

加热器专用数字温度控制器

数字温控器
DG2N
(100V 用 / 200V 用)

使用说明书

非常感谢购买我司产品

使用前, 请先阅读我司《产品说明书》。

读完后, 会给您起到作用, 请务必保管。



使用上的注意和请求

【关于电源】

没有过升温保护器, 漏电开关功能。为了安全, 必须使用所具备的电源, 或者请使用我司产品【电源开关盒 15B】

【关于继电器】

温度控制使用继电器 (有接点)。很快的 ON/OFF 循环使用, 继电器接点的寿命明显的短。继电器接点寿命是 20 万次 (继电器厂家产品目录值) 是有限的。

继电器的开关次数超过 20 万次, 加热器通电中灯高速闪烁时, 请停止使用。如果继续使用会有可能造成火灾等重大事故。

姐妹品半导体继电器 (无接点) 使用的【数字精密控制器 DG2P/DG3P】也是这样。任何产品最终寿命时, 预测接点导通状态下可能造成故障。使用频度高的时候, 请必须并用过升温保护器。

【关于用途】

这个控制器是加热器专用的。绝对不能使用白炽灯和发动机、电磁开关器 (包括继电器) 等。

【关于负荷】

加热器的负荷电流必须在 15A 以下使用。超过负荷电流 15A 时, 请使用姐妹品的【温控器系列】【CH 控制器】。

【关于噪音】

由于强噪音会发生的误操作。远离强噪音的发生源, 请采取改变电源等措施。

【关于震动】

本控制器不是耐震构造。请在没有震动状态使用。

【关于设备】

DG2-100V 产品在机器内组装或者连续使用设备使用时, 请切断产品的插头, 推荐连接端子台等使用。如果直接使用, 必须实行定期点检 (大概半年 ~ 1 年), 从插头的有无烧损, 变形等进行确认。烧损、变形等状态继续使用, 可能会造成火灾。

【其他】

在使用时, 防止火灾事故、防止触电事故, 需要注意, 请正确使用。

1. 为了安全使用本机

为了安全使用本机，请使用以下符号标志。



警告

误操作使用，会造成使用者死亡或受伤的危险状态。



注意

误操作使用，会造成使用者轻伤，或者会产生物体损害的危险。



警告

● 绝对不要分解，改造

会造成火灾、触电、故障。



● 湿手操作，绝对不能使用

会造成触电。



● 不要在爆炸性、引火性氛围使用

会造成爆炸、火灾事故。



● 不要使用指定以外的传感器

使用指定传感器以外会造成火灾、触电、故障。



● 不要超过继电器的接点寿命使用

接点寿命是20万次。超过20万继续使用会造成火灾。

※ 次数超过20万次，加热器通电中灯会闪烁。



● 输入输出电线的连接请使用压着端子

如果不使用，会造成火灾、触电。



注意

● 请不要在以下情况使用，会造成火灾、触电

- 腐蚀瓦斯氛围使用
- 环境温度 5 度以下使用
- 环境温度 40 度以上使用
- 澡堂等高湿度氛围使用
- 有蒸汽、接触到水滴的场所



● 控制器不要接触到水

控制器接触到水的状况下使用会造成触电、漏电。



● 室外禁止使用

本产品是室内专用。不能在室外使用。



● 电源线不能加工，过分弯曲，拉扯

会造成火灾、触电。电源线有伤痕，请马上联系代理店。



● 不要使用表示电源电压以外

会造成火灾、触电。



● 配线请切断电源进行

传感器的连接，输出输入的配线请切断电源进行。会造成触电。



● 附属的传感器套筒和补偿导线部请不要放入水中

会造成故障。



● 电源插头用手拿着拔出来

电源线有伤痕会造成火灾、触电。



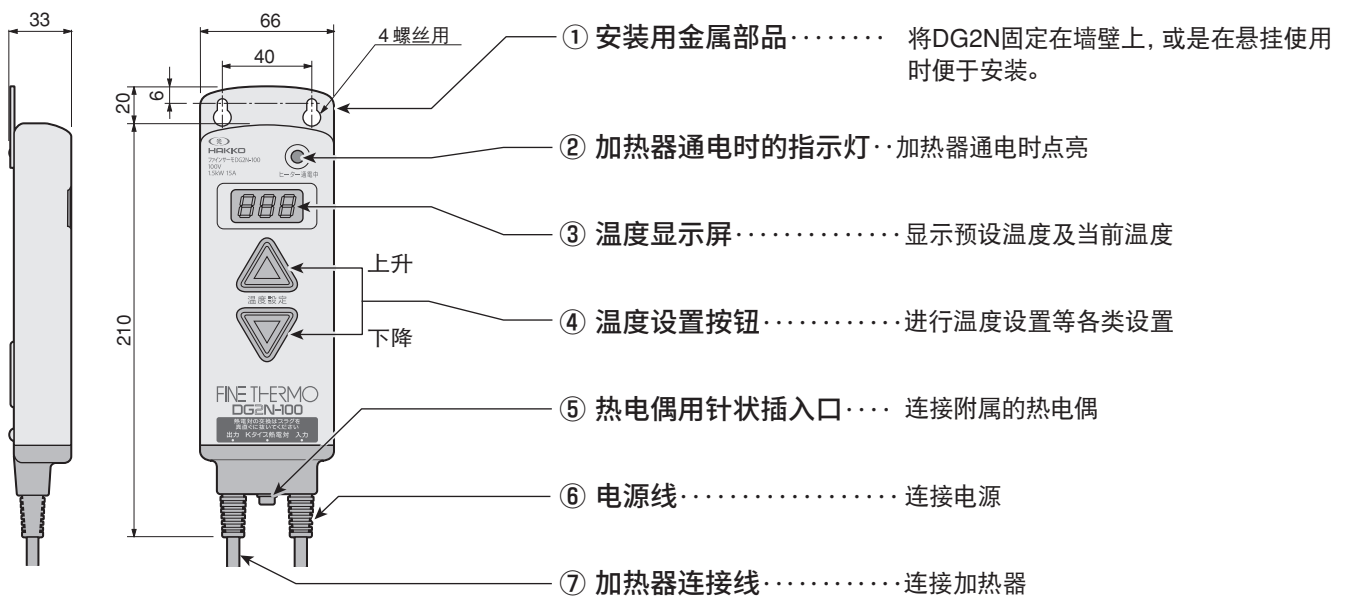
2. 主要式样

数字精密温控器 DG2N 是一种连接投入式加热器和插销加热器等，能够轻易调节其温度的控制器

品名	DG2N-100	DG2N-200
型号	DGC1151	DGC2151
输入电压	100V (50/60Hz)	单相 200/220V (50/60Hz)
最大负荷	1.5kW (电阻负荷)	3 kW (电阻负荷)
温度设置范围	0°C ~ 750°C	
温度显示范围*	-9°C ~ 800°C	
温度显示精度	±(1% F.S. + 2.5) °C	
室温修正精度	± 3°C	
控制方式	ON/OFF 控制	
传感器	K 型铠装热电偶 (附属品为 700°C)	
使用环境	5 ~ 40°C (湿度 85% 以下) 但是不可结露	
输出接点寿命	20 万次 (继电器制造商目录值)	
重量	500g	

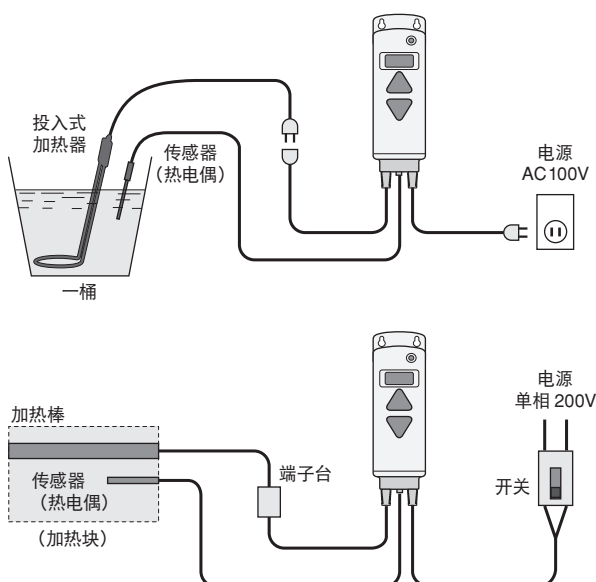
※ 使用环境在 700°C 以上时，请选用其他传感器 (外壳直径 φ3.2)。

3. 各部位名称

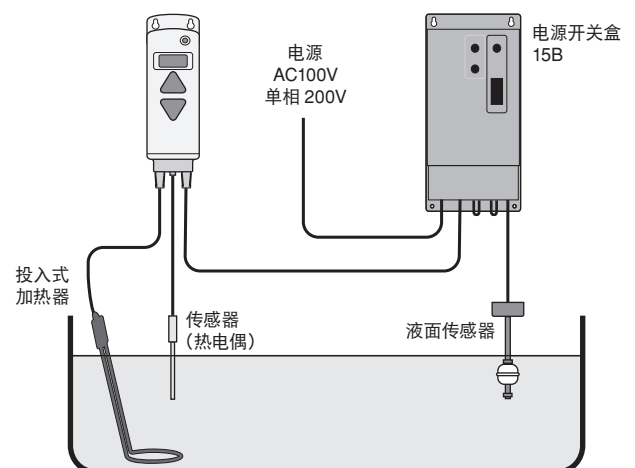


4. 连接案例

连接简单型 (测试型) 仪器使用时的情况



长期使用设备等时的情况



我司也提供附属品之外的传感器，届时敬请联系我司

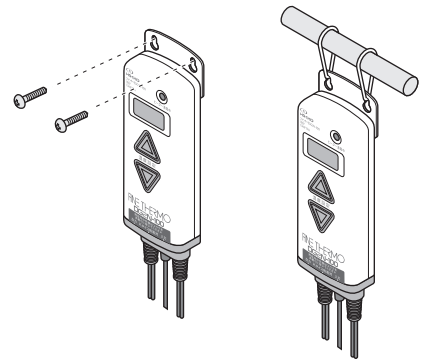
5. 安装方法

固定于墙壁上时

- ① 请通过安装用金属部品的孔，用螺栓，螺丝类来固定。
- ② 半悬空安装时同样请通过安装用金属部品来进行固定。

悬挂安装时

- ① 请注意本品安装完成后需要不会发生震动或晃动。
- ② 安装用金属部品上有 2 个孔。请不要在不安定状态下在 2 处安装。



6. 操作方法

电源的 ON/OFF

本品没有电源开关。插座（仅限用于 100V）和断路器等进行开关。接通电源电压后，温度显示屏在显示 **888**、**0** ~ **100** 数值之后，就会显示当前温度。作业完成后，请立刻将本品拆卸。

温度设定

- ① 通常显示当前温度。
- ② 按下温度设置按钮 1 次（约 0.3 秒）后设定值会显示约 1 秒。然后在第 2 ~ 3 秒后自动切换显示此时的温度。
- ③ 调高设定温度时按上升按钮，调低时按下降按钮。按一次（约 0.3 秒）后，温度变化 1℃。持续按住则会持续变更温度。
- ④ 开始时持续按住按钮，接近设定温度时，按 1 次按钮持续多次后使设定值达到预设温度。（可设置区间为

0℃~ 750℃）停止按按钮约 2 ~ 3 秒后会自动切换显示此时的温度。

确认设定值

想知道设定温度时，即使在正常运转的过程中，只要按下上升或下降其中一个按钮一次（约 0.3 秒）就会显示设定温度。（3 秒以内再按下一次就会改变设定值。要再次确认时，请在经过 5 秒以上后再次按下一次按钮）

⚠ 注意

上下设定变更按钮请绝对不要同时按下。会进入控制器调整模式中。进入该模式的产品，全部需要进行收费修理。

7. 异常状态的处理

异常	原因	处理
显示 FFF	传感器脱落	正确连接传感器
	传感器断线	更换传感器
Hot CLd 闪烁显示	本体内部发生异常	更换本体，或进行维修
显示 E-1 E-2	本体内部 FEPROM 异常	
显示 E-5 E-6 E-7	本体内部 AD 变频器异常	
加热器通电灯亮，但是温度不上升	加热器断线	更换加热器
	传感器在配线时短路了	更换传感器
接通电源但什么都不显示	负荷电流过大短路保护回路开启	更换本体（不可维修）
加热器通电中灯高速闪烁	继电器运作次数超过了 20 万次	更换本体（不可维修）
100 闪烁显示，运作停止	继电器达到了使用寿命	更换本体（不可维修）

售后服务

○若有不明之处请前往购本品的销售店面或通过附页的“分店·营业所·贩卖公司所在地一览”，至最近的八光电机进行联系。

中国国内咨询

 八光电热器件(上海)有限公司

上海总公司：上海市松江区俞塘路 512 号 3 幢 2 楼

TEL: (86) 21-5774-3121 <http://www.hakko-china.com>

广州分公司：广州市天河区体育东路 148 号 南方证券大厦 1308-6 室

TEL: (86) 20-2886-6688#8999