

Bài



Chương 3

MỘT SỐ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN ĐƠN GIẢN

KHÁI NIỆM VỀ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

Mục tiêu:

- Biết được khái niệm, công dụng và phân loại mạch điện tử điều khiển.

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

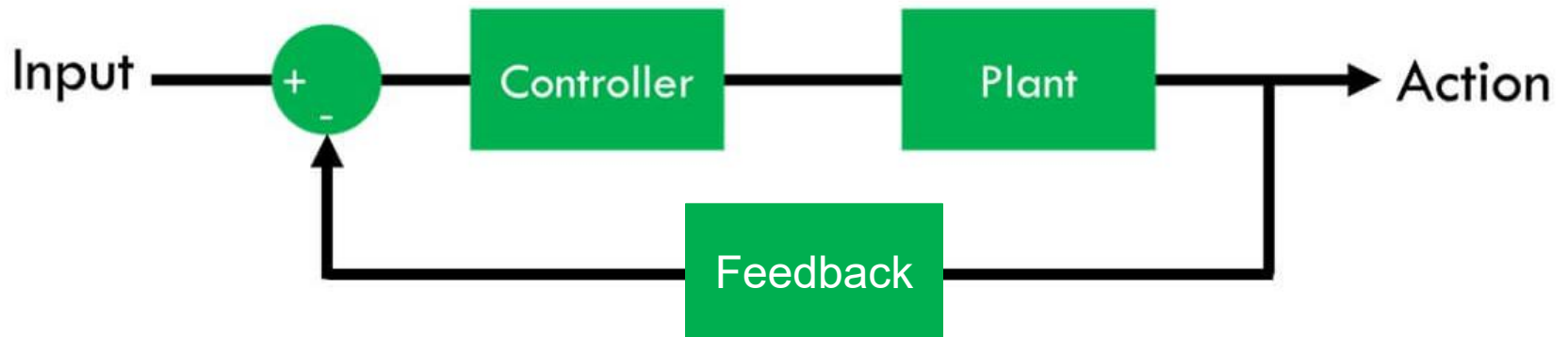
I. KHÁI NIỆM VỀ MẠCH ĐT ĐIỀU KHIỂN

- ✓ Mạch điện tử thực hiện chức năng điều khiển các thiết bị làm việc gọi là mạch điện tử điều khiển.
- ✓ Các thiết bị có thể là máy giặt, máy nóng lạnh, máy điều hòa, đèn giao thông, robot, các loại máy móc tự động công nghiệp

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

I. KHÁI NIỆM VỀ MẠCH ĐT ĐIỀU KHIỂN

Closed Loop Control Systems

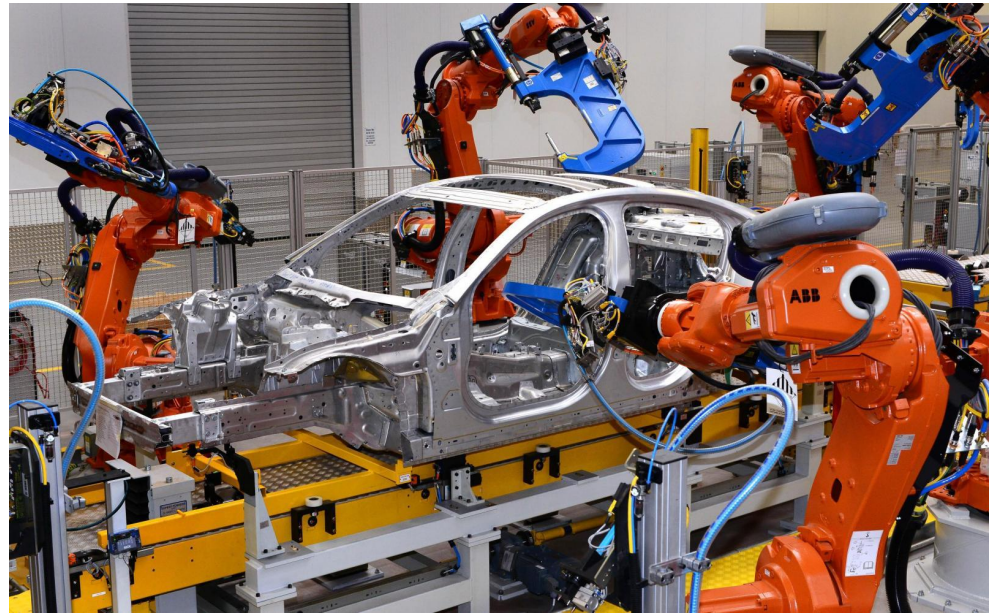


Hình 13-1. Sơ đồ khối tổng quát của mạch điều khiển điện tử

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

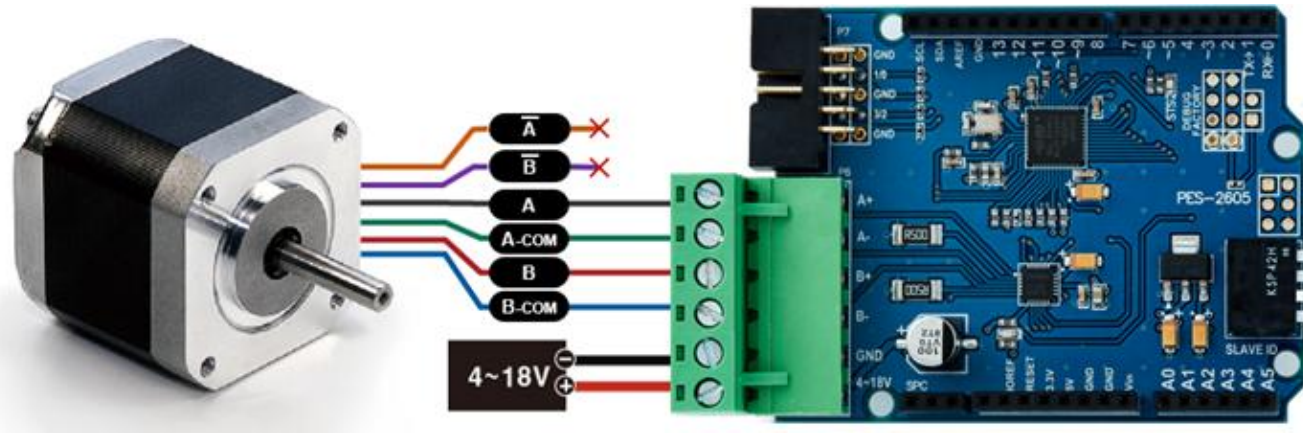


Máy gia công kim loại CNC



Robot công nghiệp

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN



Điều khiển động cơ bước



Điều khiển đèn giao thông

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN



Công nghệ thực tế ảo



Thiết bị y tế

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

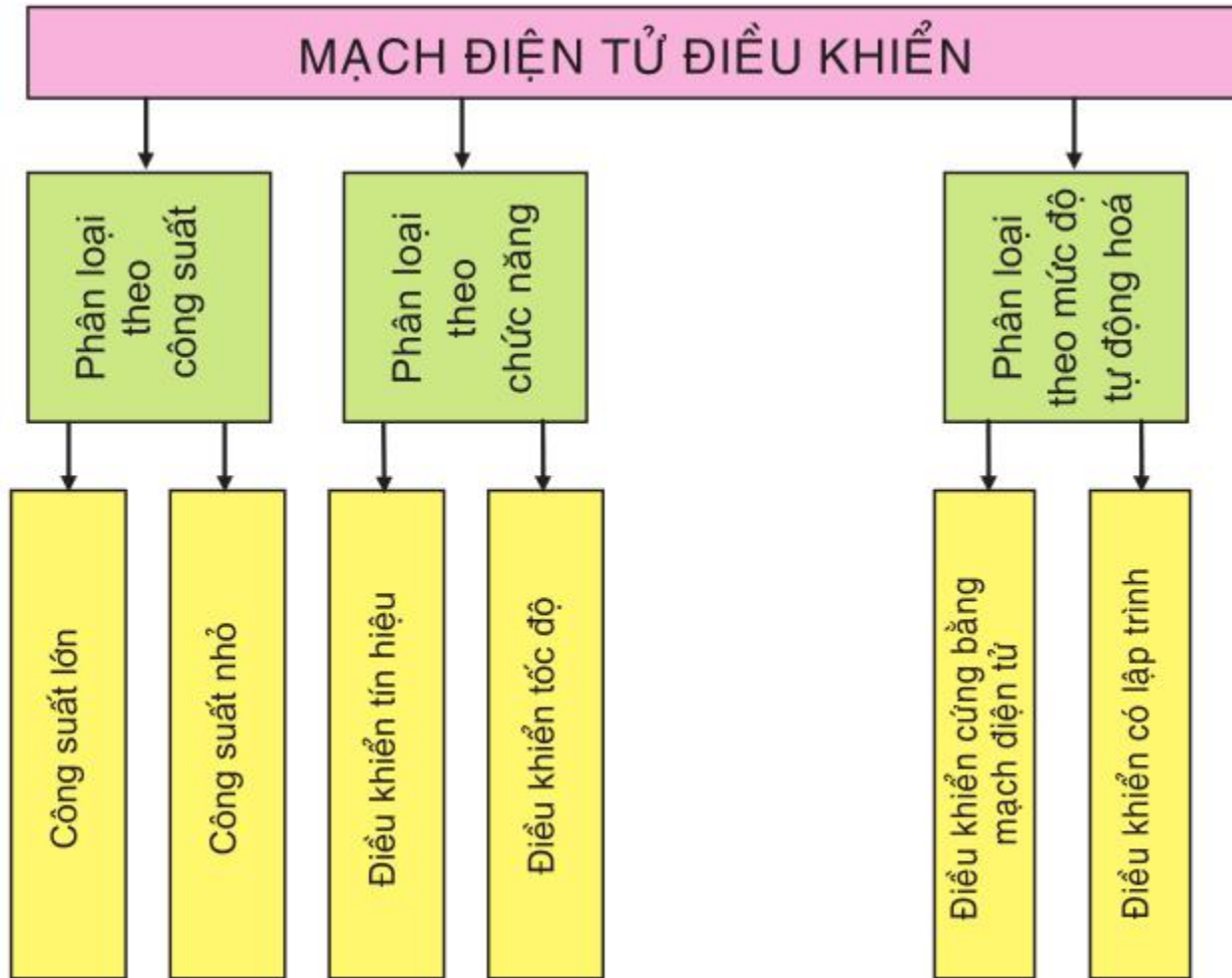
II. CÔNG DỤNG



Hình 13 – 3. Các công dụng của mạch điện tử điều khiển

MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

III. PHÂN LOẠI



Hình 13 – 4. Sơ đồ phân loại mạch điện tử điều khiển