

YCM 120kV-2mA直流高压发生器

产品名称	YCM 120kV-2mA直流高压发生器
公司名称	保定源创电力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:保定源创 型号:YCM 120/2 产地:保定市
公司地址	保定市北二环5699号大学科技园6A座5层
联系电话	0312-3156008 18330233538

产品详情

1.1 概述

直流高压发生器是根据中国电力行业标准DL/T848.1-2004《高压试验装置通用技术条件 第1部分：直流高压发生器》设计制造的新一代便携式高压检测仪器，专门用来检测电力器件的电气绝缘强度和泄漏电流。

YCM120KV/2mA直流高压发生器采用高频倍压电路，应用PWM脉冲宽度调制技术和电压电流双闭环反馈技术，提高电源调整率和负载调整率，使电压稳定度高，纹波小。使用进口大功率IGBT器件及其驱动技术，消除开关干扰，实现直流高压发生器的高品质和便携性。选用进口高频高压整流二极管，使倍压筒更加小巧轻便，提升整机效率。根据EMI电磁干扰和EMC电磁兼容理论，采用屏蔽、隔离和接地等措施，提升整机安全性，并能承受额定电压放电而不损坏。仪器保护功能齐全，具有零位保护、过压保护、过流保护、击穿保护，保护电路选用纳秒级专用传感器，动作迅速可靠，有效保障人身及设备安全。过压整定选用数字拨码开关，操作简单并具有较高的整定精度。增设智能高精度0.75U功能按钮，利于氧化锌避雷器的测试。

YCM 120KV/2mA直流电阻测试仪选用一体式设计方案：倍压筒和主机放置在一个机箱内，结合新技术、选用新器件，实现体积小、功率大、重量轻、操作方便、安全可靠、电源输出质量高等优点，是高压测试行业的理想测试仪器。

1.2 仪器功能

本仪器适用于电力、铁路、化工、工矿、冶金、钢铁等部门对氧化锌避雷器、磁吹避雷器、电力电缆、变压器、发电机等设备进行直流耐压试验和泄漏试验，亦可作静电吸尘、喷涂等电源。

1.3 执行标准

序号	标准名称
1	DL/T848.1-2004 高压试验装置通用技术条件 第1部分：直流高压发生器
2	DL/T596-2005 电力设备预防性试验规程
3	GB11032-2010 交流无间隙金属氧化物避雷器
4	GB/T 16927.1-2011 高电压试验技术 第1部分：一般定义及试验要求
5	DL/T474.2-2006 现场绝缘实验实施导则:直流高电压试验
6	GB/T.311-2012 高压输变电设备的绝缘配合

1.4 仪器特征

1.输出电压稳定：采用高频倍压电路，应用新PWM脉冲宽度调制技术和电压电流双闭环反馈技术，提高电源调整率和负载调整率，使电压稳定度高，纹波小。全量程平滑调压，输出电压精度高。主机电压表直接显示加载在负载上的电压值，无需外加分压器，接线操作简单。电压分辨率0.1kV，电流分辨率1uA。

2.保护全面：保护功能齐全，具有零位保护、过压保护、过流保护、击穿保护，保护电路选用纳秒级专用传感器，动作迅速可靠，有效保障人身及设备安全。

3.0.75U功能：增设智能高精度0.75U功能一键按钮，按下此按钮，电压电流自动跳转至0.75U状态，利于氧化锌避雷器的测试。

4.零起升压：升压电位器零起升压，采用进口多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高。

5.过压设定：过压整定选用数字拨码开关，操作简单，并具有较高的整定精度。

6.一体式设计：选用一体式设计方案，主机和倍压筒放置在一个机箱内。选用进口高频高压整流二极管，使倍压筒体积小，提升整机效率，便于携带。

7.性能可靠：关键器件选用高性能进口元件，倍压筒外表涂特种绝缘材料，电气性能好、防潮能力强、无泄漏。

8.操作简单：仪器界面各功能按键，布局合理，指示清晰，易学易用。

1.5 技术参数

规格	120/2	120/3	
技术参数			

额定电压 (kV)	120	120	
额定电流 (mA)	2	3	
额定功率 (W)	240	360	
整机质量 (kg)	10		
整机体积 (mm)	565*390*190		
倍压筒高度 (mm)	535		
输出电压精度	± (1.0%读数 ± 2个字)		
输出电流精度	0.5%		
纹波系数			
工作方式	间断使用, 额定负载30分钟		
过载能力	空载电压可超出额定电压10%使用10分钟 充电电流大到1.25倍额定电流		
电源	AC220V ± 10% 50HZ		
工作环境	温度: -10-40 相对湿度: 室温为25 时不大于85% (无凝露) 海拔高度: 1500米以下		