

ใบงาน เรื่องการใช้งานโอห์มมิเตอร์วัดค่าความต้านทาน

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

ลำดับขั้นตอนการใช้โอห์มมิเตอร์

1. ตั้งย่านใช้งานของมิเตอร์ที่ย่านโอห์ม
2. ใช้สายวัดสีแดงเสียบเข้ากับขั้วต่อขั้วบวก (+) และสายวัดสีดำเสียบเข้ากับขั้วต่อขั้วลบ (-COM)
3. ปรับซีเล็คเตอร์สวิตช์ตั้งย่านวัดให้ถูกต้อง
4. ก่อนการนำโอห์มมิเตอร์ไปใช้วัดทุกครั้งและทุกย่านจะต้องทำการปรับ 0 โอห์มเสมอ
5. ถ้าจะนำโอห์มมิเตอร์ไปวัดค่าความต้านทานในวงจรต้องแน่ใจว่าปิด (OFF) สวิตช์ไฟ ทุกครั้ง

RESISTOR COLOR CODE GUIDE

Color	1st Band	2nd Band	3rd Band	Decimal Multiplier	Tolerance
Black	0	0	0	1	
Brown	1	1	1	10	± 1%
Red	2	2	2	100	± 2%
Orange	3	3	3	1K	
Yellow	4	4	4	10K	
Green	5	5	5	100K	
Blue	6	6	6	1M	
Violet	7	7	7	10M	
Gray	8	8	8	100,000,000	
White	9	9	9	1,000,000,000	
Gold				0.1	± 5%
Silver				0.01	± 10%
None					± 20%

รหัสสี				ค่าที่อ่านได้จากรหัสสี		ย่านโอห์มมิเตอร์ที่ตั้ง	ตัวเลขที่อ่านได้	ค่าจริงที่อ่านได้จากโอห์มมิเตอร์
สีที่ 1	สีที่ 2	สีที่ 3	สีที่ 4	ค่าความต้านทาน	ค่าผิดพลาด			
				kΩ	± %	×10		kΩ
				Ω	± %	×10		Ω
				kΩ	± %	×10k		kΩ
				MΩ	± %	×100k		MΩ
				kΩ	± %	×1k		kΩ

การอ่านค่าความต้านทานและการวัดค่าตัวต้านทานชนิด 4 แถบสี

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:



ใบงาน เรื่องการใช้งานโอห์มมิเตอร์วัดค่าความต้านทาน

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

ลำดับขั้นตอนการใช้โอห์มมิเตอร์

1. ตั้งย่านใช้งานของมิเตอร์ที่ย่านโอห์ม
2. ใช้สายวัดสีแดงเสียบเข้ากับขั้วต่อขั้วบวก (+) และสายวัดสีดำเสียบเข้ากับขั้วต่อขั้วลบ (-COM)
3. ปรับซีเล็คเตอร์สวิตช์ตั้งย่านวัดให้ถูกต้อง
4. ก่อนการนำโอห์มมิเตอร์ไปใช้วัดทุกครั้งและทุกย่านจะต้องทำการปรับ 0 โอห์มเสมอ
5. ถ้าจะนำโอห์มมิเตอร์ไปวัดค่าความต้านทานในวงจรต้องแน่ใจว่าปิด (OFF) สวิตช์ไฟ ทุกครั้ง

RESISTOR COLOR CODE GUIDE

Color	1st Band	2nd Band	3rd Band	Decimal Multiplier	Tolerance
Black	0	0	0	1	
Brown	1	1	1	10	± 1%
Red	2	2	2	100	± 2%
Orange	3	3	3	1K	
Yellow	4	4	4	10K	
Green	5	5	5	100K	
Blue	6	6	6	1M	
Violet	7	7	7	10M	
Gray	8	8	8	100,000,000	
White	9	9	9	1,000,000,000	
Gold					± 5%
Silver					± 10%
None					± 20%

รหัสสี					ค่าที่อ่านได้จากรหัสสี			ย่านโอห์มมิเตอร์ที่ตั้ง	ตัวเลขที่อ่านได้	ค่าจริงที่อ่านได้จากโอห์มมิเตอร์
สีที่ 1	สีที่ 2	สีที่ 3	สีที่ 4	สีที่ 5	ค่าความต้านทาน	ค่าผิดพลาด				
					kΩ	± %		×1k		kΩ
					kΩ	± %		×1k		kΩ
					Ω	± %		×1		Ω
					Ω	± %		×1		Ω
					MΩ	± %		×100k		MΩ

การอ่านค่าความต้านทานและการวัดค่าตัวต้านทานชนิด 5 แถบสี

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

