

# ED0620 型 蓄电池跨接宝 使用说明书



武汉鑫华福电力设备有限公司



## 尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 ED0620 型蓄电池跨接宝。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址：武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号  
销售热线：400-034-8088  
售后服务：027-83313329  
传 真：027-83313327  
E-mail：[whhfdq@163.com](mailto:whhfdq@163.com)

### ◆ 慎重保证

本公司生产的产品,在发货之日起三个月内,如产品出现缺陷,实行包换。三年(包括三年)内如产品出现缺陷,实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

### ◆ 安全要求

#### 警告

在使用中,请随时注意遵守下述注意事项,这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下,但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件,也不要对内部作任何变动,此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常,请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

**避免该仪器设备遭受雨淋**,不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器,以免液体流入仪器设备内。

**如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏**及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾,则立即关闭电源,拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

**清洁仪器设备前请先拔电源插头**,不要用湿手插拔电源插头。

**定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。**

**使用适当的电源线。**只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

**正确地连接和断开。**当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试导线。

**产品接地。**本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

**注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

**请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

**避免接触裸露电路和带电金属。**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

**请勿在潮湿环境下操作。**

**请勿在易爆环境中操作。**

**保持产品表面清洁和干燥。** 400-034-8088

## 一安全术语

---

**警告：**警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

---

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

---



# 目 录

第一章 产品概述 .....	8
第二章 产品作用和目的 .....	9
第三章 技术参数 .....	10
第四章 产品特点 .....	11
第五章 五、使用方法 .....	12
第六章 注意事项 .....	14
第七章 售后服务支持及承诺 .....	15

## 第一章 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。



## 第二章 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，武汉鑫华福电力设备有限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-ED0620 型蓄电池跨接宝。

采用 ED0620 型蓄电池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。

### 第三章 技术参数

型号	静态电流	尺寸	重量	备注
ED0620A	50A	370*275*18	55KG	根据静态 负荷选择 型号
ED0620B	100A	370*275*18	55KG	
ED0620C	150A	370*275*18	55KG	
最大故障电池电压 $V_n$	$1.5V \leq V_n \leq 15V$			
本跨接宝电压	降 $< 0.7V$			

## 第四章 产品特点

1、ED0620 型蓄电池跨接宝采用无源检测技术，以快恢原理实现了电压监测与电流转换同步的要求。

2、ED0620 型蓄电池跨接宝具有母线电压低于电池组电压时报警，深度放电报警等警示功能。

3、ED0620 型蓄电池跨接宝自带旁路开关，使用安全可靠，操作简单，投切后可使合母、控母由充电机供电，实现仅隔离蓄电池组，却不会使蓄电池脱离直流系统，保证了直流电源电池组维护时的绝对安全。

4、ED0620 型蓄电池跨接宝一机多用，可以同时兼容 500VDC 以下的所有蓄电池组。

5、采用新型大功率开关元件、浪涌吸收回路，保证合闸冲击负荷操作，最大操作电流达 200A。

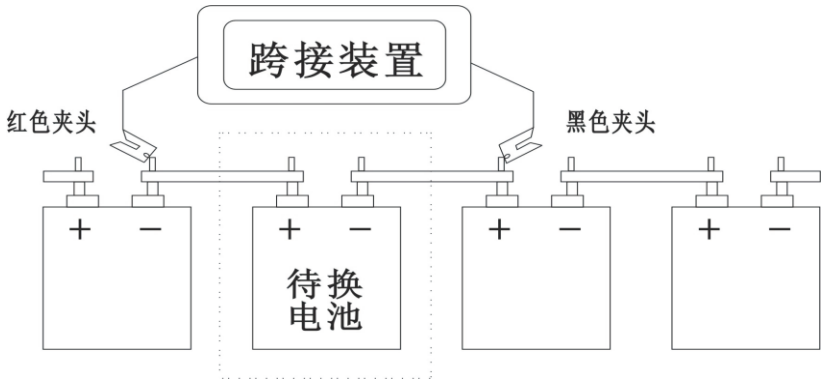
6、全绝缘设计，体积小，重量轻，携带方便。

7、ED0620 型蓄电池跨接宝可以作为单组电池维护时使用，具有旁路备用自投的功能，大大提高了直流维护安全性。

8、蓄电池跨接宝使用不需改变充电机的任何运行参数。

## 第五章 五、使用方法

如图所示



步骤如下：（必须严格按照以下的步骤进行）

1. 分清并标识好待更换电池，测量电压，认清极性。
2. 将红色大夹头连接到待更换电池的正极(注意：是前节电池的负极处)。
3. 将绿色小夹头接对待更换的电池负极,此时跨接宝红色指示灯亮，表示连接极性正确(注意：如果要待换电池的电压小于 1.8V, 指示灯无法点亮)。
4. 将黑色大夹头接对待更换电池的负极(注意：是后节电池的正极处)。

5. 拆除更换的电池。
6. 将新电池按照原来极性接入电池组中，拆除跨接宝的连接。

## 第六章 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，没有开路和短路现象。
- 3、跨接好后一定要确认鳄鱼夹一定接好，接牢，接可靠。

## 第七章 售后服务支持及承诺

a. 凡订购本产品，本公司将免费为用户负责安装、调试，并向用户提供技术培训和咨询。

b. 产品质量保修期为自出厂之日 12 个月内。

c. 在质量保修期内，仪器出现制造质量问题，负责免费调换。

说明：由于产品的不断改进，本手册不能涵盖所有可能的情况，如有疑问或遇到其他特殊问题，请与我公司技术部联系，以取得所需的支持，尽请您谅解

### 声 明

**本公司将适时进行技术性能的改进和完善。同时，本说明书随着产品的升级改进，局部可能会有所变动。如有变更，恕不另行通知。**

