

EMC 2015

脉冲发生器 - 系统

亮点:

- 插件式系统
- 不同波形
- 紧凑
- 便携式
- EMI 模拟器



脉冲发生器系统 EMC 2015 是根据 IEC、VDE 等标准设计用于电气元件、过电压保护器和电子电路介电测试。基础版本产生带波形 8/20 μ s 和波峰值高达 25kA 的脉冲电流。

另外，还提供各种其它插件。

PFN 插入插件	峰值	波形
脉冲电流	25 kA	8 / 20 μ s
	5 kA	10 / 50 μ s
	600 A	10 / 350 μ s
	300 A	10 / 700 μ s
	200 A	10 / 1000 μ s
脉冲电压	10 kV	10 / 700 μ s
综合波	2 * 10 kV	1.2 / 50 μ s
	2 * 10 kA	8 / 20 μ s

根据类型的不同，脉冲形成插件包含用于测量输出参数的高脉冲保真度电流观察电阻器或分压器。脉冲输出位于设备顶部，为插入式测试适配器提供高电流连接器。

EMC 2015 具有微处理、控制使用界面和 7" 触摸屏已方便容易操作。微处理允许用户使用标准测试程序或定义自己的测试顺序。标准 USB 端口提供将测试参数摘要打印到 U 盘的功能。

软件程序 EMC-REMOTE 允许电脑通过以太网光纤的方式控制发生器，同时也允许根据 IEC 17025 标准记载文件及评估测试结果。为了用示波器记录明确的脉冲，它配备有脉冲记录功能 (IRF)。

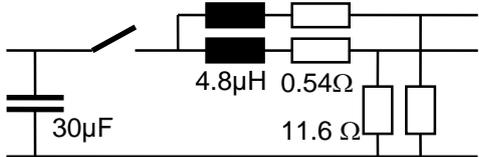
选项	EMC 2015
软件 EMC-REMOTE, 用于远程控制	
带脉冲记录功能 (IRF)	
(XP, WIN7, WIN10) 包括 5m 长光纤缆和电脑以太网界面	

技术规范	EMC 2015
主机	
微处理器控制触摸面板	7", 容性
光纤以太网界面, 用于发生器远程控制	可选
保存报告的界面	USB
外部触发输入/输出	开关 / 10 V
充电电压峰值, 可调	0.2 - 10 kV \pm 2 %
输出脉冲极性, 能开关	正极 / 负极 / 轮流
最大存储能量	1500 J
能量存储电容, 标准版本	30 μ F / 10 kV
充电时间	<20s
根据所选插件的脉冲输出波形和幅度	

外部安全互锁环连接器	24 V =
根据 VDE 0104 的外部红和绿警示灯	230 V, 60W
电源	230 V , 50/60 Hz
尺寸（台式）：宽 * 高 * 深	556*470*600 mm ³
重量	65 公斤
安全测试盖：	
安装在设备顶部，安全互锁连接到限位开关 安装了红色和绿色警示灯 尺寸：宽 * 高 * 深	ca. 440*180*300 mm ³

可用波形插件， 部件 1	EMC 2015
脉冲电流插件：基本配置	
脉冲输出电流，可调通过充电电压	8 / 20 μ s, 25 kA
脉冲输出电流的波形，根据 IEC 60060	2 - 25 kA \pm 5 %
振铃	8 / 20 μ s \pm 20 %
电流观察电阻，内置	< 30 %
脉冲电流插件：	
脉冲输出电流，可调通过充电电压	10 / 50 μ s, 5.0 kA
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	0.2 - 5.0 kA \pm 5 %
振铃	10 / 50 μ s \pm 20 %
电流观察电阻，内置	< 30 %
脉冲电流插件：	
脉冲输出电流，可调通过充电电压	10 / 350 μ s, 600 A
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	50 - 600 A \pm 5 %
振铃	10 / 350 μ s \pm 20 %
振铃	< 30 %

电流观察电阻，内置	10 mΩ, 20 MHz
脉冲电流插件：	
脉冲输出电流，可调通过充电电压	10 / 700 μs, 300 A
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	20 - 300 A ± 5 %
振铃	10 / 700 μs ±20 %
电流观察电阻，内置	< 30 %
电流观察电阻，内置	20 mΩ, 20 MHz
脉冲电流插件：	
脉冲输出电流，可调通过充电电压	10 / 1000 μs, 200 A
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	10 - 200 A ± 5 %
振铃	10 / 1000 μs ±20 %
电流观察电阻，内置	< 30 %
电流观察电阻，内置	20 mΩ, 20 MHz
脉冲电压插件：特别版本	
能力存储电容，特别版本	10 / 700 μs, 10 kV
脉冲输出电压，可调通过充电电压	20 μF / 10 kV
波形根据 IEC 60060, CCITT K17/K22	1.0 - 10 kV ± 5 %
脉冲分压器，内置	10 / 700 μs ±20 %
	比率 1000:1 ±2%, 10 MHz

可用波形插件，部件 2	EMC 2015
综合波插入件：	
	8 / 20 μs, 25 kA / 1.2 / 50 μs, 10kV
根据 VDE 0845-2，设计用于两个过电压保护器间隔	

脉冲输出电流，可调通过充电电压	2 * 1 - 10 kA ± 5 %
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	8 / 20 µs ± 20 %
振铃	< 30 %
电流观察电阻，内置	1.0 mΩ, 20 MHz
脉冲输出电压，可调通过充电电压	10 kV ± 5 %
脉冲输出电压波形，根据 IEC 60060	1.2 / 50 µs ± 30 % / ± 20 %
脉冲分压器，内置	比率 1000:1 ± 2 %, 10 MHz
波形插件，用于测试变阻器	
脉冲电流插入：	8 / 20 µs, 2.5 kA
脉冲输出电流，可调通过充电电压	0.2 - 2.5 kA ± 5 %
脉冲输出电流波形，根据 IEC 60060	8 / 20 µs ± 20 %
振铃	< 30 %
电流观察电阻，内置	20 m , 20 MHz