

ESA609

電氣安全分析儀

技術資料



可攜式分析儀

ESA609 電氣安全分析儀是一種堅固、可攜帶且易於使用的分析儀，設計用於一般電氣安全測試。ESA609 是為忙碌奔波的技術人員所設計，無需接受訓練即可使用，且具有橡膠殼可承受運送的嚴苛情形，並有助於在不慎摔落時防止損壞。此外，它的功能背帶和輕量設計，使其成為同類產品中最輕便的電氣安全分析儀之一。重型開關能讓使用者毫不費力地改變極性及開關之間的中性連接配置，同時按鈕式操作能確保在幾分鐘內進行完成之基本測試間的快速轉換。ESA609 整合不需進行電極片導線測試時，所有測試醫療儀器所需的功能，包括：線（幹線）電壓、接地線（保護接地）電阻、設備電流、洩漏電流和點對點測試。ESA609 多方符合選擇的全球電氣安全標準，對 ANSI/AAMI ES1、NFPA-99，以及 IEC62353 和 IEC60601-1 的部分內容進行測試。

主要特點：

- 符合的標準包括：ANSI/AAMI ES1、NFPA-99 以及 IEC62353 和 IEC60601-1 的部分內容
- 針對多種醫療設備測試最高達 20 A 的電流消耗
- 基本電氣安全測試所需的全部參數：線（幹線）電壓、接地線（或保護接地）電阻、設備電流、接地線（接地）漏電、底盤（密閉）漏電、直流設備漏電及點對點漏電和電阻
- 全球使用：ESA609 可在 120 V 和 230 V 運作
- 堅固：以橡膠殼和 IP30 的防護等級牢固製作
- 易於使用：快速按鈕操作可用於快速測試
- 可攜帶：輕量（1.5 lb）設計、功能背帶和傾斜支架使其易於運送和攜帶操作（裝置內或裝置外）
- 除了符合福祿克的品質外，並以 CE、CSA 和澳洲 RCM 嚴格測試安全性和可靠性
- 兩年延長保修期：無需費用，在任何授權福祿克生物醫學服務中心第一年校準之後可用
- 全球支援網路為全世界的福祿克生物醫學客戶提供及時服務並使其安心

規格

測試標準選擇	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99、IEC62353、IEC60601-1
幹線電壓測量	
範圍	90.0 至 264.0 V 交流 rms
準確度	± (讀數的 2 % + 0.2 V)
接地電阻	
模式	雙線
測試電流	> 200 mA 直流電
範圍	0.000 Ω 至 20.000 Ω
準確度	± (讀數的 1 % + 0.010 Ω)
電阻測試	接地電阻和點對點
設備電流	
模式	交流 RMS
範圍	0.0 A 至 20.0 A
準確度	± (讀數的 5 % + (2 個記數或 0.2 A, 取較大者))
工作週期	15 A 至 20 A, 5 分鐘開 / 5 分鐘關 10 A 至 15 A, 7 分鐘開 / 3 分鐘關 0 A 至 10 A, 連續
洩漏電流	
模式	真 rms
電極片裝載選擇	AAMI ES1-1993 圖 1 IEC 60601: 圖 15
波峰因子	小於或等於 3
範圍	0.0 μA 至 1999.9 μA 準確度
直流電至 1 kHz	± (讀數的 1 % + (1 μA, 取較大者))
1 kHz 至 100 kHz	± (讀數的 2.5 % + (1 μA, 取較大者))
100 kHz 至 1 MHz	± (讀數的 5 % + (1 μA, 取較大者))
漏電測試	接地線接地 底盤 (密閉) 直流設備 點對點

規格內容

溫度	
工作環境	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
儲存環境	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)
濕度	10 % 至 90 % 非冷凝
高度	
120 V 交流電幹線供應電壓	5000 m
230 V 交流電幹線供應電壓	2,000 m
顯示	LCD 顯示
操作模式	手動
額定功率	
115 伏特電源插座	90 至 132 V 交流 rms, 47 至 63 Hz, 最高 20 A
230 伏特電源插座	180 至 264 V 交流 rms, 47 至 63 Hz, 最高 16 A
功率輸入	115 V 20 A - 2.6 kVA 及 230 V 於 16 A - 4.2 kVA
物理狀況	
重量	0.7 kg (1.5 lb)
尺寸	22.9 cm x 17.8 cm x 6.4 cm (9 in x 7 in x 2.5 in)
保障	兩年延長保修期 (無需費用, 在任何授權福祿克生物醫學服務中心第一年校準之後可用, 其他適用標準一年的保修期)
機構認證: CE、CSA、澳洲 RCM	
安全性	IEC 61010-1: 過電壓類別 II、測量 300 V 類別 II、污染等級 2
電磁環境	IEC 61326-1: 可攜帶
放射類別	IEC CISPR 11: 第 1 組, A 類。
第 1 組有意產生和 / 或使用導電耦合的無線電頻率能量, 其為設備本身的內部運作所需。A 類設備適合在非國內使用和 / 或直接連接至低電壓的供電網絡。	

訂購資訊

型號 / 說明

4375516	ESA609-US, 電氣安全分析儀, 美國
4375525	ESA609-02-EUR, 電氣安全分析儀, 歐洲
4375533	ESA609-01-FR, 電氣安全分析儀, 法國
4375540	ESA609-06-UK, 電氣安全分析儀, 英國
4375557	ESA609-05-AUS, 電氣安全分析儀, 澳洲
4375569	ESA609-07-SWISS, 電氣安全分析儀, 瑞士
4375578	ESA609-03-ISR, 電氣安全分析儀, 以色列
4375584	ESA609-11-BRAZIL, 電氣安全分析儀, 巴西 230 V
4375591	ESA609-12-INDIA, 電氣安全分析儀, 印度
4485645	ESA609-09-JAPAN, 電氣安全分析儀, 日本

標準配件

4370089	操作手冊 (多語言 CD-ROM)
4370092	安全表
3111008	美國 / 澳洲 / 以色列配件套件: 測試線組、TP1 測試探頭組、AC285 彈簧夾組 (ESA T/L 套件, 美國)
3111024	歐洲配件套件: 測試線組、TP74 測試探頭組、AC285 彈簧夾組 (ESA T/L 套件, 歐洲)
4151242	USA/NEMA 插座至 NBR14136 插座 (僅限巴西)
3326842	無效後轉接器
2248650	手提箱
電源線	特定國家的電源線

可選配件

2195732	15 A 至 20 A 轉接器(2719-0154)
4466975	1 年金保障方案
4466982	3 年金保障方案
4466994	1 年銀保障方案
4467001	3 年銀保障方案
4467012	1 年銅保障方案
4467020	3 年銅保障方案

福祿克生物醫學的監管承諾

作為醫療測試設備的製造商，我們在開發產品時認可並遵循特定品質標準與認證。我們經 ISO 9001 和 ISO 13485 醫療設備認證，且我們的產品：

- 在需要時可進行 CE 認證
- 可追溯 NIST 並按其校正
- 在需要時可進行 UL、CSA、ETL 認證
- 在需要時可遵循 NRC 標準

Fluke Biomedical.

優質的產品，更多的選擇，盡在本公司！

福祿克生物醫學

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

福祿克生物醫學，歐洲

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

如需更多資訊，請聯絡我們：

美國：(800) 850-4608 或
傳真 (440) 349-2307
歐洲 / 中東 / 非洲：+31 40 267 5435 或
傳真 +31 40 267 5436
其他國家：+1 (440) 248-9300 或
傳真 +1 (440) 349-2307
電子郵件：sales@flukebiomedical.com
網址：www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.

規格如有變更，恕不另行通知。
美國印製 1/2014 6002027A_ZH-TW

未經福祿克公司的書面許可，不得修改本文件。