



CA PFS 电源故障模拟器校验组件



简介:

CA PFS - 测量电源故障模拟器的冲击电流

符合 EN/IEC 61000-4-11 标准的电源故障模拟器的冲击电流可以通过 CA PFS 电路盒进行验证。EN/IEC 61000-4-11 标准的 Annex A.3 对其电路做出了具体要求。内置电流在连接示波器的相应 BNC 输出端提供一个 10mV/A 电压信号，通过所选的 1M ohm 输入电阻对冲击电流进行测量。

主要特点:

- 组合式校准组件
- 符合 EN/IEC 61000-4-11 标准
- 内置 10mV/A 电流探头
- 内置用于储能电容放电的 3.3kohm 电阻
- 监测输出端用于测量剩余电容电压(分压比 100:1)

符合标准:

- EN 61000-4-11
- EN 61000-4-34
- IEC 61000-4-11
- IEC 61000-4-34

应用概览:

基于 EN/IEC61000-4-11 中规定的电源故障发生器需要承受冲击电流高于 500 A@220-240 伏交流电和 1000A@250-600 伏交流电。

EN/IEC 61000-4-34 规定了最小冲击电流与额定设备电流 500 A 及以上甚至超过 1000A。

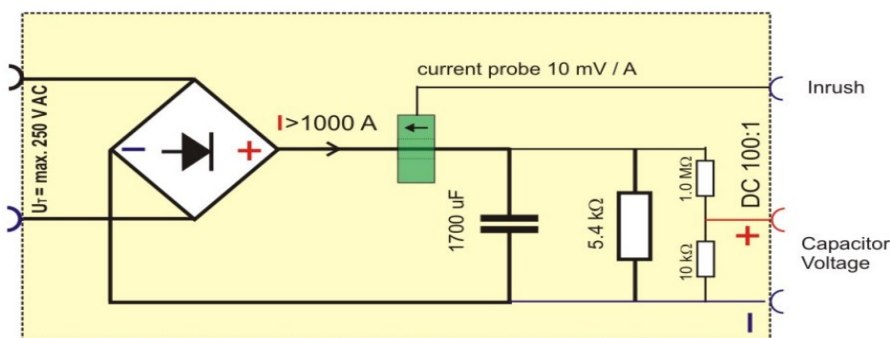
电源通常不能提供这样的高冲击电流。来自主电源的真实电流供电受到供电系统阻抗的限制，预计在大约 100 A 到 200 A。建议遵循以下准则为了正确验证电源故障的冲击电流发生器：

峰值电流电容器约为 20 uF 或以上与主电源并联安装。这个电容器将通过电源故障提供峰值涌入电流发生器进入 CA PFS。由于高冲击电流和电源保险丝测试持续时间仅限于少数毫秒。最大持续时间 t_d 取决于过流保护装置的电流容量安装在主电源中。测试时，电源故障发生器必须设置为 dU 模式，只有一个 PFS 输入 (PF1 或 PF2) 的模式连接到电源。用数字存储器测量冲击电流连接到 BNC 输出。

示波器输入阻抗=1 M ohm

500A=5V 峰值信号

在进行下一次冲击电流测量之前内置存储电容器 (1700 uF 电容器) 只需要放电到几伏。这个剩余电压可以用电压表在电容器电压输出 (分压比 100:1) 。

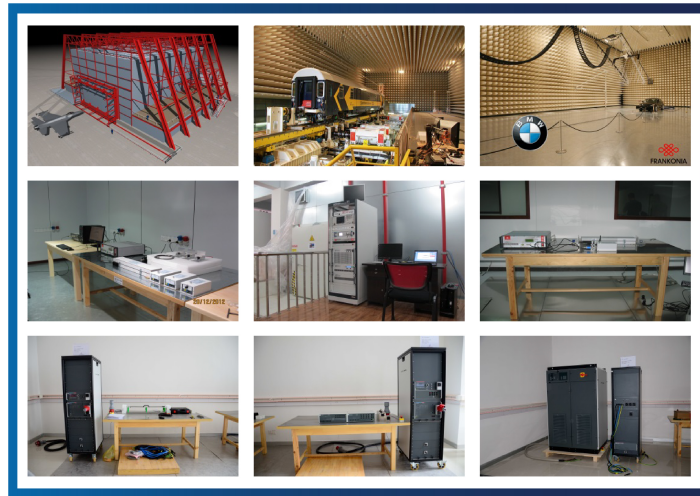


具体指标：

电容电压输出	
范围	100:1
精确度	± 10 %
连接器	4 mm 安全实验室连接器
阻抗范围	1 M ohm
电流监测输出	
范围	10 mV/A
精确度	± 5 %
连接器	BNC
阻抗范围	建议为 1 M ohm
通用数据	
线电压	100 V - 250 V max.
冲击电流	1,000 A
电容	1,700 uF +/-20%
放电电阻	5,400 ohm +/-10%
尺寸	36cm x 20cm x 15cm (长 x 宽 x 高)
重量	约 3.5 kg
温度	10 °C to 35 °C
相对湿度	25 % - 75 %, 无凝结
大气压	86 kPa - 106 kPa



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn