

Fluke 1507/1503 Insulation Resistance Testers



คุณลักษณะสำคัญ

- ช่วงการทดสอบฉนวน:
 - 1507: 0.01 MΩ ถึง 10 GΩ
 - 1503: 0.1 MΩ ถึง 2000 MΩ
- แรงดันไฟฟ้าการทดสอบฉนวน:
 - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
 - 1503: 500 V, 1000 V
- ประหยัดทั้งเวลาและเงินด้วยการคำนวณอัตโนมัติของดัชนีการโพลาไรซ์และอัตราการซึมซับไดอิเล็กทริก (ใช้ได้เฉพาะใน 1507)
- ช่วยให้การทดสอบชิ้นงานสะดวกและง่ายดายด้วยฟังก์ชันการเปรียบเทียบ (ผ่าน/ไม่ผ่าน) ของ 1507 (ใช้ได้เฉพาะใน 1507)
- การทดสอบซ้ำหรือเข้าถึงยากจะสามารถดำเนินการได้ง่ายด้วยขั้วการทดสอบระยะไกล
- การตรวจหาแรงจลน์ที่ทำงานอยู่จะช่วยป้องกันการทดสอบฉนวนถ้าตรวจพบว่ามีแรงดันไฟฟ้า > 30 V เพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้
- การคายประจุของแรงดันไฟฟ้าแบบเก็บประจุโดยอัตโนมัติเพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้
- แรงดันไฟฟ้า AC/DC: 0.1 V ถึง 600 V
- ความต่อเนื่อง 200 mA
- ความต้านทาน: 0.01 Ω ถึง 20.00 kΩ
- ประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ด้วยการปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ
- อ่านการวัดได้อย่างง่ายดายด้วยจอแสดงผลแบบแบคไลท์ขนาดใหญ่
- การจัดอันดับหมวดหมู่ของระดับแรงดันเกิน CAT IV 600 V เพื่อเพิ่มการป้องกันให้กับผู้ใช้
- เครื่องมือทดสอบแต่ละเครื่องมีขั้วระยะไกล สายวัดทดสอบ ขาววัดและคลิปปากยาวรวมอยู่ด้วย
- สามารถใช้กับระบบแวนแม่มือเหล็กของ Fluke TPAK ที่เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อที่คุณจะสามารถใช้มือไปทำงานอื่นได้อีก
- แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AA สี่ก้อน (NEDA 15 A หรือ IEC LR6) สำหรับการทดสอบฉนวนอย่างน้อย 1000 ครั้ง
- รับประกันหนึ่งปี

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: Fluke 1507/1503 Insulation Resistance Testers

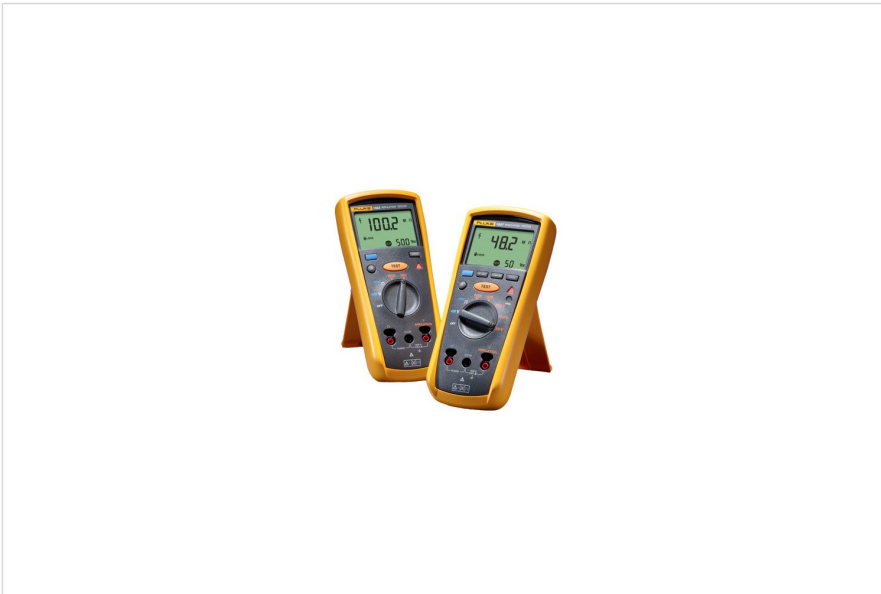
เครื่องมือทดสอบฉนวน Fluke 1507 และ 1503 มีขนาดกะทัดรัด ทนทาน เชื่อถือได้ และใช้งานง่าย และด้วยแรงดันไฟฟ้าทดสอบที่หลากหลาย เครื่องมือนี้จึงเหมาะสำหรับการแก้ไขปัญหา การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันจำนวนมาก

คุณสมบัติเพิ่มเติม เช่น ขาวัดระยะไกลในเครื่องมือเหล่านี้ จะช่วยประหยัดทั้งเวลาและเงินเมื่อดำเนินการทดสอบ

ข้อมูลจำเพาะ: Fluke 1507/1503 Insulation Resistance Testers

การวัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC		
ความแม่นยำ	ช่วง	600.0 V
	ความละเอียด	0.1 V
	50 Hz ถึง 400 Hz ± (% ของค่าที่อ่านได้ + หลัก)	± (2% + 3)
อิมพีแดนซ์อินพุต	3 MΩ (ค่ากลาง), < 100 pF	
อัตราการใช้แบตเตอรี่ (1 kΩ ที่ไม่สมดุล):	> 60 dB ที่ dc, 50 หรือ 60 Hz	
การป้องกันการโหลดเกินกำลัง	600 V rms หรือ dc	
การวัดความต้านทานของจุดต่อลงดิน		
ช่วง/ความละเอียด	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1.0 Ω
	20.00 kΩ	0.01 kΩ
ความแม่นยำ	± (1.5% + 3)	
การป้องกันการโหลดเกินกำลัง	2 V rms หรือ dc	
แรงดันไฟฟ้าทดสอบเมื่อวงจรเปิด	> 4.0 V, < 8 V	
กระแสไฟฟ้าเมื่อมีการลัดวงจร	> 200.0 mA	
คุณสมบัติของฉนวน		
ช่วงการวัด	1507:00:00	0.01 MΩ ถึง 10 GΩ
	1503:00:00	0.01 MΩ ถึง 2000 MΩ
แรงดันไฟฟ้าทดสอบ	1507:00:00	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
	1503:00:00	500 V, 1000V
ความแม่นยำของค่าแรงดันไฟฟ้าทดสอบ	+ 20%, - 0%	
กระแสไฟฟ้าเมื่อมีการลัดวงจร	1 mA (ค่ากลาง)	
การคายประจุอัตโนมัติ	ระยะเวลาคายประจุ < 0.5 วินาที เมื่อ C = 1 μF หรือต่ำกว่า	
สัญญาณแสดงวงจรที่ใช้งานอยู่	หยุดยังไม่ให้มีการทดสอบ ถ้าแรงดันไฟฟ้าที่วัดก่อนเริ่มทำการทดสอบมีค่า > 30 V	
โพลการเก็บประจุสูงสุด	ทำงานได้ที่โพลสูงถึง 1 μF	
ความแม่นยำของการวัด:	50 V:	±(3% + 5)
	100 V:	±(3% + 5)
	250 V:	±(1.5% + 5)
	500 V:	±(1.5% + 5)
	1000 V:	±(1.5% + 5) ถึง 2000 MΩ, ±(10% + 3) มากกว่า 2000 MΩ
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป		
แรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่จ่ายไปยังขั้วต่อใดๆ:	600 V ac rms หรือ dc	
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง 60 °C (-40 °F ถึง 140 °F)	
อุณหภูมิในการทำงาน	-20 °C ถึง 55 °C (-4 °F ถึง 131 °F)	
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	0.05 x (ความแม่นยำที่ระบุ) ต่อ °C สำหรับอุณหภูมิ < 18 °C หรือ > 28 °C (< 64 °F หรือ > 82 °F)	
ความชื้นสัมพัทธ์	0% ถึง 95% @ 10 °C ถึง 30 °C (50 °F ถึง 86 °F)	
	0% ถึง 75% @ 30 °C ถึง 40 °C (86 °F ถึง 104 °F)	
	0% ถึง 40% @ 40 °C ถึง 55 °C (104 °F ถึง 131 °F)	
การสั่นสะเทือน	แบบสุ่ม, 2 g, 5-500 Hz ต่อ MIL-PRF-28800F, เครื่องมือ Class 2	
ความทนต่อการกระแทก	ทดสอบการตกจากที่สูง 1 เมตรตามมาตรฐาน IEC 61010-1 ฉบับที่ 2 (ทดสอบโดยการปล่อยตกลงบนพื้นไม้โอ๊คจากที่สูง 1 เมตร ทั้ง 6 ด้าน)	
ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า:	ในสนาม RF ที่มีค่า 3 V/M, ความแม่นยำ = ความแม่นยำที่ระบุไว้ (EN 61326-1:1997)	
ความปลอดภัย	สอดคล้องกับ ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 และ IEC/EN 61010-1 ฉบับที่ 2 สำหรับ IV 600 V (CAT IV) ของหมวดหมู่การวัด	
การรับรองมาตรฐาน:	CSA ตาม CSA/CAN C22.2 มาตรฐาน No. 61010.1-04; TUV ต่อ IEC/EN 61010-1 ฉบับที่ 2 ที่เป็นมาตรฐาน	
แบตเตอรี่	แบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อน (NEDA 15A หรือ IEC LR6)	
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	การใช้งานเพื่อทดสอบฉนวน:	เครื่องมือทดสอบสามารถทำการทดสอบฉนวนได้อย่างน้อย 1000 ครั้ง โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ใหม่ทีละก้อนหนึ่ง ซึ่งเป็นการทดสอบตามมาตรฐานโดยจ่ายแรงดันไฟฟ้า 1000 V ให้ความต้านทาน 1 MΩ โดยมีรอบการทำงาน 5 วินาทีและหยุดพัก 25 วินาที
	การวัดความต้านทาน:	เครื่องมือทดสอบสามารถวัดความต้านทานของจุดต่อลงดินได้อย่างน้อย 2500 ครั้ง โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ใหม่ทีละก้อนหนึ่ง ซึ่งเป็นการทดสอบตามมาตรฐานโดยมีความต้านทาน 1 Ω และมีรอบการทำงาน 5 วินาทีและหยุดพัก 25 วินาที
ขนาด	สูง 5.0 ซม. x กว้าง 10.0 ซม. x ยาว 20.3 ซม. (สูง 1.97 นิ้ว x กว้าง 3.94 นิ้ว x ยาว 8.00 นิ้ว)	
น้ำหนัก	550 g. (1.2 ปอนด์)	
ระดับ IP	IP40	
ระดับความสูง	ขณะทำงาน:	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	ขณะไม่ใช้งาน (จัดเก็บ):	12,000 m.
ความสามารถเกินช่วง:	110% ของช่วง	
อุปกรณ์เสริมที่มีให้:	สายวัดทดสอบ TL224, ขาววัดทดสอบ TP74, คลิป PN 1958654 (แดง) และ PN 1958646 (ดำ), กรอบหุ้ม และขั้วต่อระยะไกล	

รุ่น



Fluke 1507

เครื่องมือทดสอบฉนวน

สิ่งที่มีให้:

- ขาวัดระยะไกล
- สายวัดทดสอบ
- ขาวัดทดสอบ
- คลิปปากยาว
- เอกสารสำหรับผู้ใช้

Optional accessories

Description

Fluke C101 Hard Case

Heavy duty waterproof tool case with diced-foam interior

Fluke TL81A Deluxe Electronic Test Lead Kit

Ideal for testing electronic equipment and offers versatility with modular test probes, alligator clips, test clips and more.

Fluke C25 Large Soft Case for DMMs

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

Fluke TL225 SureGrip™ Stray Voltage Adapter Test Lead Kit

Electricians know that when you are measuring electrical installations there often appears to be a voltage, even if you know the wires are non energized.

Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่แต่ละก้าวต่อไป

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

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/th-th

©2022 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
01/2022

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