



# CT1104 蓄电池跨接宝

## 技术规范

杭州高电科技有限公司  
二〇二一年三月

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。

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. 蓄电池组不和充电机断开，蓄电池组在浮充状态时，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。



## 一、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，具有电池方向自动识别分析。
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，安全放心使用

## 二、产品参数

- 1、静态电流：50A、100A、150A
- 2、最大故障电池电压  $V_n$ ： $1.5 \leq V_n \leq 15V$
- 3、本跨接宝电压：降  $< 0.7V$
- 4、尺寸：370\*275\*18
- 5、重量：55KG