必要将本产品电源端子上的接线与电源电路断开，以防止严重或致命的电击危险。

### 注意



- 为安全起见，安装连接工作必须由具备计装工事及电气工事等方面专业知识的技术人员来进行。



- 请在本说明书中指定的输入/输出范围内操作本产品，否则会导致设备损坏。



- 请在本说明书中指定的使用环境中安装本产品。否则会发生故障。



- 关于配线，请按照内线规程、电气设备技术基准来施工。



- 配线时，请使用带有绝缘保护层的压线端子连接本产品。



- 请勿在具有腐蚀性的空气环境中安装本产品，否则会导致设备损坏。



- 除了配线时的罩盖拆卸之外，请勿拆卸本产品。否则会导致设备损坏。



- 废弃本产品时，请勿进行焚烧处理(壳体在焚烧时，会产生有害气体)。此外，废弃后，请勿回收使用本产品的部分或全部零件。



- 废弃时，请将本产品作为产业废弃物根据各地方的条例规定进行适当处理。

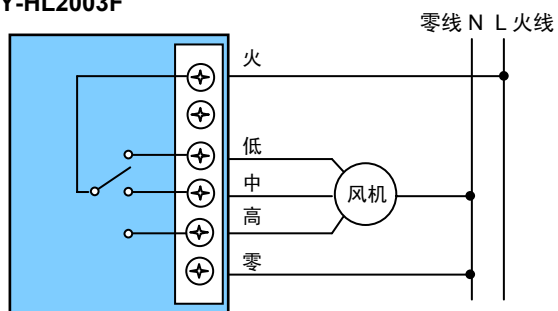
## 配线

### ⚠ 警告

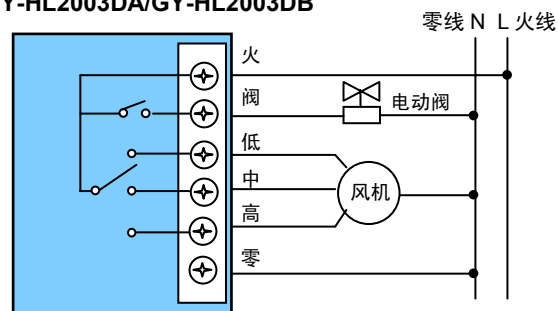


- 配线时，请使用单芯电缆。请勿使用多股绞合电缆。如果没连接将导致触电或接地故障。
- 请将电缆完全连接到端子（螺丝端子）。否则将导致触电或接地故障。

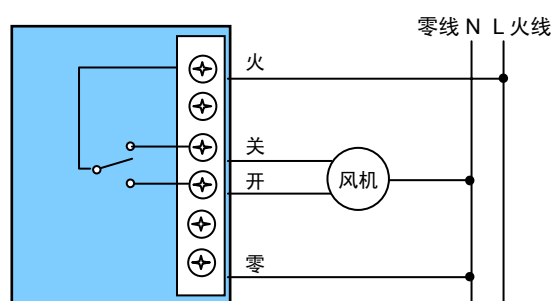
GY-HL2003F



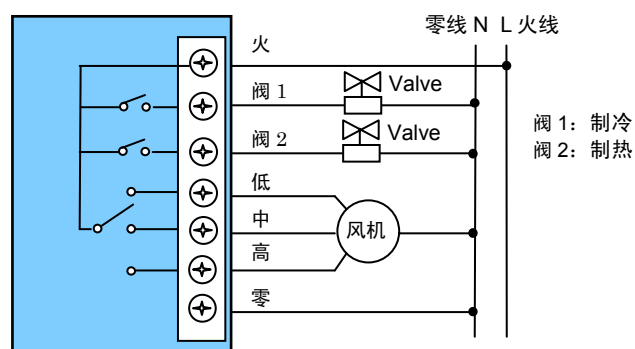
GY-HL2003DA/GY-HL2003DB



GY-HL2003Y



GY-HL2003FCV2



## 安装

### ⚠ 注意



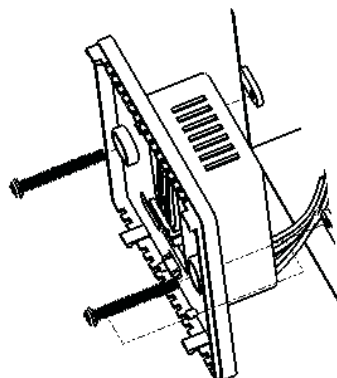
- 在安装工作完毕之前，请盖上和保护被安装的产品，以防止杂质进入到本产品中。

1.



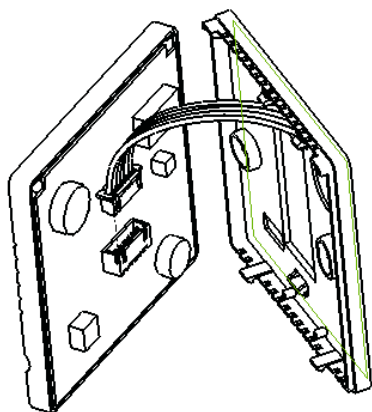
开上盖、取下排线

2.



接线、固定后壳

3.



插排线、挂卡扣

4.



合前面板

**azbil**

注意：变更本资料记载内容时，恕不另行通知，请谅解

株式会社 山武  
楼宇系统公司

<http://cn.yamatake.com>

Rev. 0.0 Mar. 2007  
(E:AB-6742 Rev.0.0)

AI-6742C (W03)