

# 机械及电器设备安全性能测试仪 SEN60204

## EN60204 安规标准测试仪



产品型号: **SEN60204**

◆ SEN60204 专门用于机器设备和其它电器设备的安全标准测量, 仪器预置了 EN60204.1 和 EN60439-1 欧盟标准步骤进行测试。

◆ 这台仪器为满足与符合欧盟安全标准提供了安全可靠的解决方案, 对于希望将机器设备销往欧洲的企业提供了便利。

◆ 仪器利用微处理器控制, 电脑键盘式按键, 直接从显示屏上按提示步骤简单操作即可。检测的结果可存储, 并可将数据保存到电脑上便于客户随时调用查看和打印合格证书。(软件可选)

◆ 产品标准配置用于单相设备的检测, 如需测量三相设备需额外订购选配件

### 仪器拥有八大测量功能:

#### 1.外观检查:

外观检查的对象是为了确认被测设备没有损坏, 可安全测试。

#### 2.接地电阻(保护地连续性)测量

测试对象是为了确保设备的电源插头/输入终端的地或保护导体与设备的金属外壳及能触碰到的金属部分之间的连接是令人满意的。

#### 3.绝缘电阻测量:

测试的对象是确保地与火线零线连接之间的绝缘电阻要超过指定的测试门限。

#### 4.耐压测量:

这个测试的对象要确保地或导线部分与火/零连接线之间的绝缘材料的绝缘强度

#### 5.泄漏电流测量:

确定被测对象接地漏电流是在标准限值之内

#### 6.功率测量

测试对象决定被测设备所占用的电能

#### 7.预负载测试:

测试对象要确保是安全的, 可应用于被测设备完全的电源供电来执行操作测试。

#### 8.剩余电压(残余电流)测量

确定被测对象的供电电源从设备上断开之后存有的剩余电压在定义时间内是否回落到所规定的级别上。

### 独特性能:

◇ 仪器主机与轻巧的显示屏(含操作键盘)由 25 针数据线相连, 长度约 1 米, 方便客户在自己的办公桌上按键操作。

◇ 无需自己动脑设置等操作, 根据显示屏简单提示一步步往下操作即可。

◇ 仪器内置充电器, 即使在检测完后忘记记录或保存, 也能在开机后重新获得之间所测得的数据。保留期高达 6 个月(充满电状态下)

根据 EN 60204/IEC 60204 安规标准章程, 认为以下机械或电器设备必须经过 EN60204 标准认证测试:

- 金属加工和锻造机械
- 橡胶和塑料机械
- 装配机械
- 传输机
- 食物机
- 印刷, 造纸和纸板机
- 测试和测量仪器
- 包装机
- 皮革, 防皮和制鞋机
- 洗衣机
- 建筑材料机
- 压缩机
- 采矿和碎石机
- 制冷和空调系统
- 加热和通风机
- 升降机
- 生铁加工机
- 娱乐中心
- 活动机械
- 交通工具
- 纺织机
- 便携式机械
- 家庭机械

# 机械及电器设备安全性能测试仪 SEN60204

## 技术参数:

接地电阻测量 (保护接地连续性测量)	
测试电流	≥10A 或 25A
测试电压	0.05-5.00V
接地电阻范围	5mΩ-0.5Ω
测试限值 (依据不同电源线规格)	0.10, 0.14, 0.19, 0.26, 0.33Ω
精度	±(10% + 4 digits)
方法	4 线法 (开尔文)
测试时间	10, 20, 30, 60 秒 (10A) 25A 限值为 10 秒
绝缘测量	
测试电压	≥500V DC @ 1 mA1
S/C 短路电流	10.0 mA ≤
测量范围	0.1 - 300 MΩ
绝缘测试限值	1.0MΩ
精度	±(8% ± 2)
测试时间	5, 10, 20, 60 秒
耐压测量	
测试电压≥1000V	
测试电流	>0.5A
测量电流门限	5, 10, 15, 20, 500mA
测试电压>2500V	
测试电流	20mA 最大
测量电流门限	5, 10, 15, 20mA
测试时间	1, 2, 5, 10 秒
测量指示	通过/失败
接地漏电流测量	
默认限值	3.5mA
可选限值	0.25mA/0.75mA/3.5mA/9.9mA
剩余电压测量	
输入范围	0-500V AC/DC
测量指示	30-370V
测试限值	60-80V(+10% -0V), > 80V (±10% ±10V)
测试时间	1 或 5 秒
外部传感电压	50-500V AC (50/60Hz)
功率测量	
测量范围	0.05 - 4.0 kVA2
精度	± 5% ±130VA
测试时间	0.5, 1, 5, 15 分钟
其它参数	
尺寸	410 x 370 x 160 mm (带包装纸盒: 510 x 400 x 250)
重量	12kg (带包装及附件: 16kg)
操作温度范围	0 - 40°C
供电	230V (50 - 60 Hz)
制造符合标准/防水防尘等级	BS EN 61010-1/ IP41