

# 模块化 30KV / 30KA 浪涌测试系统 PSURGE 30.2

(组合波模块\ 8/20us 电流脉冲模块\10/350us 电流脉冲模块\10/1000us 电流脉冲模块 )

## 一、 概述

该测试系统是用来进行高能量浪涌测试。高能量浪涌是由大气闪电产生的电力电路。高能量浪涌具有上升沿相当于快速，持续时间长的特点。

PSURGE 30.2 被设计用来产生各种各样的浪涌脉冲。脉冲模块可以迅速更换，使 PSURGE 30.2 被用于不同的应用。脉冲模块式是由系统软件检测、控制。

内置的微处理器控制单元作为用户界面和控制所有的内部功能。添加远程控制选项时，可以使用软件 WinPATS 控制 PSURGE 30.2 且生成报告。

WinPATS 软件控制测试系统操作及报告生成。最重要的是，测试负载可以传输到电脑，节省宝贵的资源。综合测试机柜构件使测试优化并提供安全连接。

**HEYLEMC**  
TECHNOLOGY**E****M****C**

## 二、 特征

- 可达 30kV 脉冲电压
- 可达 30kA 脉冲电流
- 自动极性切换
- 峰值电压和电流监测

- 集成大试品箱
- 远程控制选项

### 三、 优点

**国际应用** - 专门设计来满足和超过 IEC, 要求 EN, ITU 和电源线路应用 ANSI 测试。

**模块化系统** - 脉冲电路可以快速的改变, 四种脉冲波形只需一台发生器。

**安全和方便** - 联锁试验柜让你的运营安全和容易测试。警告灯显示系统状态清楚。

**电源叠加** - 组合波冲击可以通过网络 FP-SURGE 3010 实现叠加, 满足 ANSI c62.45 标准。

**坚固可靠** - 系统部件进行可靠性和高脉冲占空比

### 四、 应用

组合波满足 IEC 61000-4-5

安全测试满足 IEC 61010 中定义的

电信系统测试根据 ITU K 系列

浪涌测试满足 IEC 60060-1 和 ANSI c62.41 描述

组件测试满足 IEC 60664 和 IEC 61643-1 描述

许多与 IEC 标准 EN 产品标准

### 五、 技术规格

#### PSURGE 30.2 主机

充电电压范围	3...33kV	试验柜	39 x 29 x 32 cm (W x D x H)
电容器	9uF / 36uF	高压开关	触发火花隙
储存的能量	5kJ 最大充电电压	脉冲极性	正, 负, 交替
高压输出	试验柜内端子	脉冲电路	浮动, 最高电压 500V 和地面之间的共同交流
电源	208, 230, 240V 50/60Hz, 1800VA	外同步	0° .. 360° 1° 步进

#### 重量和尺寸 (W x D x H)

PSURGE 30.2	60 x 100 x 190 cm	约 320 kg
-------------	-------------------	----------

#### 脉冲模块 PS30-CW

脉冲波形	组合波	输出阻抗	2 Ohm
电压波形	1.2us ±30% 50us ±20%	电流波形	8us ±20% 20us ±20%
电压误差	≤30%	电流误差	≤30%
电压幅值范围	3...30kV	电流幅值范围	1.5...15kA
脉冲重复	每分钟 6 个脉冲最大电压		

#### 脉冲模块 PS30-8x20

脉冲波形	电流波	输出阻抗	0.5 Ohm
电压波形	无定义	电流波形	8us ±20% 20us ±20%
电压误差	无定义	电流误差	≤20%
电压幅值范围	3...15kV	电流幅值范围	6...30kA
脉冲重复	每分钟 2 个脉冲最大电流		

#### 脉冲模块 PS30-10x350

脉冲波形	电流波	输出阻抗	12 Ohm
电压波形	无定义	电流波形	10us ±20% 350us ±20%
电压幅值范围	3...15kV	电流幅值范围	240...1200A
脉冲重复	每分钟 2 个脉冲最大电流		

**脉冲模块 PS30-10x1000**

脉冲波形	电流波	输出阻抗	37 Ohm
电压波形	无定义	电流波形	10us ±20% 1000us ±20%
电压幅值范围	3. 15kV	电流幅值范围	80. . 400A
脉冲重复	每分钟 2 个脉冲最大电流		

**六、 PSURGE 30.2 系统订购信息**

- PSURGE 30.2** 主机:包括用户手册, 电源电缆(国家), 警示灯, 紧急停止开关 *Art. No. 249320*
- PS30-CW** 组合波模块 *Art. No. 249321*
- PS30-8x20** 8/20us 电流脉冲模块 *Art. No. 249322*
- PS30-10x350** 10/350us 电流脉冲模块 *Art. No. 249323*
- PS30-10x1000** 10/1000us 电流脉冲模块 *Art. No. 249324*
- FP-SURGE 3010** 单相 CDN: 包括用户手册, 电源电缆(国家), 警示灯, 紧急停止开关 *Art. No. 249452*

**七、 公司介绍**

常州海勒电子科技有限公司是一家专注于提供电磁兼容完整解决方案的公司, 我们可提供从源头的产品 EMC 设计到产品 EMC 整改及对策、EMC 试验室建设及 EMC 测试设备维修和租赁等全方位的支持和服务。

常州海勒电子科技有限公司是由多名在电磁兼容行业多年从事研发、测试、认证的专业人士发起成立的, 并已经取得了电磁兼容行业内世界知名品牌瑞士哈弗莱公司和德国 Frankonia,德国施罗德, 德国 Hi-LoTest 等在中国区的代理资格, 并与德国 Rohde&Schwarz,美国 Agilent 建立了良好的合作关系。我们可以提供军品、汽车电子、电力、通信、电子、电气及元器件行业用电磁兼容试验室的交钥匙工程。

常州海勒电子科技有限公司以专业的技术、优质的产品 & 优质的服务理念, 期待与您共同分享成功。

