

200L1环保空调调速控制器使用说明书

1、基本信息

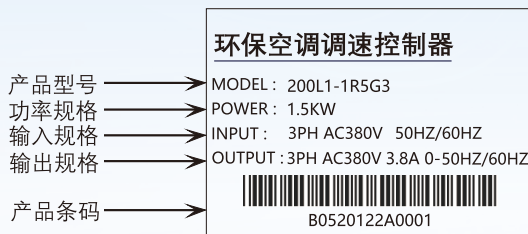
此文档将指导客户完成基本安装、接线和功能调试。如需详细使用说明书，请与本产品经销商联系。产品出厂前均经过严格检测和包装，如发现变频器损坏、型号不对、缺少附加配件等异常情况，请联系本产品经销商或本公司相关人员。

⚠ 危险

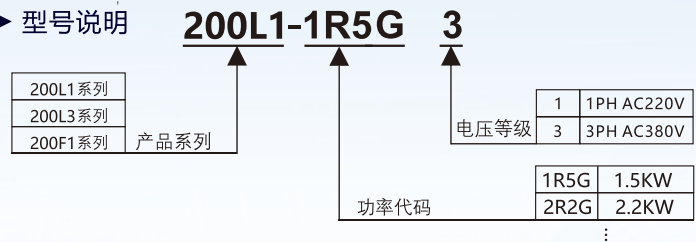
在安装或操作 200L1系列变频器之前，请先阅读并理解本手册。请专业人员安装、调试、检修、保养控制器。

- 实施配线前，务必切断电源。
- 切断交流电源后，控制器内部仍然可能残留电能，在接触其内部电子器件前，至少要等待4分钟，否则有触电危险。
- 送电中绝不可插拔控制器上的任何连接器，以避免控制器损坏并造成人员伤亡。
- 控制器接地端子请务必正确接地。
- 主回路端子配线必须正确，R/L、S、T/N为电源输入端子，绝不可与U、V、W 输出端子混用，否则送电时会造成控制器的损坏。
- 务必按本说明书操作，否则可能会造成严重的人员伤亡。

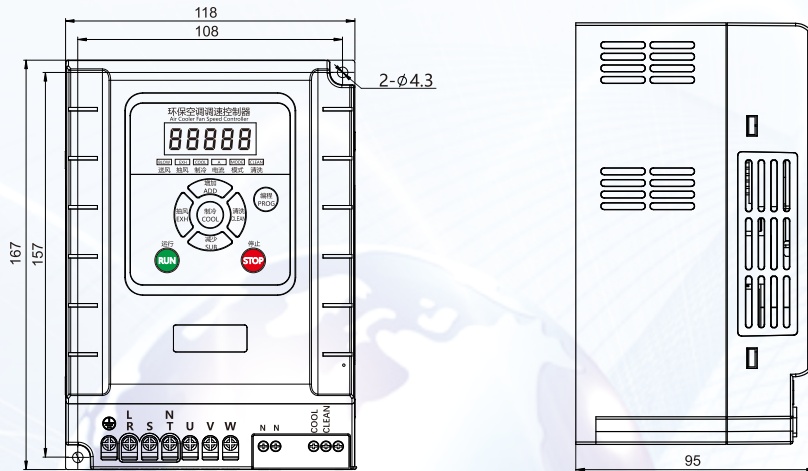
2、铭牌标签及型号说明



► 型号说明



3、产品外形及安装尺寸



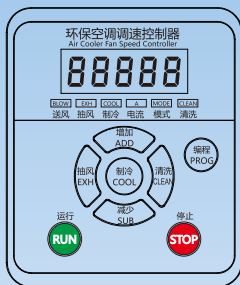
产品型号	功率 (KW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
			H	W	D	H1	W1	d
200L1-1R5G1	1.5	7	167	118	95	157	108	4.3
200L1-2R2G1	2.2	9.6						
200L1-1R5G3	1.5	3.8						
200L1-2R2G3	2.2	5.1						
200L1-003G3	3	7						

4、功能说明

4-1 200L1系列是环保空调专用的一体式控制器，兼容三相异步电机与永磁同步电机。

- 1) 调速范围：0~50Hz或0~60Hz（60Hz订货时须注明）
- 2) 电源输入范围：单相 AC200~240V（-20%~+10%）
三相 AC380~480V（-20%~+10%）
- 3) 可实现送风、制冷、反向抽风功能。
- 4) 可控制排水电机，实现清洗效果。
- 5) 内置红外遥控功能，可实现直线20m范围之内远程操控。

4-2 按键键盘操作说明:



按键	名称	按键功能
RUN	运行键	上电后按绿色运行键，送风指示灯亮，则正转运行
STOP	停止键	按红色停止键，主机停止工作
EXH	抽风键	按抽风键，主机反转运行，向外抽风。再按可抽风送风切换。
COOL	制冷键	按制冷键，制冷电机运行，水泵开始工作抽水。再按则停止 只有送风状态才可以制冷。
CLEAN	清洗键	按清洗键，清洗电机运行，排水清洗动作。再按则停止
PROG	编程键	仅调试模式下有效；正常冷风机模式下，编程键无效
ADD	增加键	控制风速递增（默认上限为50Hz）
SUB	减少键	控制风速递减（默认下限为0Hz）

指示灯	定义
BLOW	控制器（送风）运行指示灯 运行：亮 停止：灭
EXH	抽风运行指示灯
COOL	制冷运行指示灯
CLEAN	清洗指示灯
A	调试模式下，显示电流指示
MODE	模式切换指示灯 冷风机模式：闪动 调试模式：常亮

4-3 模式切换

长按红色停止键5S，可切换调试模式与风机模式

5、安装接线说明

5-1 接线端子在控制器下方，直接可见接线端子，安装时用螺丝固定右上角和左下角两个固定孔位。

5-2 单相 AC220V电源输入, 三相 AC220V输出接线图:



5-3 三相 AC380V电源输入, 三相 AC380V输出接线图:



备注：“5-3”中，在使用单相380V的电机（制冷或清洗）时，在“N”端口无需接零线，从电源输入端“S”端子上引一根火线到“N”端子位置。

注意：接线全部完成后，请务必检查一遍确认接线无误后再送电。

6、配件选择和说明

环保空调控制器外部配件有：红外线遥控器（标配）

使用红外线遥控器时，要对准机身键盘的红外线接收口方向。



7、保护功能及故障代码与对策

故障代码	故障名称	处理对策
E.01	输出短路	检查电机接线或电机绝缘状况
E.02/E.03/E.04	过电流保护	检测输入电网电压是否正常、电机卡堵情况、电机状况或返厂检修
E.05/E.06/E.07	过电压保护	排除外围故障、取消突加载、检查电机状况
E.09	低电压保护	检测输入电网电压是否正常或接线情况
E.10	过载保护	检测输入电网电压是否正常、电机卡堵情况、电机状况
E.13	电机缺相保护	检查电机接线或电机绝缘状况
E.14	过热保护	检查风扇是否堵转及环境温度情况
E.23	接地保护	检查电机接线或电机对地绝缘状况

注：存储环境温度：-20~+60℃；

工作环境温度：-10~+40℃。