单温柜控制器

SINGLE-TEMPERATURE CABINET CONTROLLER

睿德电器出品

PVC面贴　参数锁定　自动保存　Ip65防护　加热　灯光



型号：**RC-2104H**

1. 产品概述 Product overview

本型号产品专为水族爬宠行业解热与照明设计，简易的温控设计方式，循环的时间段控制照明，经济的基础上，又省去了手动控温的繁琐。

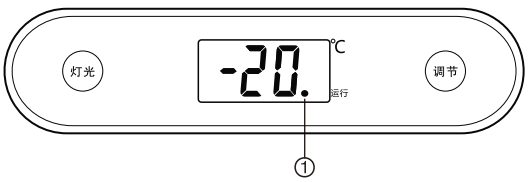
2. 安全建议 Safety suggestion

·检查控制器是否紧固正确;
·在控制器安装过程中，请确保电源处于关闭状态，没有打开电源;
·安装和使用控制器前请阅读本手册;
·使用足够的个人防护装备;
·安装程序应由合格的技术人员执行。

3. 技术规格 Technical specification

电 源	220VAC±10%　50/60Hz 110VAC±10%　50/60Hz
额定功率	≤3W
继电器容量	加热10A　灯光10A
控温范围	15~45℃
传感器类型	NTC,B值3435
产品防护等级	Ip65
工作环境	-10~60℃，湿度≤90%无凝露
环境污染	符合环保标准
线缆长度	通讯1Km，传感器100m

4. 指示灯和按键 Indicator light and key



4.1 显示屏示意图

图 标代码	表示意义	工作状态		
		常亮	不显示	闪烁
①	加热指示灯	加热工作	加热不工作	/

4.2 操作及设置方法

4.2.1 温度设置停机温度值）：用户可设定

正常状态下，按一下**调节**键，显示原设定的停机温度值，此时按**调节**键修改为需要的停机温度值，修改好后，按一下**灯光**键或10秒无按键操作自动保存并退出。

4.2.2 参数设定(d~Lt)：工厂设定

非设置状态下，长按**灯光**+**调节**键10秒，进入参数设置状态，显示d，再按一下**灯光**键显示 d 原设定值，此时按**灯光**键修改为需要的数值。再按一下**调节**键进入CA，再按一下**灯光**键显示 CA 原设定值，此时按**灯光**键修改为需要的数值。按以上步骤设定完所有的参数(d~Lt)后，10秒无按键操作自动保存退出。

4.2.3 故障机报警

(1) 传感器故障

传感器短路或断路时会显示EEE并闪烁。

(2) 超量程报警

超量程上限时显示EEE，超量程下限时显示EEE。

5. 功能与参数 Function and parameter

代码	功能名称	设定范围	出厂设定	单位
/	停机温度	15~45	32	℃
d	控温回差	0～25	4	℃
CA	温度校正	-5～+5	0	℃
St	延时开灯时间	0～23	0	小时
Ot	开灯时间	0～24	8	小时
Lt	关灯时间	0～24	16	小时

5.1 灯光工作逻辑说明：

延时开灯时间结束后，开灯并开始计算开灯时间，开灯时间结束后关灯，同时开始计算关灯时间，关灯时间结束后，然后开灯并开始计算开灯时间，依次循环。

开灯时间与关灯时间任一设置为0，灯光转为纯手动模式。

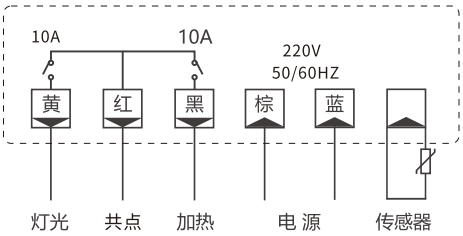
手动模式下，按灯光按键开启或关闭灯光。

自动模式下，灯光不受按键直接控制。

5.2 传感器故障后加热学习型开停机：

传感器故障后，加热开机与停机时间参照传感器故障前最后一次开停机的时间执行，但会持续报警。

6. 接线图 Wiring diagram



⚠ 传感器类型：

所有符合睿德标准的传感器都可以使用，本型号选用传感器探头为注塑工艺，线材为PPE材质，防水性更好，可靠性更高。

⚠ 传感器可以最远安装100米左右，但要求加长部分电线横截面超过1mm（尽可能用屏蔽线），电线任何一段都不可以接地。

本型号温控器采用NTC传感器，没有正负极区分，所以接线顺序没有要求。电线连接要选择合适的线材，安装完毕要检查是否压紧。

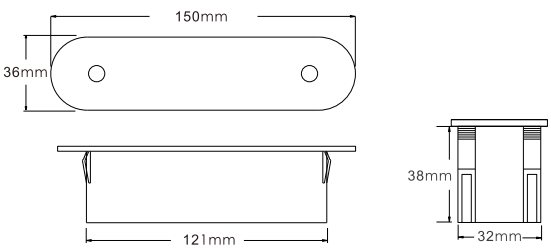
传感器可单独定制购买。

⚠ 注意事项：

·严格按照接线图进行接线，使用供电电压不得超出额定电压范围220VAC±10%。
·所接实际负载电流：感性负载或白炽灯应≤接线图所示电流的10%，阻性负载应在≤接线图所示电流的60%。

7. 产品尺寸　Product　size

产品整机尺寸及安装尺寸如下：



8.装配与安装 Assembly and installation

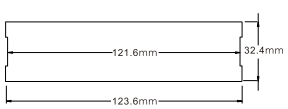
8.1 装配

⚠ 电气接线必须由专业电工按照接线说明来严格操作，避免将控制器安装在以下环境中：

·相对湿度≥90%，存在凝露的场合;
·含有易燃易爆物品的地方;
·暴露在连续水雾喷射下;
·强烈震动或敲击;
·暴露在尘埃中;
·暴露在腐蚀性及污染性气体中（如：含有硫与氨的气体、烟雾）;
·环境温度低于-10度或高于60度的地方;
·无线电磁干扰或强磁场（如：发射天线附近，配电房附近）。

8.2 安装：

请按照以下步骤来安装控制器，首先，按照要求在设备安装位置开一个安装孔，尺寸如下图：



然后，直接将产品后壳对准孔位直接扣进去。

9.报警故障及故障解决 Alarmfailureandtroubleshooting

故障代码	故障原因
EEE	温度传感器异常

⚠注：

故障报警期间，按任意键取消蜂鸣器报警，单故障代码依旧闪烁，直至故障排除。



环保信息：

包装 全规格产品的包装材料是100%可回收的。试着通过专门的回收商进行处理。

产品 全量程控制器使用的组件可以回收和重复使用，由专业公司拆解。

处理 不要焚烧或处置已达到使用期限的控制器，本产品包装盒可回收。遵守你所在地区关于电子产品处理的法律规定。

售后服务

睿德电器生产的产品，从销售之日起（如发票上所示）一年内保修。产品必须是由于自身售后原因造成的损坏，而非人为原因造成。

保修例外：

保修不包括发送时发生的运费和/或保险费用有缺陷或功能故障迹象的产品，以下事件也不包括：部件的自然磨损；因跌落或产品包装不当造成的外部损坏。

保修损失：

在下列情况下，产品将自动失去保修:

·在技术说明和安装中找到的组装和使用说明不遵守标准中的程序;

·产品被提交的条件超出其技术规定的限制描述;

·产品被非技术团队成员的任何人侵犯或修理全量程控制器;

·由于跌落、打击和/或撞击、水的渗入、过载造成的损坏。

文件编码：DYSMS728-1128