

Circuito Integrado L293D (Puente H)

Codigo: 110737



Descripción

El L293D es un controlador cuadruple de alta intensidad de media-H. El L293D está diseñado para proporcionar corrientes de accionamiento bidireccionales de hasta 600 mA a tensiones de 4.5V a 36V. El dispositivo está diseñado para impulsar cargas inductivas, como relés, solenoides, motores paso a paso bipolares y CC, así como otras cargas de alta corriente-alto voltaje en aplicaciones de suministro positivo. Todas las entradas son TTL compatibles. Cada salida es un circuito de accionamiento de ítem completo, con un sumidero de transistor darlington y una fuente pseudo-Darlington. Los controladores se habilitan en pares, con los controladores 1 y 2 habilitados por 1.2EN y los controladores 3 y 4 habilitados por 3.4EN. Cuando una entrada de habilitación es alta, los controladores asociados están habilitados y sus salidas están activas y en fase con sus entradas. Cuando la entrada de habilitación es baja, esos controladores están deshabilitados y sus salidas están apagadas y en el estado de alta impedancia. Con las entradas de datos adecuadas, cada par de conductores forma una unidad reversible-H completa (o puente) adecuada para aplicaciones de solenoide o el motor.

Puedes conectar hasta 2 motores CC. Se caracteriza por tener la capacidad de revertir la corriente, así que los motores pueden girar en ambos sentidos.

- Suministro de lógica de entrada independiente
- Protección interna contra ESD
- Con diodo
- Apagado térmico
- Desconexión térmica
- Entradas con gran inmunidad al ruido
- Salida de corriente de 600mA por canal
- Diodos de bloqueo de salida para supresión inductiva de transitorios
- Diodos de fijación de salida para la supresión transitoria inductiva
- Driver de 4 salidas push-pull para motor
- Diodos de abrazadera de salida para supresión transitoria inductiva
- Aplicaciones: Industrial, Control de Motor, Administración de Potencia

Especificaciones

- Tipo de motor: Medio-H
- Tipo de apagado: Térmico
- Número de salidas: 4
- Corriente de salida: 600 mA por canal
- Voltaje de alimentación mínimo: 4.5 V
- Voltaje de alimentación máxima: 36 V
- Temperatura de trabajo mínima: 0°C
- Temperatura de trabajo máxima: 70°C
- Encapsulado: DIP
- Número de pines: 16 pines

Sustituto

NTE1749