

# ESA609

## 便携式电气安全分析仪



ESA609 电气安全分析仪是一款坚固、便携和易于使用的分析仪，用于一般电气安全测试。ESA609为在差旅中的技术人员而开发，无需培训，其拥有橡胶外壳，可以承受恶劣的交通，并在不慎跌落时有助于防止损坏。此外，其功能性肩带及轻量型设计使其成为同类产品

中最便携的电气安全分析仪之一。重型开关使用户毫不费力便可更改打开与关闭之间中线连接的极性和配置，同时，按钮操作确保了测试之间的快速转换，以在几分钟内完成基本测试。ESA609 集成了无需进行患者导向测试时，测试医疗设备所需的所有功能，包括：线路（电源）电压、接地线（保护接地）电阻、设备电流、泄漏电流和点对点测试。多功能 ESA609 通过了全球电气安全标准中的 ANSI/AAMI ES1、NFPA-99 和 IEC62353 及 IEC60601-1 各个部分的测试。

### 主要特性

- 遵从的标准包括：ANSI/AAMI ES1、NFPA-99 和 IEC62353 及 IEC60601-1 的各个部分
- 多样化医疗设备的测试电流消耗高达 20 A
- 基本电气安全测试所需的所有参数：线路（电源）电压、接地线（或保护接地）电阻、设备电流、接地线（接地）泄漏、底盘（外壳）泄漏、直接设备泄漏，以及点对点泄漏和阻力
- 全球使用：ESA609 在 120V 和 230 V 之间运行
- 坚固：强韧的橡胶外壳和 IP30 级的防水防尘保护
- 易于使用：快速按钮操作便于迅速测试
- 便携：轻量级 (1.5 lb) 设计、功能性肩带以及倾斜支架使其易于携带并在差旅中也可操作（现场或远程）
- 严格的安全性和可靠性测试，除了 Fluke 的质控，还经过了 CE、CSA 和澳大利亚 RCM 认证
- 两年延保：第一年校准后，在任何授权的 Fluke Biomedical 服务中心均可免费享受
- 全球支持网络，可为福禄克生物医学的全球客户提供快捷服务并使其放心

### 订购信息

#### 型号/说明

4375516	ESA609-US 电气安全分析仪 (美国)
4375525	ESA609-02-EUR 电气安全分析仪 (欧洲)
4375533	ESA609-01-FR 电气安全分析仪 (法国)
4375540	ESA609-06-UK 电气安全分析仪 (英国)
4375557	ESA609-05-AUS 电气安全分析仪 (澳大利亚)
4375569	ESA609-07-SWISS 电气安全分析仪 (瑞士)
4375578	ESA609-03-ISR 电气安全分析仪 (以色列)
4375584	ESA609-11-BRAZIL 电气安全分析仪 (巴西 230V)
4375591	ESA609-12-INDIA 电气安全分析仪 (印度)
4485645	ESA609-09-JAPAN 电气安全分析仪 (日本)

### 标准附件

4370089	操作手册 (多语光盘)
4370092	安全数据表
3111008	美国/澳大利亚/以色列附件套件：测试导线组、TP1 测试探针组、AC285 弹簧夹组 (ESA T/L 套件, 美国)
3111024	欧洲附件套件：测试导线组、TP74 测试探针组、AC285 弹簧夹组 (ESA T/L 套件, 欧洲)
4151242	USA/NEMA 转至 NBR14136 插座 (仅巴西)
3326842	零极适配器
2248650	手提箱
电源线	国家特定的电源线

### 选配附件

2195732	15 A 至 20 A 适配器(2719-0154)
4466975	为期 1 年的黄金级关怀计划
4466982	为期 3 年的黄金级关怀计划
4466994	为期 1 年的白银级关怀计划
4467001	为期 3 年的白银级关怀计划
4467012	为期 1 年的青铜级关怀计划
4467020	为期 3 年的青铜级关怀计划

# ESA609

## 便携式电气安全分析仪

### 技术指标

测试标准选择	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99、IEC62353、IEC60601-1
<b>电源电压测量</b>	
范围	90.0 至 264.0 V 交流有效值
精确度	± (读数的 2 % + 0.2 V)
<b>接地电阻</b>	
模式	双线
测试电流	> 200 mA 直流
范围	0.000 Ω 至 20.000 Ω
精确度	± (读数的 1 % + 0.010 Ω)
电阻测试	接地电阻和点对点
<b>设备电流</b>	
模式	交流有效值
范围	0.0 A 至 20.0 A
精确度	± (读数的 5 % + (2 个计数或 0.2 A, 取较大者))
运行循环	15 A 至 20 A, 5 分钟开 / 5 分钟关 10 A 至 15 A, 7 分钟开 / 3 分钟关 0 A 至 10 A, 持续
<b>泄漏电流</b>	
模式	真有效值
患者负载选择	AAMI ES1-1993; 图 1 IEC 60601; 图 15
振幅因数	小于等于 3
范围	0.0 μA 至 1999.9 μA 精确度
直流电至 1 kHz	± 【读数的 1 % + (1 μA, 取较大者)】
1 kHz 至 100 kHz	± 【读数的 2.5 % + (1 μA, 取较大者)】
100 kHz 至 1 MHz	± 【读数的 5 % + (1 μA, 取较大者)】
泄漏测试	接地线接地 底盘 (密闭) 直流设备 点到点
<b>温度</b>	
运行	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
贮藏	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)
湿度	10 % 至 90 % 非冷凝
<b>海拔</b>	
120 V 交流电源电压	5,000 m
230 V 交流电源电压	2,000 m
显示屏	LCD 显示屏
操作模式	手动
<b>功率额定值</b>	
115 伏电源插座	90 至 132 V 交流有效值, 47 至 63 Hz, 最大 20 A
230 伏电源插座	180 至 264 V 交流有效值, 47 至 63 Hz, 最大 16 A
电源输入	115 V 20 A - 2.6 kVA 和 230 V 16 A - 4.2 kVA
<b>物理状况</b>	
重量	0.7 kg (0.68 kg)
尺寸	22.9 cm x 17.8 cm x 6.4 cm (22.86 cm x 17.78 cm x 6.35 cm)
保修	两年延保 (第一年校准后, 在任何授权的 Fluke Biomedical 服务中心均可免费享受, 或适用标准的一年质保)
机构认证: CE、CSA、澳大利亚 RCM	
安全	IEC 61010-1 过电压类别 II、测量 300 V CAT II、污染等级 2
电磁环境	IEC 61326-1: 便携
排放分类	IEC CISPR 11: 组 1, A 类
组 1 专门产生和 / 或使用设备本身的内部运作所必需的导电耦合射频能量。A 类设备适用于非住用位置和 / 或直接连接低压供电网络。	