

描述

TCM8336是为多节电池供电系统而设计的单通道低导通电阻直流电机驱动集成电路。集成了电机正转/反转/停止/刹车功能。

TCM8336内置过流和输出短路保护功能，当通过MOS电流超过限定值时，内部电路关断MOS功率管，切断负载电流。当电流下降到设定值会自动回复，开启MOS功率管。

TCM8336内置温度保护功能，当芯片温度超过内部温度保护电路设置得最高温度点后，内部电路关断内置的功率开关管，切断负载电流。

TCM8336具有一个PWM（INA/INB）输入接口，支持与行业标准器件兼容。

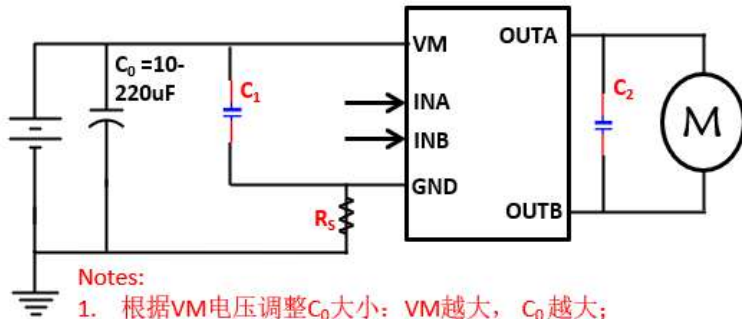
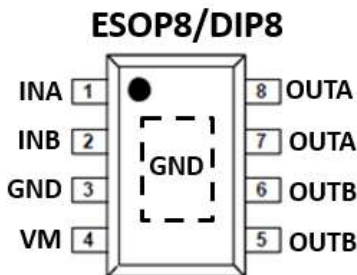
特性

- 工作电压范围: 2.0-16.0V
- 持续电流: 7.0A, 峰值: 14.0A
- 低导通电阻: 45mΩ (HS+LS)
- 支持PWM控制
- 集成电源欠压保护
- 集成过流保护
- 集成短路保护
- 集成过温保护
- 低待机电流
- 低工作电流
- ESOP8, DIP8封装

典型应用

- 高级机器人的马达驱动
- 数码产品的马达驱动
- 工业产品的马达驱动
- 电子锁马达驱动

TCM8336封装和简单应用电路



Notes:

1. 根据VM电压调整 C_0 大小: VM越大, C_0 越大;
2. 去耦合电容 $C_2=0.1\mu\text{F}$ 连接在OUTA和OUTB之间;
3. 应用中有 R_s 时, 需要增加去耦合电容 $C_1=0.1\sim 1.0\mu\text{F}$, 散热焊盘和PIN3 GND相连;

订购信息

型号	封装	数量	工作温度
TCM8336_EH	ESOP8	4000	-40~85 °C
TCM8336_DIH	DIP8	50	-40~85 °C