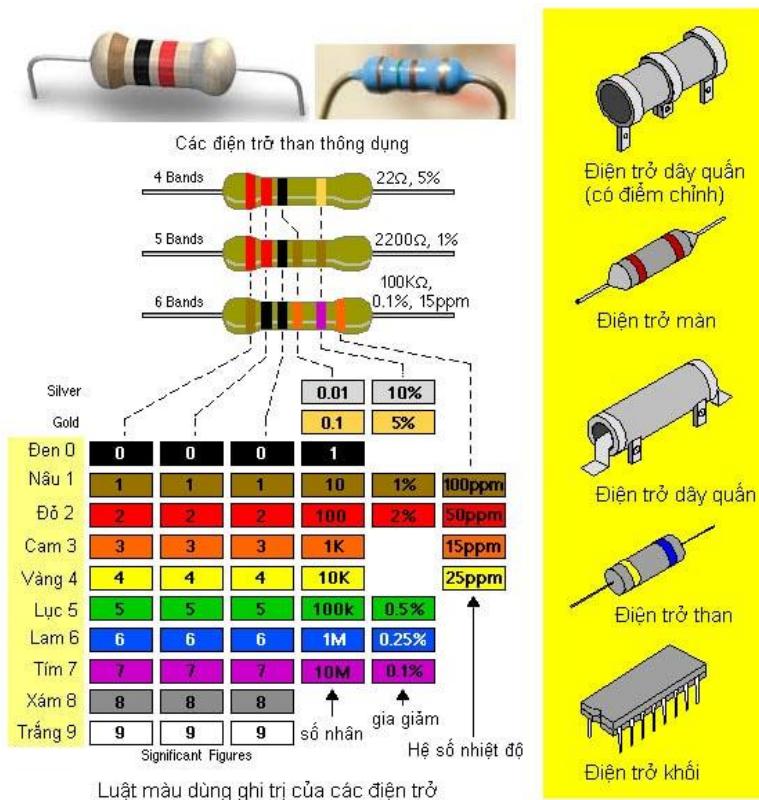


	VIETTEL AI RACE Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử	TD565
		Lần ban hành: 1

Khi bước chân vào nghề sửa chữa điện tử, việc nắm vững các linh kiện điện tử là điều rất quan trọng. Dưới đây là danh sách những linh kiện bạn cần nhớ và hiểu rõ khi làm nghề này.

1. Điện Trở (Resistor)

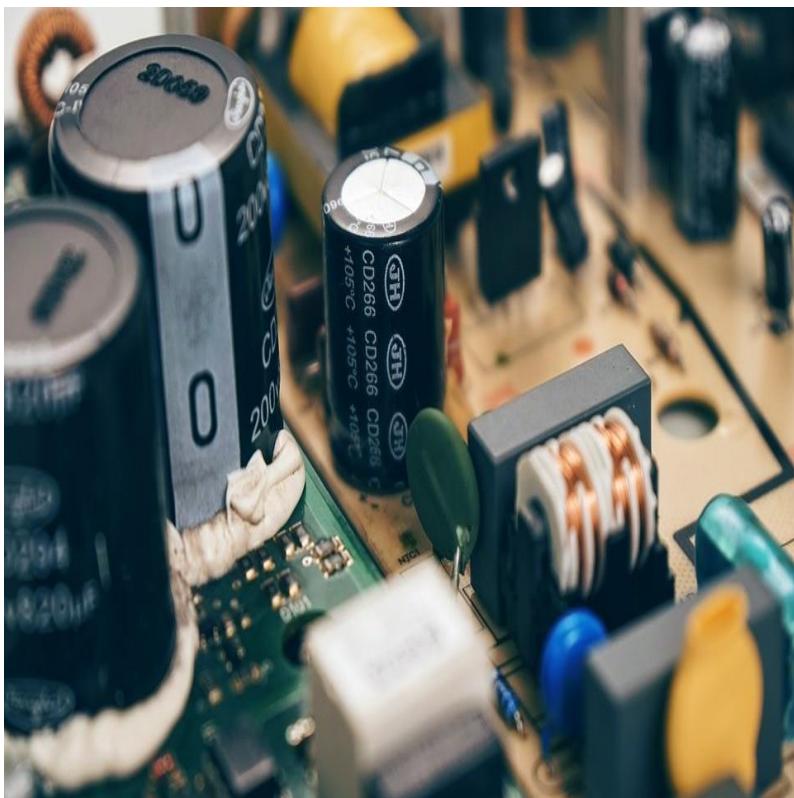
- Chức năng:** Hạn chế dòng điện chạy qua mạch.
- Đặc điểm:** Có nhiều giá trị điện trở khác nhau, thường được mã hóa bằng các dải màu.



2. Tụ Điện (Capacitor)

- Chức năng:** Lưu trữ và phóng điện năng.
- Đặc điểm:** Có hai loại chính là tụ điện phân và tụ gốm, mỗi loại có ứng dụng khác nhau.

	VIETTEL AI RACE Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử	TD565
		Lần ban hành: 1



3. Cuộn cảm

- **Chức năng:** Lưu trữ năng lượng dưới dạng từ trường.
- **Đặc điểm:** Được sử dụng trong các mạch lọc và mạch chuyển đổi điện áp.

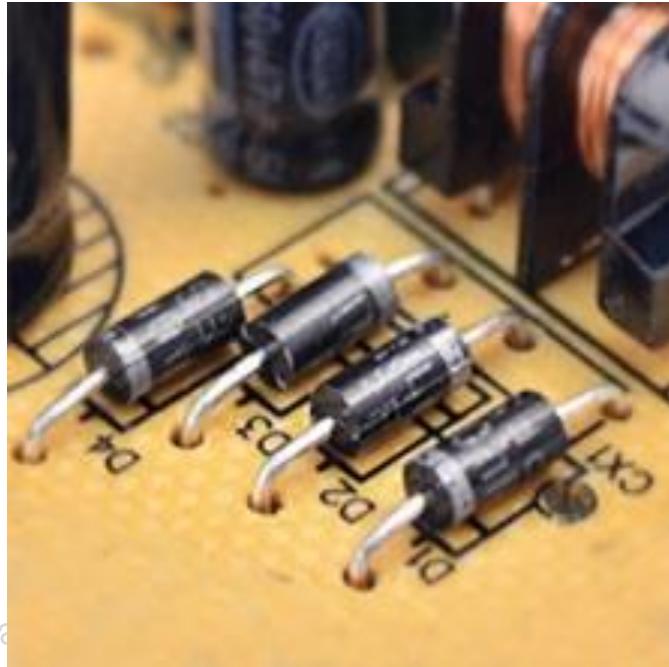
CÁC LOẠI CUỘN CẢM



	VIETTEL AI RACE	TD565
Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử		Lần ban hành: 1

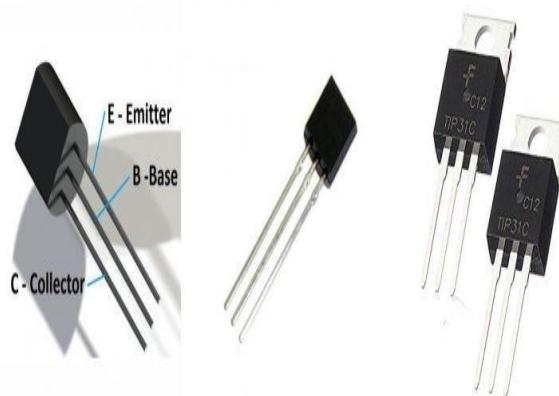
4. Diode

- **Chức năng:** Cho phép dòng điện chạy qua theo một chiều duy nhất.
- **Đặc điểm:** Được sử dụng để chỉnh lưu dòng điện xoay chiều thành dòng điện một chiều.



5. Transistor

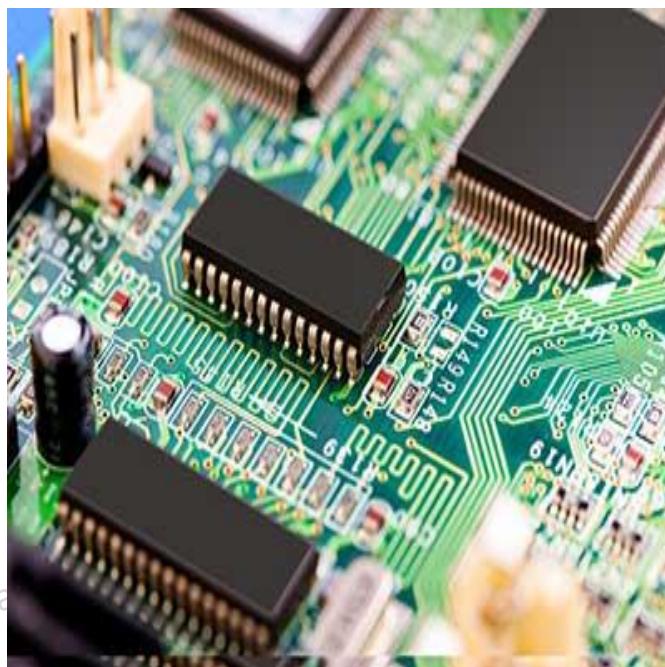
- **Chức năng:** Khuếch đại hoặc chuyển đổi tín hiệu điện.
- **Đặc điểm:** Có hai loại chính là transistor lưỡng cực (BJT) và transistor hiệu ứng trường (FET).



	VIETTEL AI RACE	TD565
	Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử	Lần ban hành: 1

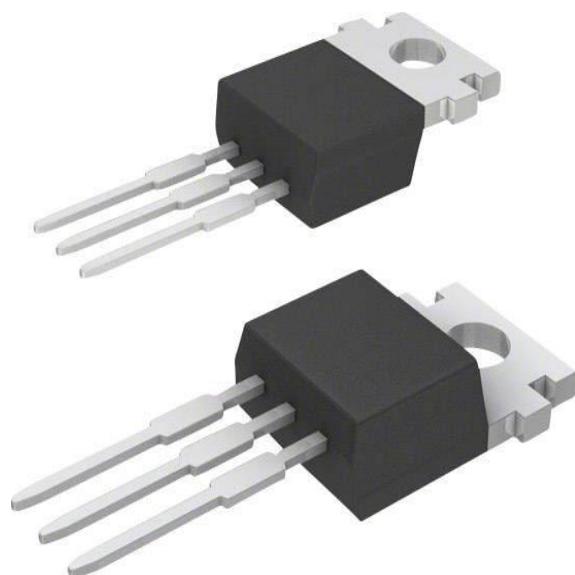
6. IC (Integrated Circuit)

- **Chức năng:** Tích hợp nhiều linh kiện điện tử trên một chip nhỏ để thực hiện các chức năng phức tạp.
- **Đặc điểm:** Có nhiều loại IC khác nhau, từ IC logic đơn giản đến vi xử lý phức tạp.



7. Triac và Thyristor

- **Chức năng:** Kiểm soát dòng điện trong các ứng dụng công suất cao.
- **Đặc điểm:** Được sử dụng trong các mạch điều khiển công suất như dimmer, bộ điều khiển tốc độ motor.



	VIETTEL AI RACE	TD565
Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử	Lần ban hành: 1	

8. Biến Trở (Potentiometer)

- **Chức năng:** Điều chỉnh điện trở trong mạch.
- **Đặc điểm:** Thường được sử dụng để điều chỉnh âm lượng, độ sáng, và các thông số khác.



9. LED (Light Emitting Diode)

- **Chức năng:** Phát sáng khi có dòng điện chạy qua.
- **Đặc điểm:** Được sử dụng trong các chỉ thị trạng thái, màn hình hiển thị và chiếu sáng.



	VIETTEL AI RACE	TD565
	Những Linh Kiện Cần Nhớ Khi Làm Nghề Sửa Chữa Điện Tử	Lần ban hành: 1

10. Cảm Biến (Sensor)

- **Chức năng:** Chuyển đổi các dạng tín hiệu vật lý (như nhiệt độ, ánh sáng, âm thanh) thành tín hiệu điện.
- **Đặc điểm:** Có nhiều loại cảm biến như cảm biến nhiệt, cảm biến ánh sáng, cảm biến âm thanh.

