

Fluke 1507/1503絕緣電阻測試儀



主要功能

- 絕緣測試量程:
 - 1507: 0.01 MΩ 到 10 GΩ。
 - 1503: 0.1 MΩ 到 2000 MΩ。
- 絕緣測試電壓:
 - 1507: 50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V。
 - 1503: 500 V、1000 V。
- 自動計算極化指數和電介質吸收率節省了時間和金錢（僅限 1507）。
- 1507 的比較（合格/失敗）功能使重複測試既簡單又方便（僅限 1507）。
- 遠端測試探針便於執行重複測試以及在難以接近的場所執行測試。
- 即時電路檢測功能禁止在電壓高於 30 V 時進行絕緣測試，提升了安全級別。
- 自動釋放電容性電壓可以更好地保護使用者的安全。
- 交流/直流電壓: 0.1 V 到 600 V。
- 200 mA 連續電流。
- 電阻: 0.01 Ω 到 20.00 kΩ。
- 自動關閉功能節省了電池電量。
- 寬大背光顯示幕便於讀取測量結果。
- CAT IV 600 V 過壓類別等級提升了使用者的安全級別。
- 每個測試儀均附帶遠端探棒、測試線、探棒和鱷魚夾。
- 配裝可選的 Fluke TPAK 磁性懸掛系統使您可以騰出手來從事其它工作。
- 四顆 AA 鹼性電池（NEDA 15 A 或 IEC LR6）至少可以進行 1000 次絕緣測試。
- 一年保固。

產品概述: Fluke 1507/1503絕緣電阻測試儀

Fluke 1507/1503 絕緣測試儀精巧細緻，結實耐用，並且操作非常方便。由於可以接受多種不同的測試電壓，它們成為眾多檢修、調試和預防性維護場合的理想工具。

這些工具還配備了遠端探棒等其它元件，這使得測試程控非常快捷，而且節省了成本。

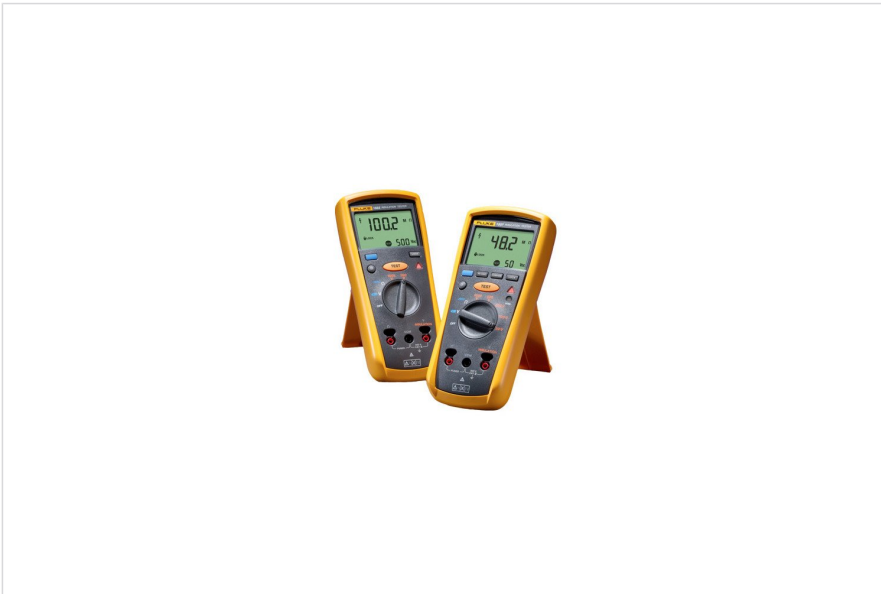
規格: Fluke 1507/1503絕緣電阻測試儀

交流/直流電壓測量		
精確度	量程	600.0 V
	解析度	0.1 V
	50 Hz 至 400 Hz \pm (% of Rdg + 位元)	$\pm(2\% + 3)$
輸入阻抗	3 M Ω (額定)， < 100 pF。	
共模抑制比 (1 k Ω 非平衡) :	> 60 dB/DC， 50 或 60 Hz。	
超載保護	600 V rms 或 DC	
接地線電阻測量		
量程/解析度	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1.0 Ω
	20.00 k Ω	0.01 k Ω
精確度	$\pm(1.5\% + 3)$	
超載保護	2 V rms 或 DC	
開放電路測試電壓	> 4.0 V, < 8 V	
短路電流	> 200.0 mA	
絕緣技術指標		
測量量程	1507: 0.01 M Ω 到 10 G Ω 1503: 0.1 M Ω 到 2000 M Ω 。	
測試電壓	1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V 1503: 500 V, 1000 V	
測試電壓精確度	+ 20%, - 0%	

短路電流	1 mA 額定	
自動放電	放電時間 < 0.5 秒，當 C = 1 μF 或更少時。	
即時電路指示器	如果在初始化測試之前接線端子電壓 > 30 V，則禁止測試。	
最大電容性負載	可在負載高達 1 μF 時操作	
測量精確度	50 V	±(3% + 5)
	100 V	±(3% + 5)
	250 V	±(1.5% + 5)
	500 V	±(1.5% + 5)
	1000 V	2000 MΩ 以下，±(1.5% + 5)；2000 MΩ 以上，±(10% + 3)
一般技術參數		
應用於任一接線端子的最大電壓	600 V AC rms 或 DC	
儲存溫度	-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)	
工作溫度	-20 °C 至 55 °C (-4 °F 至 131 °F)	
溫度係數	0.05 x (指定精確度) /°C，溫度 < 18 °C 或 > 28 °C (< 64 °F 或 > 82 °F)	
相對濕度	0 % 至 95 %，溫度 10 °C 到 30 °C (50 °F 到 86 °F)。	
	0 % 至 75 %，溫度 30 °C 到 40 °C (86 °F 到 104 °F)。	
	0 % 至 40 %，溫度 40 °C 到 55 °C (104 °F 到 131 °F)。	
抗振性	隨機，2 g，5-500 Hz (MIL-PRF-28800F 標準)，2 級儀器。	
抗衝擊性	1 米落差，符合 IEC 61010-1 第二版標準 (1 米落差測試，六面，橡木地板)	
電磁相容性	在 3 V/M 的 RF 區域，精確度 = 指定精確度 (EN 61326-1:1997 標準)	
安全	符合 ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004、CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 和 IEC/EN 61010-1 第二版標準，用於測試類別 IV 600 V (CAT IV)	
認證機構	CSA 符合 CSA/CAN C22.2 No. 61010.1-04 標準；TUV 符合 IEC/EN 61010-1 第二版標準	
電池	四顆 AA 電池 (NEDA 15A 或 IEC LR6)	
電池壽命	絕緣測試用途：	在室溫條件下，測試人員可用新鹼性電池至少執行 1000 次絕緣測試。這些測試為 1000 V 的標準測試 (1 MΩ)，並且工作週期為 5 秒打開，25 秒關閉。
	電阻測量：	在室溫條件下，測試人員可用新鹼性電池至少執行 2500 次接地線電阻測量。這些測試為 1 Ω 的標準測試，並且工作週期為 5 秒打開，25 秒關閉。
尺寸 (高 x 寬 x 長)	5.0 cm (高) x 10.0 cm (寬) x 20.3 cm (長) (1.97 in (高) x 3.94 in (寬) x 8.00 in 長)	
重量	550 g (1.2 lb)	
IP 防護等級	IP40	

海拔	操作：	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	非操作 (儲存)：	12000 m
超出量程能力	量程的 110 %	
含附件	TL224 測試線、TP74 測試探棒、夾子 PN 1958654 (紅色) 和 PN 1958646 (黑色)、皮套以及遠端探棒	

機型



Fluke 1507

Fluke 1507/1503 絕緣電阻測試儀

包括：

- 遠程探頭
- 測試線
- 測試探針
- 鱷魚夾
- 用戶文檔

Optional accessories

Description

C101 硬質儀器箱

硬盒內適合所有Fluke工業測試工具。配置切塊發泡內部儲存和保護，你需要隨身攜帶。

TL81A 豪華型電氣測試導線組

TL81組由一個 quadfold nylon pouch 包含有兩個 (一黑和一紅) 以下項目組成。

C25 用於DMMs的大型軟攜包

Fits most mid-sized multimeters, process and temperature meters.

TL225 SureGrip™ 雜散電壓適配器測試導線組

電工知道，當你測量電氣安裝中常常出現電壓，即使你知道的電線都是非通電。



Fluke. 保持您的世界運作不懈。

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

更多資訊
U.S.A. (800) 443-5853
Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
Canada (800)-36-FLUKE
其他 +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/zh-tw

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
06/2024

Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.

