

# FCC - 8C型发爆器参数测试仪

产品名称	FCC - 8C型发爆器参数测试仪
公司名称	山东振达工矿设备有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	品牌:泽荣 型号:FCC-8c 产地:济南
公司地址	济南市历城区世纪大道北侧、唐冶西路以西中物 科创中心24号楼1单元1804室（注册地址）
联系电话	18561158777

## 产品详情

执行标准：Q/DFQ001—2010

FCC - 8C型

发爆器参数测试仪

使用说明书

## 一、主要用途及使用范围

FCC - 8C型发爆器参数测试仪是用来检测电容式发爆器的一种专用设备。可检测发爆器的峰值电压、放电时间、输出冲能、充电时间、充电电流等功能，也可以针对充电式发爆器的锂电池进行测试，且带有高精度直流稳压电源，这可以作为维修发爆器和维修其它仪器的电源使用。

我厂研制的发爆器参数测试仪，解决了过去参数低度存在测量重复性误差、数据易受高压脉冲高次谐波干扰及元器件易损坏等缺欠。该产品具有测量准确、抗干扰性强、故障率低、寿命长、操作简便等特点。是煤矿、矿山、水利、建筑、铺路架桥等使用发爆器的行业以及发爆器生产单位出厂检验和维修发爆器的必备设备。

## 二、工作原理

执行标准：检测发爆器可满足GB7958—2000标准要求和Q/DFQ001—2007企业标准。

本仪器采用了采样保持、数学运算、微积分计算、误差调整等技术，在仪器内部设有采样负载电阻，仪器设有常用的320、620、920、1220欧姆检测档位。

## 三、技术条件

### 1、使用条件

(1)、电 源： 220V ± 20% 50Hz

(2)、环境温度： - 10 ——40

(3)、环境湿度： 90%

### 2、基本参数

(1)、可测峰值电压（千伏特）： 0——5.0kV

(2)、可测供电时间（毫 秒）： 0——9.9mS

(3)、可测输出冲能（电流2.毫秒）： 0——99.9A2mS

(4)、仪器内部设置的外接负载电阻为：检测50发发爆器时为320 、检测100发发爆器时为620 、检测

150发发爆器时为920 、检测200发发爆器时为1220

(5)、稳压电源电压范围0-15v，电流0-5000mA。

### 3、测量精度

(1)、峰值电压： $\pm 3\%$   $\pm 1$ 个字

(2)、供电时间：数字显示尾数  $\pm 1$ 个字

(3)、输出冲能： $\pm 5\%$   $\pm 1$ 个字

## 四、操作方法

### 1. 稳压电源部分

(1)、打开电压源开关。此时C.C或C.V指示灯亮起，LED屏有数字显示。

(2)、稳压设定：现将电流粗调细调旋钮顺时针调至最大，在调节电压粗调细调旋钮至所需的电压值，此时电源工作于恒压状态，C.V指示灯亮起，即电压恒定，电流随负载的变化而变化。注意：负载电流必须在最大输出电流以内，否则会转为恒流状态，C.C指示灯会亮起，输出电压降低。

(3)、稳流设定：先调节电压粗调细调旋钮至3-5V任意值，然后将电流粗调细调旋钮逆时针调至最小，用粗导线短路输出端子正负极，在顺时针调节电流粗调和细调至所需电流值，拆除短路导线，调节电压粗调细调旋钮至所需的电压值，链接负载到电源的输出正负极端子，即可正常使用，此时电源应工作于恒流状态，C.C指示灯亮起，即电流恒定，电压随负载变化而变化。注意：如果恒流指示灯C.C未亮起。则表明电源未工作在稳流状态，此时应加大负载或更改稳流值，让电源工作于稳流状态。

(4)、电流显示默认是毫安(mA)，小数点在最末位，如显示“850.”即使850mA。当电流大于等于1A时，小数点显示在第一位如显示1.51即1.51A。

### 2. 测试仪部分

(1) 打开测试仪开关，此时充电时间、峰值电压、放电时间、引燃冲量数码管显示部分都会亮起。

(2) 根据被测发爆器所需额定负载电阻值，拨动“负载选择”两个旋钮，选定电阻。测量50发发爆器波段开关拨到“320”档，测量100发发爆器时波段开关拨到“620”档，测量150发发爆器时波段开关拨到“920”档，测量200发发爆器时波段开关拨到“1220”档。

(3) 将被测发爆器的两个输出端子用测试导线对应接入仪器的“输入端”两个接线柱。

(4) 操作发爆器，当准爆灯发亮，毫秒开关置于“放炮”位置，此时仪器自动显示被测发爆器的几个参数。

(5) 若想测量发爆器的充电时间，请将电压源的输出端作为发爆器的供电电源，并针对发爆器所需电压可通过调解电压源来提供。

(6) 测试完第一次数据后，无需清零操作，直接可以进行第二次操作。

### 3. 锂电池测试部分

(1) 将锂电池正负极与锂电池测试接口相连接（注意不能接反，接反会烧），此时该锂电池的电量与电压会显示在屏幕上。

(2) 该屏幕上方有8段电量（10%，25%，40%，60%，75%，90%，100%）显示，下方则是显示当前电压。

(3) 当电量显示小于4段时，建议给锂电池充电。

(4) 当锂电池电压小于4.8v时8段显示将不会亮，此时该对锂电池充电或更换锂电池。

### 五、注意事项

(一) 仪器出厂经调校检验，仪器里外上的各个电位器已调定，在使用中请勿任意调电位器。

(二) 发爆器输出信号引入仪器时，要注意+ ” “ - ” 极性接对，否则仪器将无数字显示或误显示。

(三) 只有电流大于0.5A时充电时间计时器才工作（一般发爆器的充电电流都大于0.8A）。

(四) 面板上红色接线柱为正极，黑色接线柱为负极。

(五) 后面板电源座内置250V5A的保险丝，为防止电流过大，起到保护作用。

### 七、装箱单

发爆器参数测试仪.....	1台
电源线 .....	1根
鱼夹线 .....	2付
DC5.5*2.1对公线 .....	1根
说明书 .....	1份
合格证 .....	1份