

เครื่องวัดค่าความต้านทานดีซีความแม่นยำสูง

Single/Multi-channel DC Resistance Meter

TR-3542 / TR-3545 Series

TR-3542/45 ซีรีส์ เป็นเครื่องวัดความต้านทานดีซีแบบแม่นยำเป็นหนึ่งในเครื่องทดสอบความต้านทาน DC ที่มีความแม่นยำสูงที่สุดในอุตสาหกรรม ซีรีส์ TR-3545 จอแสดงผล 6.5 หลัก ความละเอียดขั้นต่ำ สามารถวัดได้ $0.01\mu\Omega$ ความแม่นยำพื้นฐาน 0.01% ก่อนใช้งานเหมาะสมในการตรวจสอบขดลวดมอเตอร์อินเวอร์เตอร์และด้านอื่นๆ ที่ต้องการการวัดความต้านทานที่มีค่าความละเอียดสูง อีกทั้งมีการตรวจจับความผิดปกติของสายเคเบิลทดสอบ ความเร็วสูงและรอบการวัดที่สั้นมาก ด้วยความเร็วการเรียงลำดับสูงสุด 2.2ms ทำให้มั่นใจได้ว่าการเรียงลำดับจะมีความเร็วสูงและเชื่อถือได้ทุกครั้ง ซีรีส์ TR-3542 เป็นรุ่นกะทัดรัดของ TR-3545; TR-3545 มีการกำหนดค่าสูงด้วยราคาที่สูงกว่า



TR-3545/42



TR-3545/42
(ด้านหลัง)



TR-3542-12/24



TR-3542-12/24
(ด้านหลัง)

รายละเอียดทั่วไป

- มีความแม่นยำสูงสุด 0.01% ที่ความละเอียด $0.01\mu\Omega$ กระแสไฟทดสอบสูงสุด 1A
- ย่านการวัดความต้านทาน $0.01\mu\Omega \sim 1200M\Omega$ และอุณหภูมิ $0 \sim 99.9^{\circ}C$
- การชดเชยเทอร์โมอิเล็กทริก (OVC) และการวัดความต้านทานพลังงานต่ำ
- ฟังก์ชันการตรวจจบบางจุดเปิดสายเคเบิล เหมาะสำหรับการตรวจสอบ OS ของสายการผลิตอัตโนมัติ
- ฟังก์ชันการทดสอบอัตโนมัติ, เอาท์พุท D/A
- รุ่น TR-3542-12/24 (รุ่นวัดค่าความต้านทานหลายช่องสัญญาณ)
- รองรับอินเตอร์เฟซ เช่น RS-232, External I/O, Ethernet, การทดสอบอุณหภูมิ, อะนาล็อกอินพุต/เอาต์พุต เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการรองรับอุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อทำการทดสอบอัตโนมัติ

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น	TR-3545	TR-3542	TR-3542-12	TR-3542-24
จอแสดงผล	ขนาด 3.5" TFT-LCD			
จำนวนช่องวัด	1	1	12	24
พารามิเตอร์การวัดค่า	ค่าความต้านทานแบบ DC			
ความละเอียด	0.01μΩ	0.1μΩ		
Test Scope	[LP OFF] ย่านวัด 10mΩ ~ 1000MΩ, 12 ย่านวัด	20mΩ ~ 10MΩ, 9 ย่านวัด		
	[LP ON] ย่านวัด 1000mΩ ~ 1000Ω, 4 ย่านวัด			
การวัดค่ากระแส	น้อยกว่า DC 1A ~ 1μA [LP ON] DC 1mA ~ 5μA	DC 1A ~ 5μA		
ความแม่นยำในการวัด	0.01%rdg. ±0.001%FS			
ความเร็วในการวัด	เร็ว (2.2ms), ปานกลาง (50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), ช้า 1 (102ms), ช้า 2 (202ms)			
ย่านการวัดค่า	10mΩ/100mΩ/1000mΩ/10Ω/100Ω/1000Ω/	20mΩ/200mΩ/2000mΩ/20Ω/200Ω/2000Ω/		
	10kΩ/100kΩ/1000kΩ/10MΩ/100MΩ/1000MΩ			
แหล่งจ่ายสัญญาณ	1A DC ; DC: Max 5.5V			
อุณหภูมิ	ย่านวัด: -10°C ~ 99.9°C, ความแม่นยำ ±0.50°C	ย่านวัด: -10°C ~ 60.0°C, ความแม่นยำ ±1°C		
ช่วงค่าความชื้นสัมพัทธ์	ที่ 23°C น้อยกว่า 80RH			
การสอบเทียบ (Calibration)	short-circuit สำหรับการเชื่อมต่อของทุกย่านการวัด			
การเปรียบเทียบ (Comparator)	10-bin sorting, สัญญาณเอาท์พุท HIGH/IN/LOW			
หน่วยความจำ	รองรับกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์และบันทึกลงใน PC			
การกรีกเกอร์	Internal, Manual และ Bus trigger			
อื่นๆ (Other)	Test lead anomaly detection			
อินเตอร์เฟซ	External I/O, LAN, RS-232			
แหล่งจ่ายไฟ	100 ~ 256Vac, 50 ~ 60Hz, 15VA			
ขนาด (W*H*D)	325*215*96.5 มม.			
น้ำหนัก	2 กก.			

อุปกรณ์ประกอบ

- คู่มือการใช้งาน
- Test report (โรงงาน)
- Test clip
- สายไฟ 1 เส้น
- โพรบวัดอุณหภูมิ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TR-3545 : เครื่องวัดค่าความต้านทานดีซี $10m\Omega \sim 1000M\Omega$
- TR-3542 : เครื่องวัดค่าความต้านทานดีซี $10m\Omega \sim 10M\Omega$
- TR-3542-12 : เครื่องวัดค่าความต้านทานดีซี $20m\Omega \sim 10M\Omega$ ขนาด 12 ช่อง
- TR-3542-24 : เครื่องวัดค่าความต้านทานดีซี $20m\Omega \sim 10M\Omega$ ขนาด 24 ช่อง