

CU-ALL6系列 遥控器使用说明书

使用说明书

说明书版本: 1.01 如有变更, 恕不另行通知



一、面板图



二、按键操作说明

按键区	按键名称	执行功能	长按键功能	
设置区	+	A. 菜单下翻页 B. 设置数据增加	A. 调节数据连续加 B. 配合“OFF”键锁定、解锁参数调节 C. 配合“-”键进入遥控类型选择界面	
	-	A. 菜单上翻页 B. 设置数据减小	A. 调节数据连续减 B. 配合“+”键进入遥控类型选择界面	
	设置	参数设置	从[负载设置]菜单返回[参数设置]菜单	
功能区	发送	工作参数发送	-	
	接收	状态	运行状态接收	进入[运行数据]菜单
		参数	工作参数接收	-
	测试	发送测试命令	-	
	ON	激活命令	-	
OFF	休眠命令	配合“+”键 锁定、解锁参数调节		

遥控器使用步骤:

1. 开机
2. 确定遥控类型(红外或无线)
3. 确定遥控器密码是否正确
4. 确定遥控器是否[锁定]状态
5. 愉快使用

三、遥控器开机与关机

- 2.1 开机
关机状态下, 按任意键可以打开遥控器。
- 2.2 关机
1分钟内没有按键操作, 遥控器自动关机。

四、遥控器发送状态显示

正在发送	发送成功	发送失败

五、遥控器类型选择

5.1 进入遥控器类型选择界面



(同时按 “+” “-”)
进入[遥控器类型选择界面], 按设置 “设置” 键选择
遥控类型是[红外]还是[无线]。

01 遥控类型: 红外	01 遥控类型: 无线
02 无线距离: --	02 无线距离: 01
03 当前密码: ****	03 当前密码: ****

红外遥控方式 2.4G无线遥控方式

⚠ 注意: 遥控类型为红外, 无线距离不可调。

5.2 无线遥控距离调节

	无线可以从00~10总共11个档位可以选择。
01 遥控类型: 无线	00: 大概距离0.3米
02 无线距离: 01	10: 大概距离30米
03 当前密码: ****	可以根据实际应用环境选择无线距离大小。

六、遥控器与控制器密码设置

用户可以设置控制器的密码, 当控制器设置密码后, 遥控器需要设置跟控制器相同的密码才可以通行成功, 否则通讯失败。
控制器初始密码为“0000”, 遥控器初始默认密码也为“0000”。

6.1 遥控器密码输入

	01 遥控类型: 无线
	02 无线距离: 01
	03 当前密码: 0****

遥控器密码设置方式:
按“设置”密码第一位开始闪烁, 按“+”或“-”调节第一位密码, 第一位调节完后再按“设置”键, 开始第二位密码调节, 然后再调节第三、四位密码。修改完后即可正常读取或修改参数。

6.2 控制器密码修改

如要修改控制器密码, 需要进入[更改密码]选项。

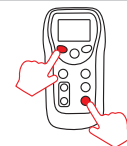
	01 旧密码: 0000
	02 新密码: 0000
	返回

进入[更改密码]选项后, 需要输入之前的旧密码, 然后再输入新密码, 如果旧密码输入错误, 则新密码不会修改成功。

	01 旧密码: 0000
	02 新密码: 0000
	返回

修改完后, 按[返回]选项, 返回 ⚠ 注意: 修改完密码有一定要按“发送”键, [遥控器设置]选项。
将新密码发送给控制器。

七、遥控器参数锁定与解锁



为了避免人为改动控制参数, 遥控器可以锁定参数, 锁定参数后, 遥控器只能发送参数而不能接收参数, 也不能修改参数, 但是可以接收运行状态。这样可以避免生产人员不小心修改参数而造成批量参数设置错误的问题。

	01 电池类型: 锂12V
	02 感应延时: --
	03 PV唤醒: 是

参数锁定方法:
同时按“OFF”和“+”3秒钟, 这时控制器短鸣两声, 控制器参数被锁定。

	01 电池类型: 锂12V
	02 感应延时: --
	03 PV唤醒: 是

参数解锁方法:
在锁定状态下, 还是同时按“OFF”和“+”3秒钟, 这时控制器短鸣一声, 控制器参数解锁。

八、状态读取

8.1 运行状态读取



	01 系统状态: 放电
	02 电池电压: 12.3V
	03 PV电压: 17.5V

控制器工作后, 可用遥控器读取控制器状态, 短按“状态”按键默认读出的数据为控制器状态数据。

8.2 运行数据菜单



长按“状态”按键, 可以调出[运行数据]菜单。选择相应的菜单后, 进入不同运行界面。这时按“状态”按键后, 读出的数据将是所选择的菜单的数据。

	01 运行状态
	02 历史数据
	03 单节电压

	01 系统状态: 放电
	02 电池电压: 12.3V
	03 PV电压: 17.5V

	01 运行状态
	02 历史数据
	03 单节电压

	--- >前1天< ---
	01 最低电压: 11.3V
	02 最高电压: 12.5V

[历史数据]菜单下, 按“设置”键可以设置要读取前多少天的数据, 设置好天数后, 再按“状态”即可读到该天的历史数据。

⚡ 提示: 仅部分控制器型号支持[历史数据]菜单

	01 运行状态
	02 历史数据
	03 单节电压

	01 锂电池1: 3.64V
	02 锂电池2: 3.62V
	03 锂电池3: 3.67V

[单节电压]菜单下, 按“状态”可以读到单节锂电池的电压。
⚡ 提示: 仅部分控制器型号支持[单节电压]菜单

九、参数读取与设置



控制器工作后, 可用遥控器读取控制器设置参数, 按“参数”按键即可读取控制器当前设置参数。

9.1 控制参数

① 电池类型选择

	01 电池类型: 铅酸
	02 感应延时: 否
	03 PV唤醒: 是

电池类型选择可选择蓄电池类型和电压等级, 可选择项目及默认参数如下:

电池类型	过放电压	过放返回	充电电压 (锂电池) 提升充电 (铅酸电池)	充电返回 (锂电池) 浮充充电 (锂电池)	备注
铅酸	11.0V	12.5V	14.4V	13.8V	自动识别12V和24V参数
锂3V	3.1V	3.4V	4.2V	4.0V	
锂6V	6.2V	6.8V	8.4V	8.0V	
锂12V	9.2V	10.2V	12.5V	12.0V	
锂24V	9.2V	10.2V	12.5V	12.0V	设置参数自动*2

② 智能功率设置

智能功率选项可以让用户根据自己配置和亮灯策略选择合适智能功率曲线, 智能功率选项包括: 否、高、中、低、自动、USE, 其中USE模式下用户可以自己定义智能功率降低起始值和降低结束值, 以及最小电流。

	13 智能功率: USE
	14 降额起始: 12.6V
	15 降额结束: 11.6V

9.2时间参数

如果要进行时间段和功率设置，需要进入[负载参数设置]选项。

参数设置

13智能功率：中

14 负载参数设置

15恢复默认：否

①非感应功率与时间设置

如果[感应延时]选[否]，则负载设置为非感应时段时间和功率，负载为定时工作模式。

参数设置

01电池类型：锂12V

02感应延时：否

03 PV唤醒：是

负载设置

01第一时间：00:30

02第一功率：100%

03第二时间：02:00

②感应功能下功率与时间设置

如果[感应延时]选一个感应时间，则负载设置为感应时段时间和功率，负载为定时+感应工作模式。

参数设置

01电池类型：锂12V

02感应延时：10S

03 PV唤醒：是

负载设置

01第一时间：00:30

02有人功率：100%

03有人功率：50%

9.3恢复遥控器出厂默认参数

如果不小心参数调节错乱，可以恢复遥控器出厂默认参数，然后在默认参数上再进行参数调节。

参数设置

13智能功率：中

14 负载参数设置

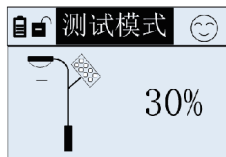
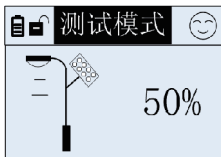
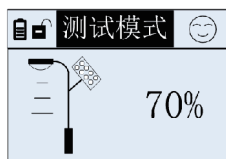
15恢复默认：是

提示：参数设置项目里面长按“+”或“-”可快速更改参数值。

十、测试模式



按下“测试”按键，遥控器发送测试命令给控制器，测试功率依次为：100%，70%，50%，30%。



注意：测试模式下，遥控器只发送信号给控制器，而不会从控制器接收参数，所以测试模式下控制器会一直显示发送成功状态。

十一、休眠与唤醒



控制器工作后，按“OFF”键可让控制器进入休眠状态。



控制器工作后，按“ON”键可以让控制器退出休眠状态。

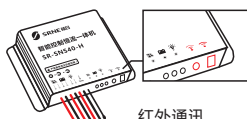
注意：只有红外遥控产品才能使用遥控器让控制器退出休眠进入工作状态，如果是2.4G无线遥控的控制器，休眠后必须使用电池板充电激活。

十二、注意事项

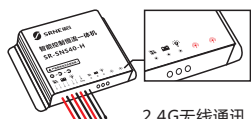
A、遥控器支持红外和2.4G无线两种信号方式，所以需要根据控制器的遥控类型来选择

正确的遥控方式，如果遥控方式不正确，遥控器将通信不了。

红外遥控和无线遥控区别



红外通讯



2.4G无线通讯

B、带感应的控制器需要设置时间时，遥控器[感应延时]需要设置时间，[负载设置]菜单里面才有感应功率的设置。

C、如果遥控参数锁定后，将不能调节控制参数，需要先解锁才可以调节，但是可以读取状态。

D、遥控器显示电量不足时，请及时更换遥控器电池，电池类型5号或AA电池。

十三、参数设置表

设置项目	默认参数	数据范围	调节步长
电池类型：	锂12V	铅、锂3、锂6、锂12、锂24	-
感应延时：	否	0S~60M	1秒
PV唤醒：	是	是/否	-
光控电压：	5.0V	3.0V~11.0V	1V
光控延时：	10S	0S~60M	1秒
过放电压：	9.20V	7.5V~17.0V	0.1V
过放恢复：	10.20V	7.5V~17.0V	0.1V
充电电压（锂电池）： 提升电压（铅酸电池）：	12.5V	7.5V~17.0V	0.1V
充电恢复（锂电池）： 浮充电压（铅酸电池）：	12.0V	7.5V~17.0V	0.1V
低温充电：	-35°C	-40°C~-00°C	1°C
高温工作：	65°C	40°C~90°C	1°C
负载电流：	330mA	150mA~10A	10mA
智能功率：	中	自动/低/中/高/否/use	-
降额开始：	11.3V	7.5V~17.0V	0.1V
降额结束：	10.5V	7.5V~17.0V	0.1V
最小电流：	50mA	50mA~1000mA	10mA
负载参数设置		进入负载参数设置界面	-
恢复默认：	否	是/否	-
市电切换：	11.5V	7.5V~17.0V	0.01V

十四、负载参数设置表

A、非感应型

设置项目	默认参数	数据范围	调节步长
第一时间：	4:00	0~15小时	1分钟
第一功率：	100%	0~100%	1%
第二时间：	4:00	0~15小时	1分钟
第二功率：	100%	0~100%	1%
第三时间：	4:00	0~15小时	1分钟
第三功率：	100%	0~100%	1%
第四时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第四功率：	100%	0~100%	1%
第五时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第五功率：	100%	0~100%	1%
第六时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第六功率：	100%	0~100%	1%
第七时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第七功率：	100%	0~100%	1%
第八时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第八功率：	100%	0~100%	1%
第九时间：	0:00	0~15小时	1分钟
第九功率：	100%	0~100%	1%
晨亮时间：	2.00H	0~15小时	1分钟
晨亮功率：	100%	0~100%	1%

B、感应型

设置项目	默认参数	数据范围	调节步长
第一时间：	4:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	70%	0~100%	1%
第二时间：	4:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第三时间：	4:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第四时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第五时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第六时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%

无人功率：	10%	0~100%	1%
第七时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第八时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
第九时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%
晨亮时间：	0:00	0~15小时	1分钟
有人功率：	100%	0~100%	1%
无人功率：	10%	0~100%	1%

十五、运行数据表

A、运行状态

系统状态：	空闲
电池电压：	12.1V
PV电压：	12.6V
充电电流：	1.5A
充电功率：	18.9W
充电安时：	12.3Ah
负载电压：	30.5V
负载电流：	1.26A
负载功率：	30.5W
亮灯时间：	11:26
感应时间：	0:47
放电安时：	14.5AH
环境温度：	23°C
运行天数：	15
过放次数：	1
充满次数：	14
生产日期：	1503
软件版本：	3.10

B、历史数据

->N天前<-	N可设置 0~255
最高电压：	13.6V
最低电压：	10.6V
最高温度：	45°C
最低温度：	-15°C
最大充电功率：	124W
充电安时：	47Ah
放电安时：	38Ah
亮灯时间：	9:48

B、单节锂电池电压

锂电池1：	3.23V
锂电池2：	3.24V
锂电池3：	3.23V
锂电池4：	3.26V
锂电池5：	3.24V
锂电池6：	3.23V
锂电池7：	3.25V
锂电池8：	3.24V

十六、技术参数

供电电池	5号(AA)×2
供电电压	3.0V
有效距离	8m(红外遥控) 15m(无线遥控)
休眠功耗	<0.2uA
正常功耗	5mA
发射瞬间功耗	<50mA
背光功耗	<15mA
产品尺寸	122mm×61.5mm×22mm(长×宽×高)
包装尺寸	139mm×77mm×44mm(长×宽×高)
重量	60克(不带电池)
自动关机时间	65秒
2000mAh电池设置数量	30000个
使用环境温度	-25°C~55°C