

浪涌发生器

PG 6 - 500

浪涌电压
2 / 10 μ s
0.2 - 5.0 kV

浪涌电流
2 / 10 μ s
100 / 500 A



满足GR-1089-CORE

浪涌发生器PG 6-500为一冲击电流/冲击电压混合波形发生器，对高阻抗负载 $R_L > 100\Omega$ ，产生标准的冲击电压波形2/10 μ s；对短路输出，产生标准的2/10 μ s的冲击电流。

发生器特别测试2-线和4-线通讯端口而设计的，满足GR-1089-CORE 的Fig. 4.2 要求。

可以选择以下的测试：

一级雷击浪涌	± 2500 V	500 A	2/10 μ s	max. 4 wires
二级雷击浪涌	± 5000 V	500 A	2/10 μ s	max. 4 wires
楼间雷击浪涌	± 800 V	100 A	2/10 μ s	max. 4 wires
楼间雷击浪涌	± 1500 V	100 A	2/10 μ s	max. 4 wires

另外，从发生器的前棉板上可以选择闲置输入端与测试目标和地的连接

测试模式：T	\Leftrightarrow GND	TIP to generator	RING, T1 and R1 grounded TIP,
R	\Leftrightarrow GND	RING to generator	T1 and R1 grounded
T1	\Leftrightarrow GND	T1 to generator	RING, TIP and R1 grounded
R1	\Leftrightarrow GND	R1 to generator	RING, TIP and T1 grounded
T&R	\Leftrightarrow GND	TIP & RING to generator	T1 and R1 grounded
T1&R1	\Leftrightarrow GND	T1 & R1 to generator	TIP and RING grounded
ALL	\Leftrightarrow GND	T, R, T1 & R1 to generator	

PG 6-500 具有微处理器控制的用户接口和显示单元以便于用户使用。用户既可以执行标准的测试程序，同时又可以按自己编制的程序进行测试。测试参数可以通过前面板上的手轮容易地调整。标准并行打印接口可使用户在测试过程中打印出测试参数报告。

PG 6-500 具有一体化设计，操作简单和脉冲重复性精确等特点。由于内置了传感器，可以通过分离的电流、电压信号输出将输出电流/电压波形记录下来。

技术规格:
PG 6-500
主机:

微处理器控制, LCD显示	8*40 像素
并行打印机接口, 在线打印	25针D型插头
对发生器实现远程控制的光纤端口	内置
外部触发输入	10 V @ 1 kΩ
外部触发输出	10 V @ 1 kΩ
显示待测设备的诊断输入	4路, 5V
外部安全互锁环路连接器	24 V =
外接红/绿安全告警指示灯, 满足 VDE 0104	230 V, 60W
交流电源	230 V, 50/60 Hz
体积: 桌面单元 W * H * D	453*320*580 mm ³
重量	35kg

浪涌, 满足 GR-1089-CORE

冲击电压, 可调 (开路环输出)	0.2 - 5 kV, +15%/-0%
冲击电流 (输出用1米电缆短路)	100 / 500 A, +15%/-0%
Front-time, 开路环输出	2 μs +0%/-50%
到3dB值的时间, 开路环输出	10μs +50%/-0%
Front-time, 短路输出电流, 4 线	2 μs +0%/-10%
到3dB值的时间, 短路输出电流, 4 线	10μs +10%/-0%
Front-time, 短路输出电流, 2 线	2 μs + 0%/-20%
到3dB值的时间, 短路输出电流, 2 线	10μs +20%/-0%

可以选择以下的测试 :

一级雷击浪涌	± 2500 V, 4*500 A
二级雷击浪涌	± 5000 V, 4*500 A
楼间雷击浪涌	± 800 V, 4*100 A
楼间雷击浪涌	± 1500 V, 4*100 A

可以选择的测试模式

R ⇔ GND	TIP to generator, RING, T1 and R1 grounded RING to generator,
R ⇔ GND	TIP, T1 and R1 grounded
T1 ⇔ GND	T1 to generator, RING, TIP and R1 grounded
R1 ⇔ GND	R1 to generator, RING, TIP and T1 grounded
T&R ⇔ GND	TIP & RING to generator, T1 and R1 grounded
T1&R1 ⇔ GND	T1 & R1 to generator, TIP and RING grounded
ALL ⇔ GND	T, R, T1 & R1 to generator

脉冲输出电压/电流极性，可选	正/负
最大储能电容	500 joule
达到最大充电电压时的时间	< 20s
输出电压/电流的峰值显示	内置
冲击输出电压的显示输出	系数= 500 : 1 \pm 5%
冲击输出电流的显示输出	5V 500 A \pm 5%