阳光智宝Ⅳ型（LPZC-C11）测控仪操作指导书

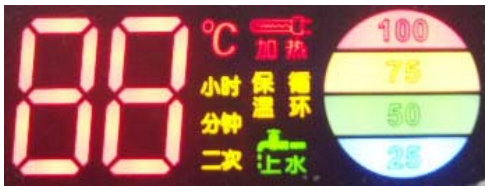
一、 技术参数

工 作 电 压：　220V 50Hz
工 作 环 境：　-10℃～40℃
空载消耗功率：　4W
温 显 范 围：　00～99℃
测 温 精 度：　±2℃
额定漏电动作电流：　15mA　0.1ms
水 位 显 示：　25　50　75　100
电　磁　阀：　12VDC 工作压力 0.02Mpa～0.8 Mpa
控制电加热功率：　≤1500W
控制增压泵（循环泵或电热带）功率：　500W
外形尺寸：200mm×130mm×50mm
防水等级：IPX4

二、操作方法

1、开机自检

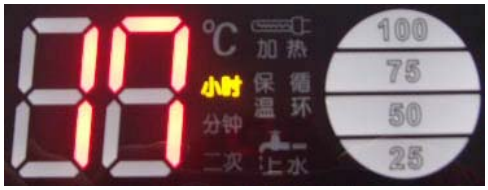
控制仪接通电源后，所有指示灯全亮，对其相应部位及水温水位传感器进行检测，如检测系统有故障后，数码显示故障代码；自检结束后显示水温水位、工作状态。



出厂设置参数如下
第一次定时上水时间：09：00 （00：00～23：00、－－）
第一次定时上水水位： 100（50、75、100）
第一次定时加热时间：16：00 （00：00～23：00、－－）
第一次定时加热温度： 60℃（40～80）
第二次定时上水时间：－－（00：00～23：00、－－）
第二次定时上水水位： 100（50、75、100）
第二次定时加热时间：－－（00：00～23：00、－－）
第二次定时加热温度： 60℃（40～80）
多功能端口输出：保温（保温、循环、上水增压）
管道保温时间: 30 分钟 （10～60、－－）
管道循环时间： 02 分钟（01～10、－－）
上水保护时间：30 分钟 （10～60、－－）

2、北京时间设置

连续按“SET”键 3 秒， “小时”亮，按“调整”键可在 00～23 范围内修改北京时间的“小时”，将时间设置为当前的小时



继续按“SET”键，“分钟”亮，按“调整”键可在 00～59 范围内修改北京时间的“分钟”，将时间设置为当前的分钟。

3、常规设置：

第一次整点定时上水、上水水位设置

定时上水时间设置：继续按“SET”键，“小时、上水”亮，“09”闪烁，

按“调整”键可在 00～23、－－范围内设置整点定时上水时间

水位设置：继续按“SET”键， “上水”亮，水位“100”闪烁，按“调整”键可在 50、75、100 范围内设置停水水位；

第一次整点定时加热时间、加热温度设置

定时加热时间设置：继续按“SET”键， “小时、加热”亮，“16”闪烁，按“调整”键可在 00～23、－－范围内设置整点定时加热时间；

水温设置：继续按“SET”键，“加热、℃”亮，温度“60”闪烁，按“调整”键可在 40～80℃范围内设置电辅助加热温度。

第二次整点定时上水、上水水位设置

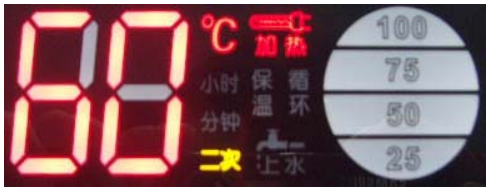
二次定时上水时间设置：继续按“SET”键， “小时、二次、上水”亮，“－－”闪烁，按“调整”键可在 00～23、－－范围内设置整点定时上水时间

二次定时上水水位设置：继续按“SET”键，“二次、上水”亮，水位“100”闪烁，按“调整”键可在 50、75、100 范围内设置停水水位；

第二次整点定时加热时间、加热温度设置

二次定时加热时间设置：继续按“SET”键，“小时、二次、加热”亮，“－－”闪烁，按“调整”键可在 00～23、－－范围内设置整点定时加热时间；

二次定时加热水温设置：继续按“SET”键 “加热、℃”亮，温度“60”闪烁，按“调整”键可在 40～80℃范围内设置电辅助加热温度。



4、高级设置

多功能端口设置：继续按“SET”键，“循环、上水”亮“保温”闪烁，按“调整”键选择输出端口的功能，被选中的功能符号闪烁；

管道保温时间设置：继续按“SET”键，“保温、分钟”亮，“30”闪烁，按“调整”键可在 10～60、－－之间调整管道保温的工作时间；出厂设置：30 分钟。调整为“－－”时为无延时关闭功能；

管道循环时间设置：继续按“SET”键，“循环、分钟”亮，“02”闪烁，按“调整”键可在 1～10、－－之间调整管道循环的工作时间；出厂设置：2 分钟。调整为“－－”时为无延时关闭功能；

上水保护时间设置：继续按“SET”键，“上水、分钟”亮，“30”闪烁，按“调整”键可在 10～60、－－之间调整上水保护时间； 出厂设置：30 分钟。调整为“－－”时为无保护功能；

水位灵敏度设置：继续按“SET”键，“LL”闪烁，按“调整”键可在 LL、HH 之间调整水位检测的灵敏度。

出厂设置：LL（低）；

可调范围：LL （低） HH（高）

恒水温设置：在正常显示状态下连续按“加热”键 5 秒钟控制仪蜂鸣一声进入恒水温功能，此时“加热、60（设置温度）”闪烁。5 秒后温度显示正常温度，在加热过程中“加热”常亮，停止状态下“加热”闪烁； 如退出恒温电辅助加热状态时，连续按“加热”键 5 秒钟控制仪蜂鸣一声即可退出；

恒水位设置：在正常显示状态下连续按“上水”键 3 秒钟控制仪蜂鸣一声进入恒水位功能，此时 “上水、100（设置水位）”闪烁，3 秒后水位显示正常水位，在上水过程中“上水”常亮，停止状态下“上水”闪烁；如退出恒水位状态连续按“上水”键 3 秒钟控制仪蜂鸣一声即可退出。

5、注意事项：

1. 在设置过程中，按“开/关”键或 10 秒钟无按键动作自动退出设置模式，所设置内容自动保存记忆；

2. 在任一定时功能设置时，均可在－－、00～23 时范围内任意设置整点定时时间，设置“－－”此符号为该定时功能被关闭；

3. 如系统设置错误引起控制仪不能正常工作时，连续按“SET”键 10 秒钟，蜂鸣 3 声后自动恢复出厂设置参数。

4. 增压泵、管道保温、管道循环功能只能通过多功能端口选择其中一项功能输出，并须安装相应配件，如管道保温须安装伴热带。

5. 禁止将控制仪安装在能被水冲淋到的地方；

6. 需专业人员安装，不正确的安装会导致控制仪无法正常使用或永久损坏；

7. 控制仪本身具有防雷保护，但出于安全的考虑，请您在雷雨期间务必拔下电源插头，停止使用太阳热水器，否则容易引起控制仪的损坏；

8. 太阳热水器水箱内不得长期无水，否则太阳热水器及控制仪的水温水位传感器都将会缩短使用寿命或永久损坏；

9. 在安装及维护过程中，请将电源插头拔下或将控制仪电源彻底断开，严禁带电作业；

10. 为防止错误操作及电源不正常、控制失灵等意外问题造成水箱溢流，电磁阀及太阳热水器必须安装在不发生水渗漏到室内或喷射至可能造成事故的地方；

11. 如果电源软线或控制仪损坏，为避免危险，必须由制造厂或制造厂授权人员来更换或维护；

12.！在洗浴之前请关闭电辅助加热器

13. 在安装时，所走电源线及信号线尽量处于防雷系统的保护之中。

6、常见故障及处理方法

故障现象	原　因	处理办法
温度显示“E1”	信号线或水温水位传感器开路	检修信号线或水温水位传感器
温度显示“99” 水位全亮	信号线或水温水位传感器短路	检修信号线或水温水位传感器
温度显示“E2”	电辅助加热器、电热带或增压泵漏电或损坏	检查电气线路或更换损坏部件； 按“加热”键退出漏电保护状态
温度显示“－－”	水温传感器损坏	更换水温水位传感器
无水位显示	水位传感器损坏	
控制仪无显示	电压不足或电源插头接触不良	拔下电源插头，检查市电电压，重新插入电源插座
水位显示与实际不符	水温水位传感器表面附有水垢或脏物	将水位传感器擦洗干净重新装入； 如个别地区水质特别纯净，可将水位灵敏度由“LL”设置为“HH”
上水缓慢或不上水	供水水压低或电磁阀滤网有脏物堵塞； 电磁阀连线故障	安装增压泵或清洗电磁阀滤网； 检查电磁阀连接线及电磁阀接线端子
加热指示符号亮 温度不上升	电辅助加热器坏； 温度超过电辅助加热器内部温控器保护	更换电辅助加热器； 降低电辅助加热的设置温度
热水向冷水管倒灌	电磁阀止回功能失效	更换电磁阀或加装止回阀