

Richtmass DIGITAL MULTIMETER

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์



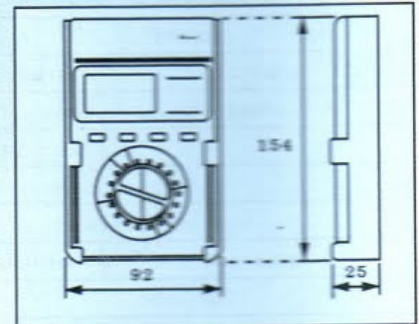
MODEL : RA-10

- ➔ ระบบการทำงาน : วัด DCV, ACV, DCA, ACA, Ω, ความต่อเนื่องแบบมีเสียง, ทดสอบ ไดโอด, ความจุไฟฟ้า, ความถี่, Duty cycle(%), วัดค่าแบบ Relative, คงค่าข้อมูล
- ➔ มีโครงพลาสติกครอบเครื่องป้องกันมิเตอร์จากการตก กระแทก รวมทั้งเป็นชาคัง และด้านหลังมีร่องสำหรับยึดตามวัด เพื่อความสะดวกในการใช้งานด้วยมือเดียว
- ➔ สามารถเลือกย่านการวัดได้เองอัตโนมัติ และเลือกโดยผู้ใช้งาน
- ➔ มีระบบปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงาน
- ➔ สามารถเลือกความต้านทานอินพุท สำหรับการวัดแรงดันไฟโต
- ➔ มีการเตือนโอเวอร์โวลตและแสดงขั้ว
- ➔ มีสัญลักษณ์แสดงการเตือนแบตเตอรี่อ่อน

คุณสมบัติทั่วไป

จอแสดงผล	LCD ตัวเลข 7 Segment 3 3/4 หลัก ขนาดตัวเลข 10 มม. แสดงผลได้สูงสุด 3999 (9999 เมื่อวัดความถี่)
อัตราการสุ่มวัด	3 ครั้งต่อวินาที
อุณหภูมิแวดล้อม	ขณะใช้งาน : -10~+50°C, ขณะเก็บรักษา : -25~+70°C (พร้อมถอดแบตเตอรี่ออก)
ความชื้นแวดล้อม	45~75%RH
ใช้ไฟ	แบตเตอรี่ 1.5V DC (UM-3) แบบ Zinc-Carbon (R6) หรือ แบบแมงกานีสอัลคาไลน์ (LR6) จำนวน 2 ก้อน
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	แบบ Zinc-Carbon : ประมาณ 300 ชม., แบบแมงกานีสอัลคาไลน์ : ประมาณ 600 ชม.
ฟิวส์ป้องกัน	แบบ FF ขนาด 6.3 x 32 มม. 1.6 A/600V (สำหรับย่านการวัด 400 mA) และ 1.6 A/600V (สำหรับย่านการวัด 10 A)
ระดับการป้องกัน	ตัวมิเตอร์ : IP 50, ขั้วต่อสาย : IP 20
ขนาดตัวเครื่อง	92 x 154 x 25 มม. (กว้าง x สูง x หนา)
น้ำหนัก	ประมาณ 0.2 กก. (รวมแบตเตอรี่)
อุปกรณ์มาตรฐาน	สายวัดทดสอบ 1 ชุด, คู่มือการใช้งาน, โครงพลาสติกครอบเครื่อง
อุปกรณ์สั่งซื้อเพิ่มเติม	ยางป้องกันการกระแทก รุ่น 42200

ขนาดและรูปร่าง (หน่วย : มม.)



ตัวอย่างการนำไปใช้งาน



คุณสมบัติทางไฟฟ้า

ระบบการวัด	ย่านการวัด	ความละเอียด	ความเที่ยงตรง	ระบบการวัด	ย่านการวัด	ความละเอียด	ความเที่ยงตรง	
DCV	400.0 mV	100 μV	±(0.75%rdg+2dgt)	-	400.0 Ω	100 mΩ	จะมีเสียงเมื่อวัดค่าโต 0~75Ω	
	4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V	±(0.5%rdg+2dgt)		1.000 V	1 mV	±(2%rdg+10dgt)	
	400.0 mV	100 μV	±(1.5%rdg+5dgt)		F	5.000 nF	1 pF	±(3%rdg+40dgt)
4.000 V, 40.00 V, 400.0 V	1 mV, 10 mV, 100 mV,	±(1%rdg+5dgt)	50.00 nF	10 pF		±(2%rdg+10dgt)		
1000 V	1 V	±(1%rdg+10dgt)	500.0 nF	100 pF		±(0.5%rdg+3dgt)		
40.00 mA, 400.0 mA	10 μA, 100 μA	±(0.8%rdg+2dgt)	5.000 uF	1 nF		±(1%rdg+2dgt)		
10.00 A (16.00A, 30 วินาที)	10mA	±(1.5%rdg+5dgt)	50.00 uF	10 nF		±(1.5%rdg+2dgt)		
ACA	40.00 mA, 400.0 mA	10 μA, 100 μA	±(1%rdg+5dgt)	Hz	10.000 Hz, 100.00 Hz, 1.0000 kHz, 10.000 kHz, 100.00 kHz, 500.0 kHz	0.001 Hz, 0.01 Hz, 0.1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz	±(0.2%rdg+2dgt)	
	10.00 A (16.00A, 30 วินาที)	10 mA	±(2%rdg+5dgt)		Duty Cycle	2.0 ~ 98.0%	0.1%	10 Hz-1 kHz : ±5D 1 MHz-10 MHz : ±5D/Hz
OHM	400.0Ω	100 mΩ	±(0.8%rdg+5dgt)	-				
	4.000 kΩ, 40.00 kΩ, 400.0 kΩ	1Ω, 10Ω, 100Ω	±(0.8%rdg+2dgt)					
	4.000 MΩ	1 kΩ	±(1%rdg+5dgt)					
	40.00 MΩ	10 kΩ	±(2%rdg+5dgt)					