ZL-7801A 智能控制器

安装使用说明书 A1.0

产品简介

ZL-7801A 是一款智能温湿度控制器,它采用小型化、IP65等级面板防护设计,体积小重量轻,操作简捷安装方便。

主要技术指标

电源电压: AC185 ~ 245V 50HZ 输入信号: 一路温湿度传感器 标准线长 1.5 米

设定范围: 5 ~ 95 RH / -20~60 ℃ 输出负载: 五路 5A/250Vac (阻性负载)

工作环境: $-20\sim60$ °C 10 \sim 90 RH 无结露 防护等级: IP65(前面板) 整机尺寸: 长 78 x 宽 34.5 x 深 71(毫米) 外 壳: PC + ABS 阻燃

开孔尺寸: 长 71 x 宽 29(毫米)

显示说明

☞ 显示信号说明

◇节能模式: 当30秒无按键动作,降低数码管显示亮度以减少功耗。

图标	功能	亮	灭	闪烁
0	温度负载(R3)	温度负载启动	温度负载停止	负载正在保护延时
	制冷模式	控制器在制冷模式	非制冷模式	设置制冷温度
\	制热模式	控制器在制热模式	非制热模式	设置制热温度
S	湿度负载(R2)	湿度负载启动	湿度负载停止	负载正在保护延时
\Diamond	加湿模式	控制器在加湿模式	非加湿模式	设置加湿湿度
0	除湿模式	控制器在除湿模式	非除湿模式	设置除湿湿度
Ø/	维修		无故障	有故障
<u></u>	报警		无报警	有告警
	温度显示	显示温度	不显示温度	温度设置、有告警
%	湿度显示	显示湿度	不显示湿度	湿度设置、有告警
E1	故障提示			传感器故障
E2	故障提示			结露告警
UnL	信息提示	恢复默认参数		

按键操作

☞ 温湿度设置

按住〖S〗键3秒进入温湿度设置状态,数码管显示设定温度值;

按〖P〗键循环选择湿度值和温度值,按〖▲〗或〖▼〗键调整设定值(按住〖▲〗或〖▼〗不放,则快速调整); 设置完成后按〖S〗键退出设置状态并保存设置参数。若连续 30 秒无按键操作将自动退出设置状态并保存设置参数;

[©] 系统参数设置

按住《P》键3秒进入参数设置状态,数码管显示参数代码,此时按《▲》或《▼》键选择参数代码;

按〖S〗键显示代码对应的参数值,此时按〖▲〗或〖▼〗键可对该代码参数值进行调整;

设置完成后按住〖P〗键 3 秒退出参数设置状态并保存参数。若连续 30 秒无按键操作将自动退出设置状态并保存设置参数。

ZL-7801A 参数代码及设置说明:

序号	参数代码	设置功能	设定范围	说明	出厂设定
01	U10	制冷/制热	С/Н	C:制冷; H: 制热	Н
02	U11	温度回差	0.1 ~ 20 ℃		0.2℃
03	U12	温度负载保护延时	0~30分钟		0
04	U13	温度修正	-9.9∼+9.9 %		0
05	U20	加湿/除湿	H/P	H:加湿; P: 除湿	Н
06	U21	湿度回差	0.1 ~ 20 %		2.0%
07	U22	湿度负载保护延时	0~30分钟		0
08	U23	湿度修正	-9.9∼+9.9 %		0℃
09	U30	结露告警方式	C/V		V
10	U31	结露告警延时	0 ~ 30		6
11	U40	定时1单位	0 ~ 2		1
12	U41	定时负载1时间	1 ~ 9999		120
13	U42	定时2单位	0 ~ 2		1
14	U43	定时负载2时间	1 ~ 9999		120
15	U50	温湿度显示延时时间	1 ~ 30		10
16	U99	密码	0000 ~ 9999		0000
*		温度设置	-20.0~+80.0		37.5℃
			°C		
*	海南	-5.0~95.0%		60.0%RH	
		湿度	RH		00.070KH

控制功能说明

温度控制

→ 制冷控制:

- ◇当测量温度≥【设定温度】+【温度回差】,且温度负载(R3)停机时间满足【温度负载保护延时】,温度负载开启;
- ◇当测量温度≤【设定温度】,温度负载(R3)关闭;

┌── 制热控制:

- ◇当测量温度≤【设定温度】-【温度回差】,且温度负载(R3)停机时间满足【温度负载保护延时】,温度负载开启;
- ◇当测量温度≥【设定温度】,温度负载(R3)关闭;

湿度控制

☞ 除湿控制:

- ◇ 当测量湿度 ≥【设定湿度】+【湿度回差】,且湿度负载(R2)停机时间满足【湿度负载保护延时】,湿度负载开启;
- ◇当测量湿度 ≤【设定湿度】,湿度负载(R2)关闭;

☞ 加湿控制:

- ◇当测量湿度 ≤【设定湿度】-【湿度回差】,且湿度负载(R2)停机时间满足【湿度负载保护延时】,湿度负载开启;
- ◇当测量湿度 ≥【设定湿度】,湿度负载(R2)关闭;

☞ 结露告警

当测量湿度达到结露点,经过【结露告警延时】时间后,控制器进入结露告警状态。若【结露告警方式】为 C,数码管闪烁显示"E2"告警,温湿度负载输出关闭,告警输出(R1)开启。若【结露告警方式】为 V,数码管闪烁显示"99.9%"告警,输出状态不受影响。

定时控制

☞ 循环定时控制:

- ◇当进入定时负载1时间段,定时负载1(R5)开启,定时负载2(R4)关闭;
- ◇当进入定时负载 2 时间段,定时负载 2(R4)开启,定时负载 1(R5)关闭;

⑤ 负载延时保护

- ◇控制器上电后,温、湿度负载(R3、R2)必须经过负载保护延时后才能启动;
- ◇运行过程中,温、湿度负载(R3、R2)停机后必须经过负载保护延时后才能再次启动;

€ 传感器

- ◇当检测到传感器故障时数码管闪烁显示 "E1"告警,温度、湿度负载关闭,告警输出开启(R1);
- ◇当测量温湿度值与传感器安装位置实际值有误差时,可通过【湿(湿)度修正】进行调整,调整范围为±9.9%;
- ◇不建议在控制器通电的状态下更换传感器或改变接线:

☞ 恢复出厂参数:

控制器在运行状态下,同时按住〖P〗与〖▲〗键保持 3 秒, 数码管显示『UnL』,再按〖▼〗键 2 次后,控制器将自动恢复出厂参数。

控制器装配

敬告:

请尽量避免将控制器安装在以下环境中:

- ◆相对湿度大于90%或存在凝露的地方;
- ◆强烈振动或敲击;

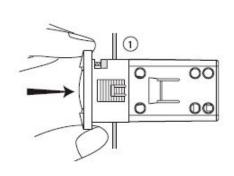


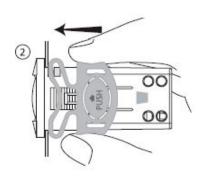
- ◆暴露在连续的水雾喷射下;
- ◆暴露在侵蚀性和污染气体下(例如:含有硫和氨的烟气、盐雾、烟雾),以防止侵蚀和氧化;
- ◆含有易爆物品或可燃混合气体的环境:

安装步骤

第1步:将控制器嵌入孔中;

第2步: 通过在设备的导轨方向滑动支架来固定控制器,直到将控制器压实在面板上;





电气连接

敬告:

- ◆电气接线操作必须由有资质的技术人员来完成。
- ◆使用规定电源类型以外的电源可能会给系统带来严重损害;
- ◆尽可能将传感器、开关量输入信号线与感性负载线、电源线分开排线,以避免电磁干扰。绝不能将电源线(包括电力线)和传感器信号线布在同一管道中。不能将传感器线安装在电源设备(接触器、断路器或类似设备)的紧邻区域;
- ◆尽可能的降低传感器接线的长度,并避免在电源设备周围形成螺旋形线路。
- ◆安装时避免直接接触内部电子元件。
- ◆需直接连接到设备以及完成布线和检查布线时,请仔细阅读并遵照下面的指导进行操作,并仔细注意给出的图示:如果连接错误,可能会危害到用户安全,也可能导致连接设备和元件出现故障。请务必为设备配备所有机电安全保护装置,这些装置是为保证设备正常运行和用户的绝对安全而必需配备的。

电气接线图

