

ESA620

电气安全分析仪



ESA620电气安全分析仪是下一代手动便携式电气安全测试仪的代表。分析仪有3中测试负载、2个保护地测试电流以及2个绝缘测试电压可供选择,可被用于全球各地来提高生产力,以及按照所选的标准进行测试。

新 DSP 技术为标准规定范围内的漏泄测量提供了更高的准确度。

分析仪配备了10个增强安全的ECG接线柱,能够模拟ECG和性能波形,由此利用一个连接即可对患者监护仪进行电气安全测试和基本的测试。当使用可选的Ansur计算机软件插件时,ESA620即成为了一套自动化测试系统。这样就可以标准化测试程序、捕获和储存结果、将其与标准限值进行比较,以及打印报告,使其具备高端电气安全分析仪的性能。

技术指标

电压	
量程(电源电压)	90 V ac~132 V ac rms,180 V ac ~264 V ac rms
量程(可达电压)	0 V ac ~300 V ac rms
准确度	± (2 % 读数 +2 最低有效位)
接地电阻	
模式	2线或4线
测试电流	> 200 mA ac 或 25 A ac
量程	0 Ω ~ 2 Ω
准确度	± (2 % 读数 +0.005 Ω)
设备电流	
模式	AC rms
量程	0 A~20 A
准确度	± 5 % 读数 ± (2 个字 或 0.2 A,取较大值)
漏流	
患者负载选择 (输入阻抗)	AAMI ES1-1993 Fig 1 IEC 60601: Fig 15 IEC 61010: Fig A-1
波峰系数	≤ 3
量程	0 μ A ~ 199.9 μ A
	200 μ A~1999 μ A
	2.0 μ A~10.0 mA
频率响应	DC~1 kHz
	1 kHz~100 kHz
	100 kHz~1 MHz
准确度	± (1 % 读数 + 1 μ A)
	± (2 % 读数 + 1 μ A)
	± (5 % 读数 + 1 μ A)

主要特性

- 兼容多项标准:IEC60601 (GB9706), IEC62353、VDE 751、ANSI/AAMI ES1:1993、NFPA-99、AN/NZS 3551、IEC61010。
- 3种测试负载
- 漏泄量程扩展至 10,000 μ A
- 双导线电阻、漏泄和电压测试
- 仅交流、仅直流和真有效值漏泄读数
- 应用部件上的电源为 100 % 和 110 % 电源电压(导联隔离)测试
- 200 mA 和 25 A AC PE 测试电流
- DSP滤波技术提高了漏泄测量准确度
- 20A 设备电流
- 更多的应用部分选项
- ECG 和性能波形
- 直观的用户界面
- 易于使用的应用部分(ECG)连接
- 应用部分连接采用绝缘接线柱
- 5种不同的绝缘测试
- 可变绝缘测试电压500 V dc 和250 V dc
- 2或4(选件)线接地线电阻测量
- 宽大、明亮的显示屏,对比度可调
- 人体工程学设计
- 可选 Ansur 软件插件
- USB 连接
- CE、C-TICK,以及适用于美国和加拿大的 CSA 认证
- RoHS 兼容



电气安全分析仪

技术指标

漏流 (续)	
应用部分电源的测试电压	110 % 电源 @ 230 V,按照 IEC 60601 标准 100 % 电源 @ 115 V,按照 AAMI 100 % 电源 @ 230 V,按照 62353
差分漏泄	
量程	10 μ A~199 μ A 200 μ A~1999 μ A 2 mA~20 mA
准确度	\pm 10 % 读数 \pm (2 个字或 0.2 μ A,取较大值)
绝缘电阻	
量程	0.5 M Ω ~20 M Ω 20 M Ω ~100 M Ω
准确度	\pm (2 % 读数 + 2 个字) \pm (5 % 读数 + 2 个字)
源测试电压	500 V dc 250 V dc
ECG 性能波形	
准确度	\pm 2 % \pm 5 %,仅限 2 Hz 方波的幅值,固定 @ 1 mV 导联 II 配置
波形	速率 ECG 复合波形 (BPM):30、60、120、180 和 240 室颤 方波 (50 % 占空比) (Hz): 0.125 和 2 正弦波 (Hz):10、40、50、60 和 100 三角波 (Hz):2 脉冲(63 ms 脉宽):30 和 60
功率额定值	
电源电压插座	120 V ac 230 V ac
电源电压插座功率额定值	90 V ac~132 V ac rms 180 V ac~264 V ac rms
最大电流	20 A @ 120 V ac 16 A @ 230 V ac
Hz	50 或 60
物理特性	
尺寸(长×宽×高)	31 cm x 23 cm x 10 cm (12.2 in x 9 in x 2.9 in)
重量	4.7 kg (10.25 lb)
认证	
认证	CE: IEC/EN61010-1 第 2 版,污染等级 2 CSA:CAN/CSA-C22.2 No 61010-1; UL61010-1 C-Tick:澳大利亚 EMC

可选附件

- 3116463** Ansur ESA620 插件
- 1903307** 伸缩式测试线
- 2242165** 接地针适配器
- 2067864** Kelvin 电缆组,用于 4 线测量
- 1626219** 数据电缆

标配附件

- 2814967** 使用手册 CD
- 2814971** 多语言入门指南
- ESA620** 附件套件(与目的国匹配)
- 2195732** 15 A~20 A 适配器 (仅限美国)
- 2814980** 便携包, 电源线 (与目的国匹配)
测试线组

订购信息

- 2785725** ESA620 电气安全分析仪, 美国,115V 20A
- 3051408** ESA620 Elec 电气安全分析仪,欧洲,230V
- 3051390** ESA620 E 电气安全分析仪,法国,230V
- 3051413** ESA620 电气安全分析仪,以色列,230V
- 3051424** ESA620 电气安全分析仪,意大利,230V
- 3051436** ESA620 电气安全分析仪,澳大利亚,230V
- 3051449** ESA620 电气安全分析仪,英国,230V
- 3051451** ESA620 电气安全分析仪,瑞士,230V