

# 使用说明书

## 目 录

一、产品概述 .....	1
二、产品作用和目的 .....	1
三、技术参数 .....	2
四、产品特点 .....	2
五、使用方法 .....	1
六、注意事项 .....	1
七、客户服务承诺书 .....	2

---

## 一、产品概述

蓄电池有着直流电源系统“血液”之称，是确保设备正常运行的最好一道防线，蓄电池的使用寿命，随环境、温度、浮充电压、纹波、充电方式，维护方式等因素的影响，在长期运行中蓄电池组出现容量不足，个别电池的参数发生了变化，如容量不足、内阻过大、端电压异常等现象，或个别电池受外力、连接应力破坏、外壳破裂等，要求我们把单只电池从系统中分列出来并更换。

如果是两组电池组，系统是可以并列的，可以将故障的电池组从系统中退出运行，直接进行对故障电池进行更换，而在只有一组电池组的情况下，蓄电池组又不能开路又不能短路，在故障蓄电池的更换过程中就显的十分困难。通常的办法有：一是采用带病运行到停电检修时更换；二是采用相同电池并列后把故障电池更换；三是采用二极管。

由于蓄电池平时处于浮充电备用状态，时间一长，就会出现蓄电池性能劣化，降低直流电源系统运行的可靠性，所以对蓄电池进行定期检测维护或更换是十分必要的。

## 二、产品作用和目的

目前国内更换失效电池一般采用断开直流电源，把备用电池并到充电机上再退出待换蓄电池，这就大大降低了更换速度，影响直流系统运行的安全性。鉴于此，我公司研究开发出了一台不需停电并可直接更换电池的在线更换电池跨接宝。

采用本跨接宝可以在以下三种状态下进行：

1. 蓄电池组无需断开充电机，在浮充状态时，对故障蓄电池进行直接更换。

2. 更换过程中，充电机输入端停电或充电机故障，可以对故障蓄电池进行直接更换。

3. 更换过程中，遇到大功率的重合闸装置动作，可以对故障蓄电池进行直接更换。

### 三、技术参数

1、跨接电流：200A

2、最大跨接电压：0-15V

3、最大反向电压：1000V

4、电池跨接数量：小于 6 节

5、整机重量：小于 0.5KG，

### 四、产品特点

1. 不需退出运行中的蓄电池组，可在线更换单一劣化蓄电池。

2. 安全可靠，具有可自动识别分析电池方向。

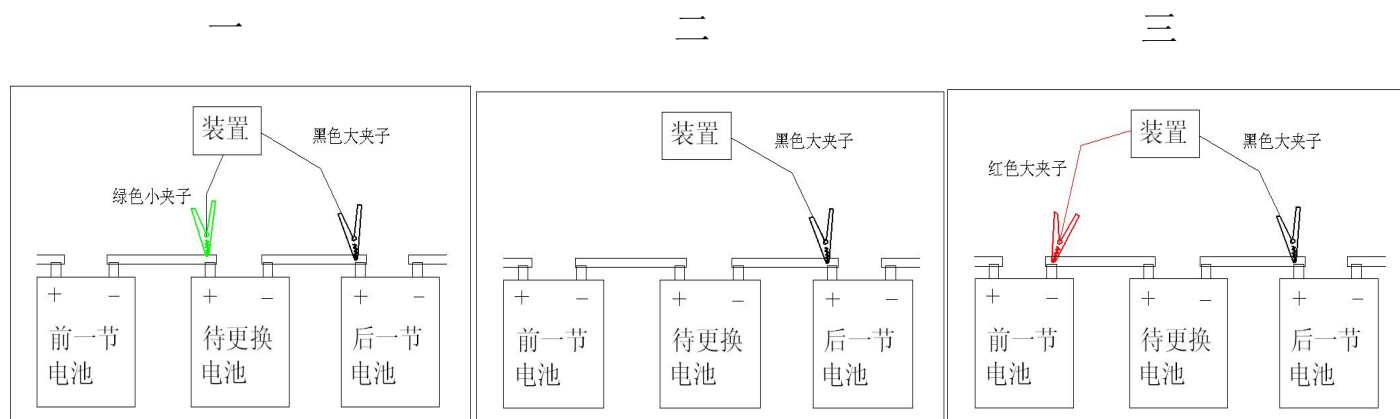
3. 重量轻，携带方便，一个人就可以实现电池更换。

4. 仪器自带更换电池的安全工具，不需再上其他设备。

5. 仪器采用工程塑料做为外壳，绝缘性能好，使用安全放心。

## 五、使用方法

如图所示（必须严格按照以下的步骤进行）：



步骤如下：

1. 确定待更换的电池，并清楚其极性。
2. 将黑色大夹子连接到待更换电池的负极。
3. 用绿色小夹子连接到待更换电池的正极，数码管显示电压，表示接线正确。（小于 1.5V 数码管不显示）
4. 将红色大夹子连接到待更换电池的正极。
5. 确认牢固后，更换电池。

更换新电池，确定牢固以后。撤下红色大夹子，用绿色小夹子连接到新电池的正极，数码管显示新电池电压，最后撤除装置。

## 六、注意事项

- 1、当故障电池无法从外观直接确定正负极时，一定采用万用表测量正负极。
- 2、观测跨接宝，一定确定正负(黑、红)极没有开路 and 短路现象。
- 3、跨接好后一定要确认鳄鱼夹一定接好，接牢，接可靠。

## 七、客户服务承诺书

1、我方向用户承诺产品严格按 ISO9001 质保体系生产和服务，对所提供的产品 3 年内免费保修，终身维护。

2、质保期外实行终身维修服务，设备如有损坏需要维修，我司承诺仅收取更换的零配件成本费用。

3、我方有专职销售人员及现场服务人员，可保证商务、技术现场服务及时、周到。

4、通过电话、视频通话、网络远程协助等方式“提供专业 7×24 小时远程服务支持，技术咨询、技术支持，技术指导”，把优质的服务贯彻在产品制造、售前、安装、调试、售后服务的每一个过程中；整个的服务从流程上成为一个闭环，确保整体服务质量的不断提升。

5、售后服务响应及时性承诺：我方承诺在遇到应急救援、设备故障或缺陷等用户需求电话或传真后，30 分钟内启动快速技术服务，电话无法解决问题，迅速委派足够的技术人员 6 小时内到达现场开展服务支持，提供完善的解决方案及所需的备品备件并解决问题。

6、系统开放性、产品升级承诺：提供产品或系统中使用的软硬件升级服务，系统软件终身免费升级，开放软件接口，提供软件二次开发的技术支持服务。我公司提供系统将来扩容或更改所需的全面工程咨询与技术服务。

**说明：**由于产品的不断改进，本手册内容改动及版本更新将不再另行通知。

