



Bài 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM VÀ CÁCH XÁC ĐỊNH CÁC LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

1. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

- Thang Đo Điện Trở: Ω

Các giai đo, cách đo:

V.O.M có 5 giai đo điện trở là: x1, x10, x100, x1K, x10K.

Chọn giai đo thích hợp.

Đặt 2 đầu que đo lên trên 2 đầu điện trở.

Cách đọc:

Bình thường kim đo ở $\infty \Omega$, khi ta tiến hành đo thì kim đo quay về phía phải.

Đọc giá trị theo chiều từ phải sang trái.

Để đọc giá trị, ta xem cung đo màu đen phía trên cùng (từ $0\Omega \rightarrow 1k, 2k, \infty \Omega$)

(Lấy giá trị kim đo chỉ) x (giá trị giai đo đang chọn).



Bài 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOA VÀ CÁCH XÁC ĐỊNH CÁC LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

1. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

- Đo dòng điện một chiều (DCA)

Có các giai đo(mA): 2.5; 25; 250(0.25A) và $50\mu\text{A}$ ở phía thang đo DCA.

Ước lượng giá trị cần đo. Nếu không ước lượng được thì để giai đo lớn nhất, sau đó giảm dần đến khi kim chỉ giá trị thích hợp.

Đo phần tử nào phải hở mạch phần tử đó vì đo dòng phải mắc nối tiếp đồng hồ đo vào phần tử cần đo.

Que đỏ của đồng hồ đo luôn hướng về phía cực dương của nguồn. Que đen của đồng hồ đo luôn hướng về phía cực âm của nguồn.



Bài 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM VÀ CÁCH XÁC ĐỊNH CÁC LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

I. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

- Đo dòng điện một chiều (DCA)

Để đọc giá trị, ta xem cung đo màu đen thứ 2 từ phía trên cùng đếm xuống (từ 0 → 250 hoặc từ 0 → 50 hoặc từ 0 → 10)

Đọc giá trị kim đo chỉ: xem giá trị giai đo đang chọn để chọn cung đọc cho phù hợp.

*Giá trị đo = giai đo * (giá trị kim chỉ/cung chọn đọc giá trị của kim chỉ)*

- Đo dòng điện xoay chiều (DCA) (tương tự đo dòng điện một chiều). Chỉn thang đo dòng điện xoay chiều



Bài 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM VÀ CÁCH XÁC ĐỊNH CÁC LINH KIỆN ĐIỆN TỬ

I. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

- Đo điện áp một chiều (DCV).

Các giai đo: 0.1; 0.5; 2.5; 10; 50; 250; 1000 (V)

Ước lượng giá trị cần đo. Nếu không ước lượng được thì để giai đo lớn nhất, sau đó giảm dần đến khi kim đồng hồ chỉ giá trị thích hợp.

Đo phần tử nào mắc song song đồng hồ đo với phần tử cần đo.

Que đỏ của đồng hồ đo luôn hướng về phía cực dương của nguồn. Que đen của đồng hồ đo luôn hướng về phía cực âm của nguồn.

Đọc giá trị trên kim đo chỉ: xem giá trị giai đo đang chọn để chọn cung đọc cho phù hợp.



Bài 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

I. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VOM

- Đo điện áp xoay chiều (ACV).

Các giai đo: 2.5; 10; 50; 250; 1000 (V)

Tương tự như đo điện áp 1 chiều nhưng không cần xác định cực tính của que đo

Cách đọc:

Tương tự như đo điện áp 1 chiều. Nhưng khi đọc thì xem trên cung **màu đỏ**

Sau khi đo xong phải vặn núm xoay đồng hồ về OFF.

Trước khi đo, phải xem lại lần nữa để bảo đảm đã chọn đúng thang đo và giai đo phù hợp.

