

12V 对讲专用应急电源说明书

应急电源说明书

一、12V 对讲专用应急电源特点：

- 1、外壳为阻燃 ABS 材料；机械结构牢固，外观稳重大方。
- 2、采用自恢复保险丝，杜绝更换保险丝烦恼。
- 3、脉冲式充电，大大提高充电质量及延长充电电池的使用寿命；
- 4、采用品牌优质电池产品，确保应急措施得到保障；
- 5、采用高质、美观、实用的防手触线端子，减少误短接、线间短路等优点。AC220V 输入端子、常输出端子、应急照明输出端子分隔开，并有标识，可最大限度防止误接。

二、特性：

- 1、输入：AC220V±10% 、50HZ、耐高压电源的输入范围：AC100~AC420C。
- 2、输出：DC12V
- 3、保险丝容量与温度关系，见下表：

环境温度℃	-20℃	0℃	25℃	30℃	40℃	50℃
动作电流 I (A)	3.90	3.45	3.00	2.73	2.49	2.31

- 4、电池容量：1.3AH/1.5AH/2.2AH/2.6AH
- 5、充电时间：≥5 小时
- 6、放电时间：≥3 小时（配 12V 灯头）
- 7、使用寿命：铅酸电池 300 次、锂电池 500 次
- 8、放电到电池电压一定值时，应急灯电路自动断开输出，对电池进行保护。
- 9、集紧急报警、对讲通讯、停电应急照明于一体，对讲机及警铃端子须有 220V 触发后才有直流输出。
- 10、在 AC220V 接通后，对讲机和报警端子有输出，断电一次，对讲机、警铃、应急照明同时输出，直至电压低于电池下限时断开。

三、安装使用注意事项：

- 1、电源内置可恢复保险丝，当直流输出大于保险丝额定电流或短路时，自恢复保险丝会动作直至短路故障电流排除后十几秒钟可恢复输出。
- 2、当长时间（三个月以上）切断 AC220V 时，应关断输出开关，避免外接电路和电源的自放电损坏电池。
- 3、电源的对讲机和警铃端子非工作状态下常输出的电流不能大于 800mA，以免充电电流小于放电电流，避免对讲机或警铃长时间(3 小时(1.5AH)或 5 小时(2.2AH))工作电流大于 1000mA，否则会烧坏电源或损坏电池。
- 4、电源电压在 AC220V±10%范围内可正常工作，安装时应检查市电电压是否适合使用要求。
- 5、不可将应急照明端子接到对讲机或警铃端子上；建议定期（三个月左右）使应急装置充放电一次。

6、接线及指示灯说明

连接上 AC220V 电源后，应急电源装置指示灯亮。对电池进行充电时，充电指示灯闪亮。随充电量高，充电速度降低。当电池电压充至一定电压时停止充电，充电指示灯停止闪亮，待电池电压回落至一定电压时再次进行充电，即对电池进行有效的间断性充电，对电池使用寿命大大延长。当 AC220V 电源断电时。应急照明指示灯亮。

- 7、AC220V 输入端子的最大锁紧扭力为 0.4Nm，对讲机、警铃应急端子的最大锁紧

扭力为 0.5Nm，应谨慎使用风批，电批等大扭力工具。

8、AC220V 输入端子使用线径：24-12AWG，剥线长度 6-7mm，对讲机警铃应急使用线径 22-12AWG。

四、常见问题及解决方法

现象	解决方法
新安装电梯，验收时无应急输出	安装调试电梯期间务必 关闭本电源的输出开关，避免因电池过度耗电而造成电池容量不足。
接上 AC220V 电源，充电指示灯不亮	电池电量饱和属正常现象。
接上 AC220V 电源指示灯不亮	1、检查市电是否有电，电压是否正常； 2、电源线与交流输入端子接触是否良好； 3、内部电路损坏，须与本司联系。
断开 AC220V 电源应急指示灯不亮	1、检查输出开关是否打开；打开后重新断开一次； 2、检查对讲机或警铃输出端子电压即是电池电压要与标称电压相符。 3、应急或对讲、警铃输出短路；应断开短路源，并等输出十秒钟左右可恢复通路。
断开 AC220V 电源应急指示灯亮，但应急灯泡不亮	1、检查灯泡是否烧坏； 2、检查 RKLB 灯头极性是否接反红“+”黑“-”； 3、灯头线与应急端子接触是否良好
充电指示灯一直闪亮	1、电池正在充电中； 2、自恢复保险丝动作；排除短路源。 3、对讲机或蜂鸣器长时间过度耗电，电源大于 800mA，检查对讲机话筒是否挂机，蜂鸣器是否长响；应急灯不能接在长输出端子上。 4、电池已超过使用寿命期限、电池不蓄电，需更换相同电压和容量的蓄电池。
输出长时间短接	自恢复保险丝的动作状态保持高阻态并用小电流表来维持直至电池电量耗完，此现象应立即排除否则电池长时间亏电会损坏电池。
接入负载没输出，或对讲机警铃无反应	1、检查对讲机是否超载，可线拆开输出线；等待十秒钟左右，用万用表检查是否有输出电压； 2、检查对讲机蜂鸣器及应急灯功率是否超出电源的总功率 24W。 3、检查对讲机、警铃、应急灯的正负极是否接反：红“+”黑“-”
停电或断开 AC220V 电源指示灯不亮。	1、输出开关没打开或电池电量不足，继续充电； 2、内部电路故障，须与本司联系。
停电或断开 AC220V 放电指示灯亮一段	1、电池电量不足，继续充电；

时间就熄灭	2、电池老化，应更换电池； 3、应急灯功率超出使用范围，应急灯功率不应大于 24W。
对讲机通话声小，蜂鸣器声小	1、检查对讲机输出端子电压是否在对讲机的标准电压值范围内，如果挂机后电压正常，用对讲机时电压立即下降，表明电池已老化或有故障； 2、电源与对讲机的连接线路损大，线阻不应大于 30 欧姆； 3、检查对讲机、蜂鸣器、电源线与电源端子接触是否良好； 4、内部电路故障，须与本司联系。