

Biomedical

ESA620

电气安全分析仪

技术数据



ESA620 电气安全分析仪采用智能技术,无论采用何种测试标准,都可提升工作效率,代表了最新一代的便携式电气安全测试仪。此款多用途装置有三种测试负载、二种保护接地测试电流及二种绝缘测试电压可选,能执行所有常见的电气安全性测试,以及其它数项符合世界各地主流标准的漏电流测试。

装置配备的便捷型 20 A 插座扩大了可使用 ESA620 进行测试的设备的范围。标准的 2 线及可选的 4 线保护接地漏电流测量功能可极大地节省测试和数据记录时间,而最新的 DSP 技术在整个指定量程内都可提供更高的漏电流测量准确度。

ESA620 配备了十个独特的安全增强型心电图 (ECG) 接线柱,可模拟心电图和性能波形,这样只需单个连接,即可在监护仪上进行电气安全测试与基本测试。若配合可选的 Ansur 计算机软件使用, ESA620 可实现测试程序的自动化,包括获取测试结果并与标准极限值对比,打印报告,以及进行全局数据管理。

主要特点

- 性能出众,符合多个标准: IEC 60601:2005、 EN 62353、VDE 751、ANSI/AAMI ES1: 1993、 NFPA-99、AN/NZS 3551、IEC 61010
- 有三种测试负载可选
- 漏电流测量范围更广, 最高可达 10,000 μA
- 双导电阻、漏电流及电压测试
- 提供仅交流漏电流、仅直流漏电流,以及真有效值漏电流读数
- 应用部分 (导联隔离) 上的 100 % 及 110 % 市电电压测试
- 200 mA和 25 A交流保护接地测试电流
- 采用 DSP 过滤技术, 可提高漏电流测量的准确度
- 20 A 设备电流
- 更多的应用部分选择

- 心电图 (ECG) 波形和性能波形
- 直观的用户界面
- 使用方便的应用部分 (ECG) 连接
- 应用部分连接上的绝缘接线柱
- 五种不同的绝缘测试
- 可变绝缘测试电压: 500 V 直流和 250 V 直流
- 2线或(可选的)4线接地线电阻测量
- 可选的 Ansur 插件软件
- USB 连接
- CE、C-TICK 认证和美国及加拿大的 CSA 标准
- 符合 RoHS 要求
- 首屈一指的 Fluke 设计、测试和制造质量标准



– Biomedical

规格

电压				
龙图(电脉电压)	90 V 至 132 V 交流真有效值			
	180 V 至 264 V 交流真有效值 0 V 至 300 V 交流真有效值			
	± (读数的 2 % + 2 个最低有效位)			
	电源、可接触部分及点			
	电标: 图 1 安 四 四 四 四 四 四 四 四 四			
接地电阻				
两端子模式测试电流/范围和准 确度	> 200 mA 交流	0.0 至 2.0 Ω ± (2 % 读数的 + 0.015 Ω)		
	10 A 至 25 A 交流	$0.0 \subseteq 0.2 \Omega \pm (2 \% 读数的 + 0.015 \Omega)$ $0.2 \subseteq 2.0 \Omega \pm (5 \% 读数的 + 0.015 \Omega)$		
四端子模式测试电流/范围和准	> 200 mA 交流	0.0 至 2.0 Ω ± (2 % 读数的 + 0.005 Ω)		
确度	10 A 至 25 A 交流	0.0 至 0.2 Ω ± (2 % 读数的 + 0.005 Ω) 0.2 至 2.0 Ω ± (5 % 读数的 + 0.005 Ω)		
电阻测试	接地电阻和点对点			
设备电流	`			
模式	交流有效值 (AC RMS)			
范围/准确度	O A 至 20 A	±5% 读数的±2个字或0.2A, 以较大值 为准)		
占空系数	15 A 至 20 A, 5 分钟开启/5 分钟关闭 10 A 至 15 A, 7 分钟开启/3 分钟关闭 0 A 至 10 A 持续			
漏电流				
模式*	交流合并直流 (真有效值)			
	仅交流			
	仅直流			
*模式对所有漏电流测试均可用,但 MAP 漏电流测试例外,只能使用真有效值 (True RMS) 模式				
患者负载选择(输入阻抗)	AAMI ES1-1993 图 1			
	IEC 60601: 图 15			
	IEC 61010: 图 A-1			
波峰系数	≤ 3			
范围	О µА 至 199.9 µА			
	200 μΑ 至 1999 μΑ			
	2 mA 至 10 mA			
频率响应/准确度	直流 至 1 kHz	± (1 % 读数的 + 1 μA)		
	1 kHz 至 100 kHz	± (2 % 读数的 + 1 μA)		
	100 kHz 至 1 MHz	± (5 % 读数的 + 1 µA)		
漏电流测试	接地(接地线)			
	机箱 (外壳)			
	患者 (导联对地)			
	患者辅助漏电流 (导联对导联)			
	应用部分上的电源漏电流 (导联隔离)			
	直流漏电流			
	应用部分直流漏电流			
	交流漏电流			
	应用部分交流漏电流			
	可接触部分漏电流			
	点对点漏电流			



— Biomedical

应用部分上的电源测试电压	五 对 IEC 60601, 在 230 V 时为电源电压的 110 %			
	对 AAMI, 依照 AAMI, 在 115 V 时为电源电压的 100 %			
	依照 62353, 在 230 V 时为电源电压的 100 %			
差动漏电流	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
范围	10 μA 至 199 μA 200 μA 至 1999 μA 2 mA 至 20 mA			
准确度	± 10 % 读数的 ± (2 个字或 20 μA, 以较大值为准)			
Insulation resistance				
范围/准确度	0.5 MΩ 至 20 MΩ	± (2 % 读数的 + 2 个字)		
	20 MΩ 至 100 MΩ	± (7.5 % 读数的 + 2 个字)		
测试电压	500 V 直流			
	250 V 直流			
绝缘电阻测试	电源对保护接地;应用部分对保护接地;电源对非接地可接触导电部分,以及应用部分对非接地可接触导电部分			
最大负载电容	1 μF			
心电图 (ECG) 性能波形				
准确度	±2% ±5% 仅适用 2 Hz 方波的振幅, 在 1 mV 导联 II 配置时固定			
波形	心律			
	ECG 复合波 (BPM)	30, 60, 120, 180 和 240		
	室颤			
	方波 (50 % 占空系数) (Hz)	0.125 和 2		
	正弦波 (Hz)	10, 40, 50, 60 和 100		
	三角波 (Hz)	2		
	脉冲 (63 ms 脉冲宽度)	30 和 60		
额定功率				
电源插座电压	120 V 交流	230 V 交流		
电源电压输入功率范围	90 至 132 V 交流有效值	180 至 264 V 交流有效值		
最大电流	20 A	16 A		
Hz(频率)	50 或 60	50 或 60		
机箱				
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)			
环境指标				
工作温度	10 °C 至 40 °C			
存放温度	-20 ℃ 至 60 ℃			
工作湿度	10 % 至 90 %, 非冷凝			
海拔	2000 以下			
常规				
保修	二年延长保修*			

^{*}在 Fluke Biomedical 任何一家授权服务中心进行首年校准后可免费享受延长保修。



Biomedical



订购信息

- -

2785725 ESA620 电气安全分析仪 (美国), 115 V 20 A

3051408 ESA620 电气安全分析仪(欧洲), 230 V

3051390 ESA620 电气安全分析仪(法国), 230 V

3051413 ESA620 电气安全分析仪(以色列), 230 V

3051424 ESA620 电气安全分析仪 (意大利), 230 V

3051436 ESA620 电气安全分析仪(澳大利亚), 230 V

3051449 ESA620 电气安全分析仪 (英国), 230 V

3051451 ESA620 电气安全分析仪 (瑞士), 230 V

标准附件

2814967 操作手册光盘

2814971 多语言版入门指南

2195732 15 A 至 20 A 适配器 (仅限美国)

2814980 携带包

1626219 数据传输线

电源线 (特定国家/地区)

ESA620 附件包 (特定国家/地区)

可选附件

3116463 Ansur ESA620 插件程序软件

1903307 伸缩式测试导线

2242165 接地转换器

2067864 电缆组, 用于 4 线测量

关于 Fluke Biomedical
Fluke Biomedical 是世界上高品质生物医学测试和模拟产品的领先制造商。此外,Fluke Biomedical 还提供最新的医学成像和肿瘤放射治疗质量保证解决方案,以符合法规的要求。Fluke Biomedical 拥有专业背景非常深厚的人员,并配备了一个经过NVLAP 认可的实验室(代码为200566-0),能为用户的所有设备校准需要提供最卓越的质量和客户服务。
如今,生物医学人员必须承受日益增加的工作压力,并达到更高的质量标准跟上迅猛的技术发展步伐,同时还要比以往任何时候更快、更高效地开展工作。Fluke Biomedical 提供的各种各样的软件和硬件工具,可以帮助他们从容应对当今面临的挑战。

Fluke Biomedical 承诺 作为医疗测试设备制造商,我们在开发产品时认可并遵循特定的质量标准和认证。我们已 经通过 ISO 9001认证,并且我们的产品: • 通过 CE 认证(如果需要) • 可溯源到 NIST 并被校准 • 通过 UL、CSA、ETL 认证(如果需要) • 符合 NRC 要求(如果需要)

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110 5692EC Son, The Netherlands

有关详细信息,请垂询:

美国: (800) 850-4608 或 传真: (440) 349-2307

欧洲/中东/非洲: +31 40 267-5435 或 传真: +31 40 267-5436

其它国家: +1 (440) 248-9300 或

传真: +1 (440) 349-2307 电子邮件: sales@flukebiomedical.com 网址: www.flukebiomedical.com

©2007-2008 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A. 11/2008 3092336 D-ZH-N Rev B

未经 Fluke Corporation 书面同意,不得修改本文档。