



烧嘴控制器SCU3.1使用说明书

警告

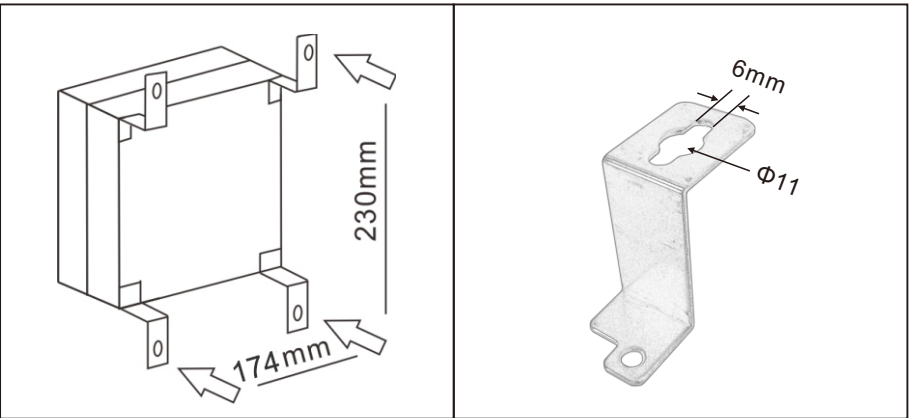
- ◎ 安装使用前请仔细阅读并妥善保存本说明书。
- ◎ 所有本说明书所列操作只能由经过合格培训的人员进行。
- ◎ 错误的安装、调试、改动、操作或维护可能会带来人身安全及财产损失。
- ◎ 安装还应该遵照其他相应的有关法规。
- ◎ 未按照本说明书实施的不当操作而导致产品的损坏及其他直接或间接的损失，与本公司无关。

应用

- SCU3.1烧嘴自动控制器，用于控制烧嘴的点火和火焰监测，可控制带有助燃风机的烧嘴也可控制大气烧嘴，单阀门控制，用于不需要吹扫或吹扫另行控制的系统中，可替代传统点火控制柜。

安装

- 环境温度：-20~60℃。
- 供电电压和安全运行时间请参见型号标签，防护等级为IP65。
- 安装于洁净的工作环境中，不可结露。
- 安装位置：任意。
- 与烧嘴的最远距离：电极检测为75m，紫外探头检测为100m。
- 不要露天存放或安装本产品。



电缆

- 信号和控制线：max. 2.5mm²。
- 烧嘴地线和零线：max. 4mm²。
- 用于烧嘴的点火及检测线，请使用本公司提供的高压线。

检测电流反馈线

- 最远75m：远离一切电磁波干扰源。
- 多根检测线可放置在同一塑料导管内，尽可能不要使用金属导管，否则检测信号会快速衰减。

点火高压线

- max.5m，建议小于1m。
- 严禁于金属导管内走线。

UV检测线

- 最远100m：远离一切电磁干扰源。
- 多根检测线可放置在同一塑料导管内，尽可能不要使用金属导管，否则检测信号会快速衰减。

接线

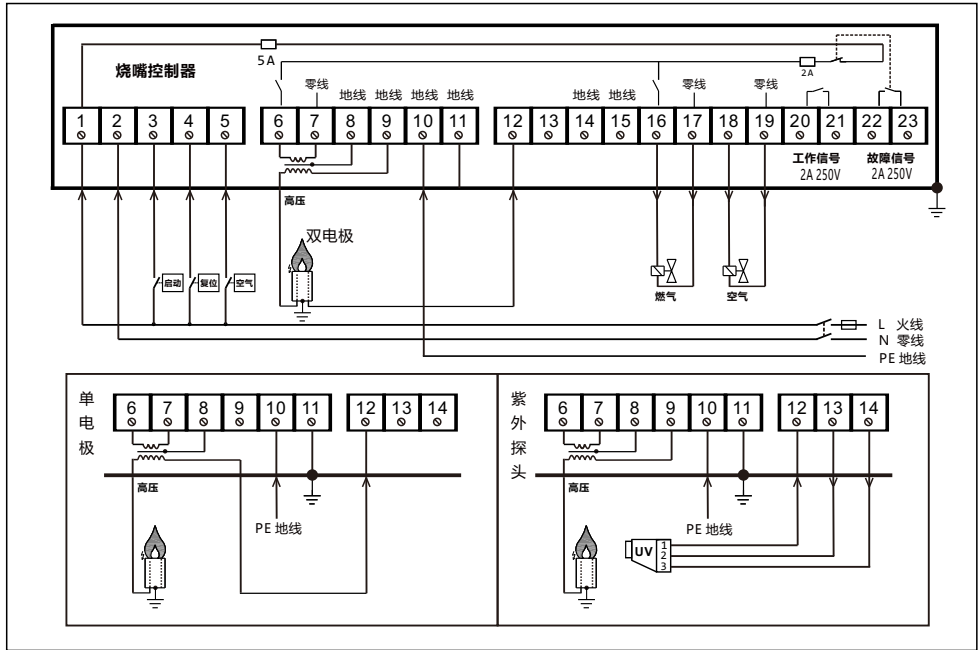
警告：禁止电源接入隔离变压器和隔离滤波器等隔离设备。

注意：远程复位信号为触发信号，不可长期带电，长期带电否则会导致控制器损坏。

- ① 切断系统主电源；
- ② 根据接线图来接线，采用预留孔接线。

注意：

- 烧嘴地线、控制器地线与控制柜地线必须接地良好，否则有可能损坏烧嘴控制器。
- 确保所有输入电源为同相。
- 火线零线不可接反。
- 远程复位必须人工操作，连续两次复位失败时，必须人工去现场查找原因。



- 单电极模式里，请使用我公司提供的点火变压器，并将烧嘴地线接到烧嘴控制器7号端子，否则将损坏烧嘴控制器。
- 如需紫外检测火焰请使用我公司提供的SUV紫外探头。

- **注意：**
- 烧嘴控制器工作时，主电源一直保持接通状态，且不可与“启动”信号同时通断。
- 连接紫外探头时，接线盒内7号端子与地线间的短接线拆除。
- 工作正常信号（端子20/21）及故障输出信号（端子22/23）：最大2A，242V，无保险。

测试

- ①

关闭手阀；
- ②

启动系统；
- ③

检查火线及零线是否连接正确，同时零线不可带感应电压；
- ④

启动控制器；
- 显示

00
- ⑤

给3号端子通电开始点火。
- 大约3秒后燃气电磁阀开启，烧嘴开始点火。
- 安全时间5秒后，控制器出现故障信号，显示

02

，22/23号端子将闭合。

门槛电流

- 门槛电流可在2μA和20μA之间调整，出厂设置为2μA。
- 测量值应比设置值高3μA。

调试

- ①

打开手阀；
- ②

启动系统；
- ③

启动烧嘴控制器；
- 显示

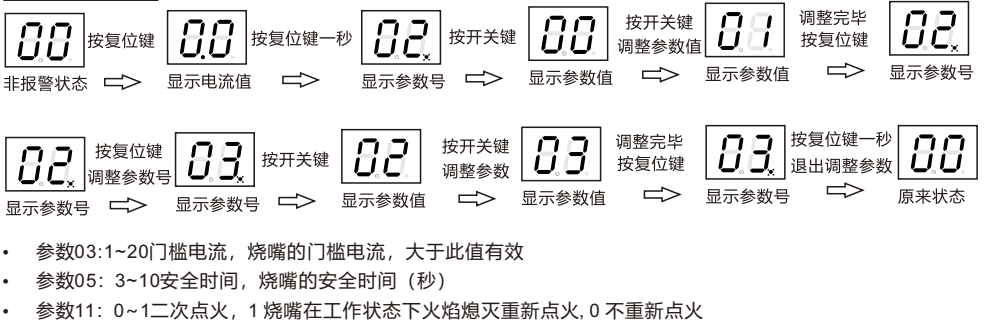
00
- ④

给3号端子通电开始点火。
- 最小启动信号的时间应大于10秒。
- 约3秒后燃气电磁阀开启，烧嘴开始点火。
- 变压器放电时间约3s。
- 当烧嘴控制器检测到火焰，显示

05

。在安全时间（约5s）结束后，端子20/21闭合。
- 烧嘴正常工作。

参数设置

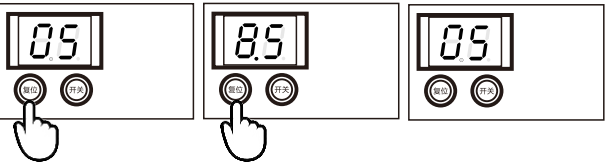


故障代码表

代码	故障说明
12	有虚假火焰信号，请检查电极、UV回路
13	火焰信号异常，无法检测到火焰信号，请检查变压器、电极、UV回路
14	火焰校验异常，火焰信号不稳定，请检查电极、UV回路。
15	火焰工作异常，火焰信号不稳定，请检查电极、UV回路。
21	参数值异常，如重写参数后不能恢复请返回经销商。
31	内部损坏，请返回经销商。
41	内部损坏，请返回经销商。
49	故障锁定，有多次故障发生，请检查故障。
F1	复位次数过多，请不要频繁复位。
F3	复位时间过长，请检测4号端子。
F4	高压点火次数过多，请不要频繁点火。
其他	内部损坏，请返回经销商。

查看检测电流

SCU 2.2有直接显示火焰电流值的功能，在烧嘴正常工作状态下，按一下复位键显示电流值，再按一下复位键返回



检查报警功能

在烧嘴正常的工作状态下，如果是紫外探头检测模式，请用挡板挡住紫外探头；如果是双电极检测模式，请断开检测电极电线。在单电极检测模式中，可关闭燃气手阀，而不用断开连接电极的高压线。

警告：烧嘴处于单电极检测模式时，在烧嘴控制器重新启动的时候，高压电会通过电极打火，操作不当有可能对人体导致伤害。

- 重新启动一次，然后输出报警锁定功能。
- 报警锁定将把电磁阀电源断掉，并内部接通报警输出端子（22/23），显示

23

。
- 烧嘴火焰将熄灭。
- 若烧嘴火焰不熄灭，则控制器或燃气电磁阀发生故障，请排查。

说明

- 本说明书最终解释权归我公司所有。
- 本说明书内容若另有变动，恕不另行通知。