

BÀI : MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU

I.Khái niệm về mạch điện tử điều khiển tín hiệu:

-Mạch điện tử thực hiện chức năng điều khiển sự thay đổi trạng thái của tín hiệu gọi là mạch điện tử điều khiển tín hiệu.

II.Công dụng:

- Có 4 công dụng chính:
- + Thông báo về tình trạng thiết bị khi gặp sự cố
- + Thông báo những thông tin cần thiết cho con người thực hiện theo hiệu lệnh.
- + Làm các thiết bị trang trí bằng bảng điện tử.
- + Thông báo về tình trạng hoạt động của máy móc thiết bị.

III.Nguyên lý chung của mạch điện tử điều khiển tín hiệu.

- Khối nhận lệnh: có nhiệm vụ nhận tín hiệu từ các cảm biến rồi chuyển đến khối xử lý.
- Khối xử lý: có nhiệm vụ nhận tín hiệu từ khối nhận lệnh, xử lý tín hiệu này rồi chuyển cho khối khuếch đại.
- Khối khuếch đại: có nhiệm vụ nhận tín hiệu từ khối xử lý, khuếch đại tín hiệu này rồi chuyển cho khối chấp hành.
- Khối chấp hành: có nhiệm vụ nhận tín hiệu đã khuếch đại và phát hiệu lệnh báo hiệu bằng: chuông, đèn, câu lệnh..