

# HNCJ-500 电压冲击发生器 华能 雷电冲击电压试验装置

产品名称	HNCJ-500 电压冲击发生器 华能 雷电冲击电压试验装置
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

HNCJ-500 电压冲击发生器 华能 雷电冲击电压试验装置 电源选型任何对元器件、电路板、模块或设备进行测试时都需要使用一个或多个直流电源来给被测物和测试激励源供电；除了给被测物供电外，这些电源有时也可通过模拟被测物工作环境来提供测试激励。比如，多范围的充电器，可以充电12VDC或者24VDC电池组，充电电压会达到28.8VDC左右；针对电子产品，常规测试项目都会包含对产品进行OVP测试，OVP测试所采用的电压通常都会比额定工作电压高1%甚至2%；针对采用额定12VDC电压的电路，但输入电压仍可能高达27VDC，某些标准要求用27VDC的电压对正常工作电压为12VDC的装置进行极限测试。 HNCJ系列雷电冲击电压发生装置

冲击电压发生器一种模仿雷电及操作过电压等冲击电压的电源装置。主要用于绝缘冲击耐压及介质冲击击穿、放电等试验中。

### HNCJ-V 雷电冲击电压发生装置 产品参数

标准电压 (kV)	冲击容量 (μF)	级电容量 (μF)	冲击能量 (kJ)	级电压 (kV)	级数	重量 (kg)
± 300— ± 900	0.133—0.111	0.4—1	6—45	± 100	3—9	547—1
± 1000— ± 1600	0.05—0.0937	0.5—1	25—120	10—16	1366—1880	
± 1800— ± 2400	0.056—0.0833	0.5—1	90—240	± 200	9—12	7353—
± 2800— ± 3200	0.0357—0.0625	140—320	14—16	10266—15680		
± 3600— ± 4800	0.0278—0.03125	0.5—2	80—240	18—24	15480—23500	

## 结构描述及介绍

### 1、 充电部分

(1)采用恒流充电方式，额定输出电压 $\pm 100\text{kV}$

额定输出直流电流 $10\text{-}300\text{mA}$ ；

，初级电压 $220\text{V}$ ，次级电压 $50\text{kV}$ ，额定容量 $5\text{千伏安}$ 。

$00\text{mA}$ 的高压整流硅堆，反向耐压 $100\text{kV}$ ，平均电流 $0.2$

$\text{A}$ ，高压整流硅堆安装在充电板上； (4)高压整流硅堆的保护电阻采用漆包电阻丝制作； (5)恒流充电

装置在 $15\% \sim$ 额定充电电压范围内，实际充电电压与整定电压偏差不大于 $\pm 1\%$ ，充电电压的不稳定性不

大于 $\pm 1\%$ ，充电电压的可调精度为 $1\%$ ； (6)

$0$

$\text{M}$

高压玻璃

釉电阻、低压臂电阻

装在分压器底部，低压臂上的电压信

号用电缆引入测量系统内；

(7)

(8)

恒流充电装置、充电变压器、高压硅整流器、倍压电容、电阻分压器、充电限流电阻和主控制器等安装在同一个移动式底盘上；

### 2.本体部分

) 主体结构形式采用德国HIGHVOLT G型立柱结构；

) 本体采用倍压充电回路，每级额定电压 $100\text{kV}$ ；

) 本体绝缘支柱5级结构，每级包括1台MWF-1.2/100绝缘外壳干

式脉冲电容器、充电电阻、波头电阻、波尾电阻和点火球隙等，当产生雷电波时，根据试品电容量大小，选择适当的雷电波波头电阻、波尾电阻和级数；

) 级脉冲电容为 $1.2\mu\text{F}$ ，直流工作电压 $100\text{kV}$ ；

(5)

波头电阻、波尾电阻均

采用板形结构，无感绕制。电阻采用HIGHVO

LT的结构，保证电阻的热容量能满足试验要求；剩余电感小；

(6) 接头均为弹簧压接式，方便调波时的插拔且接触可靠。

(7) 波头、波尾电阻支架可以由多支电阻同时并联使用；

(8)

级球隙采用双边异极性触发，第二、三、四级球隙采用三间隙椭圆球隙点火，从而保证触发的可靠性；

(9)各级球隙距离由低速永磁电动机驱动作直线调整，装置噪音小，无惯性，准确、快速，控制显示对应球距的放电电压；

(10)球隙距离也可在控制部分自动跟踪或人为干预；

(11)本体可每二级或多级并联使用，并联连接杆采用统一接插件，方便换接；

(12) 本体支柱采用玻璃钢材料制造，采取抗老化和防电晕的措施；

(13) 各级均采取防晕措施，在充电过程中不会出现明显电晕。激光测距仪在准确测量出结果后，能够将现场测量数据及相关信息自动通过蓝牙无线通信方式输入便携式电脑，借用计算机高速数据运算和图形处理功能，快捷测绘出规范、准确的交通事故现场比例图及自动生成现场勘查笔录，使交警办案的效率得到有效提升。此外，激光测距仪在台、港口码头、起重机等方面也用途广泛，发展前景十分明朗。近些年，在科技不断进步的前提下，各行各业对激光测距仪的远度和精度提出了更高的要求，尤其是在远程测距上。