

# 小遥控器使用说明

## 一、外观与布局



## 二、功能快速介绍

### 2.1 开机

短按**按键A**，数码管亮起显示“.”，则完成开机。

### 2.2 系统自检

遥控器开机后在“.”闪烁1s内进行系统自检。自检功能包括电量检测、射频功能等工作。自检完成后，可根据数码管显示的状态判断自身状态，显示状态如下：

“.” -----系统功能正常，进入正常待机状态。

“E1” -----通信部分功能初始化失败。

“E2” -----电池电量低，不满足通信要求。

### 2.3 读取控制器故障码

短按**按键 A**，数码管显示“- -”，此时正在在读取控制器故障码。读取完毕后，数码管滚动显示故障代码，故障代码详见第三部分循环显示 2 遍后，进入待机模式，数码管显示“.”。

## 2.4 设置控制器工作模式

短按**按键 B**，数码管显示“- -”，此时正在设置控制器工作模式。设置完毕后，数码管显示设置成功的数量。显示 3 秒后，遥控器进入待机模式，数码管显示“，，”。

## 2.5 更改已存的控制器工作模式

长按**按键 B**，数码管显示“AA”，此时遥控器进入接收模式，等待大遥控发送控制器工作模式。等待时间为 10s，在此期间若收到大遥控器的工作模式的信息，则显示“88”，闪烁 3 次后，进入待机模式。若 10s 过后，没有收到大遥控器工作模式的信息，则自动退出接收模式进入待机模式，存储的工作模式不变，为接收前的模式。

## 2.6 关机

### 2.6.1 手动关机

长按**按键 A**，数码管显示“FF”并闪烁进入关机流程。闪烁 3 次后断电关机。

### 2.6.2 自动关机

在没有任何按键操作时，30 秒自动进去关机程序，数码管显示“FF”闪烁 3 次后断电关机。

### 三、显示对照表（一个代码有可能同时对应多个故障）

代码	含义
..	在待机状态
00	工作正常，没有故障
01	LED 负载短路
02	LED 负载开路
03	太阳能板断路或者其电压低于光控电压。
04	蓄电池过放
05	蓄电池超压
06	蓄电池欠压
07	控制器温度传感器故障
08	控制器温度超限
09	控制器温度高于 120℃
10	控制器升压故障
11	控制器充电温度高于 140℃
12	1、LED 负载短路 2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。
13	1、LED 负载短路 3、蓄电池过放
14	1、LED 负载短路 3、蓄电池超压

15	1、LED 负载短路 3、蓄电池欠压
16	1、LED 负载短路 4、控制器温度传感器故障
17	1、LED 负载短路 4、控制器温度超限
18	1、LED 负载短路 4、控制器温度高于 120℃
19	1、LED 负载短路 5、控制器升压故障
20	1、LED 负载短路 6、控制器充电温度高于 140℃
21	1、LED 负载开路 2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。
22	1、LED 负载开路 3、蓄电池过放
23	1、LED 负载开路 3、蓄电池超压
24	1、LED 负载开路 3、蓄电池欠压
25	1、LED 负载开路

	4、控制器温度传感器故障
26	1、LED 负载开路 4、控制器温度超限
27	1、LED 负载开路 4、控制器温度高于 120℃
28	1、LED 负载开路 5、控制器升压故障
29	1、LED 负载开路 6、控制器充电温度高于 140℃
30	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 3、蓄电池过放
31	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 3、蓄电池超压
32	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 3、蓄电池欠压
33	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 4、控制器温度传感器故障
34	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 4、控制器温度超限
35	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 4、控制器温度高于 120℃

36	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 5、控制器升压故障
37	2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。 6、控制器充电温度高于 140℃
38	3、蓄电池过放 4、控制器温度传感器故障
39	3、蓄电池过放 4、控制器温度超限
40	3、蓄电池过放 4、控制器温度高于 120℃
41	3、蓄电池过放 5、控制器升压故障
42	3、蓄电池过放 6、控制器充电温度高于 140℃
43	3、蓄电池超压 4、控制器温度传感器故障
44	3、蓄电池超压 4、控制器温度超限
45	3、蓄电池超压 4、控制器温度高于 120℃
46	3、蓄电池超压

	5、控制器升压故障
47	3、蓄电池超压 6、控制器充电温度高于 140℃
48	3、蓄电池欠压 4、控制器温度传感器故障
49	3、蓄电池欠压 4、控制器温度超限
50	3、蓄电池欠压 4、控制器温度高于 120℃
51	3、蓄电池欠压 5、控制器升压故障
52	3、蓄电池欠压 6、控制器充电温度高于 140℃
53	4、控制器温度传感器故障 5、控制器升压故障
54	4、控制器温度传感器故障 6、控制器充电温度高于 140℃
55	4、控制器温度超限 5、控制器升压故障
56	4、控制器温度超限 6、控制器充电温度高于 140℃

57	<ul style="list-style-type: none"> <li>4、控制器温度高于 120℃</li> <li>5、控制器升压故障</li> </ul>
58	<ul style="list-style-type: none"> <li>4、控制器温度高于 120℃</li> <li>6、控制器充电温度高于 140℃</li> </ul>
59	<ul style="list-style-type: none"> <li>5、控制器升压故障</li> <li>6、控制器充电温度高于 140℃</li> </ul>
60	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池过放</li> </ul>
61	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池超压</li> </ul>
62	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池欠压</li> </ul>
63	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池过放</li> </ul>
64	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池超压</li> </ul>



65	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池欠压</li> </ul>
66	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度传感器故障</li> </ul>
67	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度超限</li> </ul>
68	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度高于 120℃</li> </ul>
69	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度传感器故障</li> </ul>
70	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度超限</li> </ul>
71	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>4、控制器温度高于 120℃</li> </ul>

72	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>5、控制器升压故障</li> </ul>
73	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载短路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>6、控制器充电温度高于 140℃</li> </ul>
74	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>5、控制器升压故障</li> </ul>
75	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、LED 负载开路</li> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>6、控制器充电温度高于 140℃</li> </ul>
76	<ul style="list-style-type: none"> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池过放</li> <li>4、控制器温度传感器故障</li> </ul>
77	<ul style="list-style-type: none"> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池过放</li> <li>4、控制器温度超限</li> </ul>
78	<ul style="list-style-type: none"> <li>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</li> <li>3、蓄电池过放</li> <li>6、控制器充电温度高于 140℃</li> </ul>

79	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池欠压</p> <p>4、控制器温度传感器故障</p>
80	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池欠压</p> <p>4、控制器温度超限</p>
81	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池欠压</p> <p>6、控制器充电温度高于 140℃</p>
82	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池超压</p> <p>4、控制器温度传感器故障</p>
83	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池超压</p> <p>4、控制器温度超限</p>
84	<p>2、太阳能板断路或者其电压低于光控电压。</p> <p>3、蓄电池超压</p> <p>6、控制器充电温度高于 140℃</p>