

## 高压验电器

便携，氖灯或者数显指示，用于确认中性点接地系统的高压状态

KD1E系列高压验电器用于确认中性点接地系统的高压是否存在，满足漏电和安规标准要求的测试，每个型号都由高级PVC管包裹，并且内置了电阻链，另外为了绝对安全，每个设备都可以和PH3高压校验盒配合使用，在使用前后进行验证。

可以选择氖灯指示或者数字显示，同时可以选择扁平 and 半球形接触头

KD1E标配便携布袋和操作手册，KD1E/15D和KD1E/33D增配了充电器和高压校验盒

### 主要特性

#### 数显型

- 用作高压指示器判断高压的存在或作为电压表显示高压实际读数
- 坚固耐用的显示单元
- 无需开关操作
- 提供直接电压测量结果
- 电量不足提示
- 提供充电设备
- 专用的便携软包用于放置设备和附件

型号	线电压	分辨率	订货号
KD1E/15D	5KVmax	Resolution-10V	109A910
KD1E/33D	33KVmax	Resolution-100V	109A911

#### 氖灯指示型

- 防电击保护套内置氖灯指示器
- 永久接地线缆
- 护手设计
- 直接接触垂直或水平金属覆盖的开关柜
- 英国电工委员G9规范

型号	线电压	特色	订货号
KD1E	1KV -11.5KV		113A916
KD1E/KAD	1KV -11.5KV	声音报警	113A915
KD1E/19	1.5KV -19KV		113A914
KD1E/19S	1.5KV -19KV	只测AC	113A913
KD1E/22	3KV -22KV		113A912
KD1E/33	3KV -33KV		113A911



## 技术指标

### TESTS

指示器类型	氖灯指示					数显	
最大线电压	KD1E	KD1E/19	KD1E/19S	KD1E/22	KD1E/33	KD1E/15D	KD1E/33D
最大相电压	11kV	19kV	19kV	22kV	33kV	15kV	33kV
门槛电压	6.6kV	11kV	11kV	12.5kV	19kV	8.6kV	19kV
量程	300V	300V	300V	300V	300V		
测量范围						0.00kV-8.6kV	0.00kV-19.0kV
分辨率						10V	100V
测试类型	AC/DC	AC/DC	AC Only	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
电路电流 (IEC 61234-2)	2.3mA nominal @ 6.6kV	0.7mA nominal @ 11kV	0.9mA nominal @ 11kV	3.5mA nominal @ 12.5kV	1.1mA nominal @ 19kV	0.5mA nominal @ 8.6kV	1.1mA nominal @ 19kV
介电强度电流 (IEC 61234-2)	7μA nominal @ 13.8kV	11μA nominal @ 22.8kV	12μA nominal @ 22.8kV	12μA nominal @ 26.4kV	17μA nominal @ 40kV	9μA nominal @ 18kV	17μA nominal @ 40kV
长度 (mm)	330	330	330	665	670	600	600
直径 (mm)	25	25	25	25	25	25	25
把手长度 (mm)	105	105	105	90	250	235	235
护手高度 (mm)	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
接触电极形状	Domed	Flat	Flat	Domed	Flat	Domed	Domed

延长棒类型	1.5m直形	90°	120°
最大线电压	33kV	15kV	33kV
介电强度	140μA nominal @ 40kV	50μA nominal @ 18kV	130μA nominal @ 40kV
长度	150cm	78cm	78cm
直径	2.5cm	2.5cm	2.5cm
接触电极类型	"V" form	Domed	Domed

### 附件

型号	特色	订货号
PH3	■ 用于高压验电器的验证	112A913 (domed)
	■ 输出范围1200-1500VDC	112A921 (flat nose)
	■ 自检功能	
	■ 替代供电点输出和大型检测设备	
弯头适配器	■ 90° or 120°	141A900 – 90°
		141A912 – 120°
延长棒	■ 用于垂直开关柜测量	
	■ 1.5m延长棒用于测试头顶上方	141A901
	■ 可搭配KDIE/15D, KDIE/33D, PR15D and PR33D使用	

## 高压数字核相器

高压数字核相器适用于3kV,11kV以及15kV系统

PR11提供了一种测量两个并联回路点的相位比较的方法,没有电压变压器或二次线路中性点接地系统的干涉。氖光灯类型仪器,它是设计用于11KV中性接地系统中。标配便携包和操作说明书。

PR15D / PR33D分别能够在15KV,33KV中性点接地系统中做相位角比较测试。

仪器还具有高压测量功能,直接数字读数,而无需借助其它工具。

PR15D和PR33D 标配一个PH3电压校准器,PSU100电池充电器,2 x 1.5米直接延长测量杆,3 m接地线和便携包。

### 产品特点

#### PR15D/PR33D

- 测试靠近中性点接地系统中的并网线路的相角和相角电压。都是数字显示仪器
- 可以校验不同的并联电路的相位角
- 成套工具包括数字指示器、定相棒、电阻链

型号	电压	分辨率	订货号
PR15D	15kVmax	分辨率10V	109A912
PR33D	33kVmax	分辨率100V	109A913

\* 中性接地系统

#### PR11

- 应用于1-11.5KV的系统
- 仪器材料具有很强的绝缘强度,安全可靠
- 氖光灯指示器固定在耐冲击的套管中
- 适用于所有类型的转换开关
- 产品符合电力企业联合会与英国工程G9规程要求

订货号: 113A910

PR11



PR15D/PR33D



## 技术参数说明

### TESTS

指示器类型	氦管指示器	数字读数指示器			
指示器类型	PR11	PR15/D Digital Leg	PR15/D Phasing Leg	PR33D Digital Leg	PR33D Phasing Leg
最大系统电压	11kV	15kV	15kV	33kV	33kV
最大对地电压	6.6kV	8.6kV	8.6kV	19kV	19kV
阈值电压	300V				
电压量程		0.00kV - 8.6kV		0.00kV - 19.0kV	
分辨率		10V		100V	
灵敏度	AC/DC	AC/DC		AC/DC	
回路电流 (IEC 46123 -2)	0.9mA nominal @11.5kV	0.5mA nominal @15kV	0.5mA nominal @15kV	0.9mA nominal @33kV	0.9mA nominal @33kV
电介质漏电流 (IEC 61234-2)	25μA nominal @13.58kV	7μA nominal @ 18kV	7μA nominal @ 18kV	23μA nominal @ 40kV	17μA nominal @ 40kV
长度	33cm	60cm	67cm	60cm	67cm
直径	2.5cm	2.5cm	2.5cm	2.5cm	2.5cm
手柄长度	10.5cm	23.5cm	24cm	23.5cm	24cm
护手板高度	23.5cm	23.5cm	23.5cm	23.5cm	23.5cm
接触电极类型	Domed	Domed	Domed	Domed	Domed

### 附件列表

- 仪器主机一台
- 充电器一支
- 高架扩展线缆(1.5米)两根
- 转接头及操作指导手册
- 仪器便携包

## Halo Hook 环形挂钩

### 36KV 系统架空电缆 电流表

HALO HOOK 环形挂钩是便携式的开口电流互感器 用于精确地测量高电压电流导体 范围在0—2000A 适合用于最高到36KV的系统电压

仪器应用使用适合的绝缘操作孔,可以快速和简单地粘在仪器的底部 通过一个“通用齿条”连接物。把环形勾住导体周围, RMS电流的峰值读数可以被存储在LCD显示屏上并且可以保持直到重置。

典型应用包括点负载调查, 相序平衡在一次和二次电路和电流通过高压引线建立其完整性的监控。坚固的设计使得仪器适合在户外使用, 被用作电力工具在全世界使用。带有填充物的包装和完整的使用说明都包含在内。

#### 主要特点

- 轻量化 1.28Kg
- 快速轻松地采取抽查
- 成型的塑料头用于导体 最大5.8cm直径
- 用于高处或者地下应用
- 峰值保持和跟踪模式
- LCD显示 自动量程
- 真有效值读数
- 3.5位LCD显示
- 最大电流1999 最小0.1
- 显示响应时间: 3 s 到满量程
- 3% 读数±1 个字节精度
- 温度范围: -18-50
- 自动关闭
- 操作湿度范围: 80%RH 120°F
- 最大电压: 36KV AC 相电压
- 可替换9V 电池-40+小时连续测量
- 薄膜类型, 触觉响应控制面板
- 尺寸开口: 5.8cm\*9.4cm

订货号: 205A910



# Type L Plus

## 大口径钳型电流表具有连续读数和存储功能

Type L Plus是轻巧型、大口径电流钳表，适用于大口径导体或保险丝上的电流测量，100mm的钳口尺寸可应用于大多数特殊场合，特别适用于配电系统的保险丝载体。

它有很高的绝缘等级以此保证最大的用户使用安全，测量范围0 - 2000A，测量结果显示在3.5寸LCD屏上。

它有2个功能键和1个OFF按钮，非常便于操作。TRACK按钮用来连续显示读数，STORE按钮可以通过冻结显示来锁住当前读数，它是配电网路系统中监测最大需量的理想工具。

本产品标配便携包和操作手册。

### 特色

- 3.5"数字LCD显示屏，字体1.2cm高
- 0 - 2000A测量范围
- 50 - 600V AC 50 HZ电压范围
- 10cmx 14cm内径
- 0°C - +40°C操作温度范围
- - 20°C - +50°C 存储温度范围
- 9V PP3 IEC 6LF22 电池
- 满量程的3%精度 (@全测量范围，导体位于钳子中间)

订货号: 275A910



## SDR 11 高压放电棒便携装备

用于在测试的线缆或设备的安全阻尼放电

此仪器通过限制放电电流，可进行线缆/设备残留电荷的安全阻尼放电。

每个产品都具备高等级的玻璃纤维管和合成的封装电阻链标配接地线（10mm<sup>2</sup> x 5m），黄绿电线和便携箱。

### 特点

- 安全高压放电棒用于在测试的线缆及/或设备的软阻尼放电
- 提供带重型黄铜夹钳的柔性线缆，便于接地连接
- 牢固的单柱设备
- 无切换开关
- 适用于高达11kV的电压
- 提供带防护垫的软便携箱

### 技术规格：

- 放电电压：最大11kV AC/DC
- 放电电流峰值：1.1A, 100ms
- 电压安全系数：> 最大值的75%
- 泄露电阻：10K Ω
- 放电电容：10 μF
- 35 KV AC泄露电流：<50 μA
- 放电能量：3675J
- 冷却：自然
- 总体尺寸：32mm x 750mm
- 重量：2.2 kg（净重）
- 安全性：IEC/EN-61010-32, IEC 1230, EMC 不适用
- 温度：-5°C 到70°C

订货号：401A912



## SDR 35高压放电棒便携装备

### 用于在测试的线缆或设备的安全阻尼放电

此仪器通过限制放电电流，可进行线缆/设备残留电荷的安全阻尼放电。

每个产品都具备高等级的玻璃纤维管和合成的封装电阻链

标配接地线（10mm<sup>2</sup> x 5m），黄绿电线和便携箱

#### 产品特点

- 安全高压放电棒用于在测试的线缆及/或设备的软阻尼放电
- 提供带重型黄铜夹钳的柔性线缆，便于接地连接
- 牢固的单柱设备
- 无切换开关
- 适用于高达35kV的电压
- 提供带防护垫的软便携箱

#### 技术规格:

- 放电电压：最大35kV AC/DC
  - 放电电流峰值：3.5A, 100ms
  - 电压安全系数：> 最大值的75%
  - 泄露电阻：10K  $\Omega$
  - 放电电容：6  $\mu$ F
  - 35 KV AC泄露电流：<50  $\mu$ A
  - 放电能量：3675J
  - 冷却：自然
  - 总体尺寸：32mm x 950mm
  - 重量：2.2 kg（净重）
  - 安全性：IEC/EN-61010-32, IEC 1230, EMC 不适用
  - 温度：-5°C 到70°C
- 订货号：401A910



## AGL 5

电压检测器设计用于高达**5KV**的电压系统包含近海地区，水下机器人或飞行区地面照明系统。

**AGL-5**是一个双极电压检测器，特别适用于电压高达**5KV**的水下机器人或飞行区地面照明系统。仪器显示的电压大于**50V AC/ 70V DC** 一直到**5000V AC /DC**。

该装置完全封装在一个评级为**64**坚固的外壳中，高强度超亮的红色LED指示灯和

偏光滤镜在所有工作环境清晰可见。**AGL-5**作为标准可提供一个**PH3-LLT**校准单元验证测试之前和之后的使用和保护情况。

### 主要特点

- 适用于高达**5KV**的电压系统
- 高可见性指标

### 技术规格

- **AGL-5**两极电压检测器
- 工作电压为**5000 V DC**
- 阈值电压：**50V AC/ 70V DC**
- 回路电流小于**3,5mA**
- **2**个超亮的红色LED指示灯
- 符合**IEC6124-2**和**IEC6124-3**

### PH3-LLT校准单元(包括)

- 正常输出电压**500V DV**
- 输出电流在**2k**欧姆下为**0.45mA**。
- 两个无接触端子
- 霓虹灯“”指示
- 符合**BS EN61010-1**

货号：374A910



# LLT

## 用于1100V DC系统带电线路检测的电压检测仪

Seaward LLT带电检测仪是一个可用于高达1100V DC系统带电线路检测的理想电压检测设备，其外壳坚固耐冲击并且附带可见度高电缆。本装置装有高强度红色LED指示灯和一个偏振镜即使在阳光直射下也清晰可见。

专为带电线路应用设计，LLT高压指示器确保铁路线路系统在维护或检查工作开始之前导电轨和电源之间的隔离。

LLT 和 PH3-LLT检验装置是被铁路网证书No. PA05/03345所批准设备标配便携箱及说明书。

### 特色

- 适用1100V DC系统的带电线路检测
- 高亮度LED指示灯
- 符合 BS EN61243-3标准

### 技术规范

- 最大工作电压 1100V DC
- 阈值电压 200VAC/300VDC
- 回路电流 <10mA
- 3个红色高亮度LED指示
- 符合BS EN61243-3

订货号：114A922

### PH3-LLT 检测装置 (可选配件)

- 额定输出电压 500V DC
- 输出电流0.45mA 输入2k ohm
- 2个非接触式接线端子
- 氖管指示器
- 符合BSEN61010-1

PH3-LLT 部分No: 112A925



## 检查单元

紧凑检查单元用于高压指示器、测试灯和万用表

PH3是高度便携的、电池供电的单元用于检查高电压指示器、带线路测试仪和数字电位指示器。该单元产生一个DC输出电压用于确认电压指示器的有效性，在其使用前和使用后。该单元设计与KD1E系列一起使用，或者其他带平头或者圆形接触电极的仪器。标配携带盒和操作手册。

PPX 和PP1是紧凑检查单元，提供额定240V DC输出约20mA。该仪器适用于所有类型的电压指示器包括LCD、LED和白炽灯类型。配有一个坚固的携带盒，PPX配有皮带扣。该仪器简单易用，由4节AA（5号）碱性电池供电。

### PH3

主要特点

- 额定1500V DC输出
- 霓虹指示
- 非常便携紧凑
- 由1节PP3 9V电池供电（不包含）

PH3 用于圆形电极

订货号: 112A913

PH3平头

订货号: 112A921

PH3-LLT

订货号: 112A925

### PPX 和PP1

主要特点

- 额定240V DC输出
- 提供坚固携带盒
- PPX配有方便的皮带扣
- 由4节AA（5号）电池供电（不包含）
- 标配携带盒和操作说明书

PPX 订货号: 112A910

PP1订货号: 112A911

