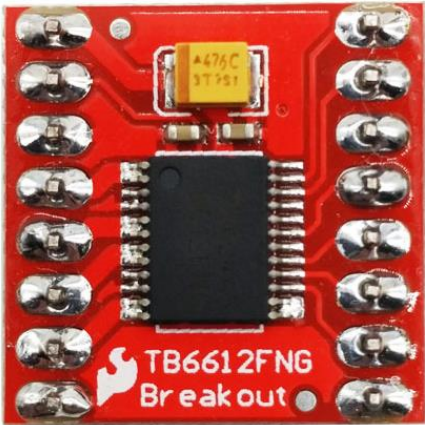


TB6612FNG 电机驱动模块

TB6612FNG 模块相对于传统的 L298N 效率上提高很多, 体积上也大幅度减少, 在额定范围内, 芯片基本不发热, 当然也就显得更加娇贵, 所以我们建议有一定动手能力的朋友使用, 接线的时候务必细心细心再细心, 注意正负极性。



1、TB6612 的用法:

TB6612 是双驱动, 也就是可以驱动两个电机;

下面分别是控制两个电机的 IO 口:

STBY 口接单片机的 IO 口清零电机全部停止, 置 1 通过 AIN1 AIN2, BIN1, BIN2 来控制正反转

VM: 接 12V 以内电源

VCC: 接 5V 电源

GND: 接电源负极

2、逻辑真值表:

驱动1路

PWMA 接单片机的PWM口

真值表:

| | | | |
|------|---|---|---|
| AIN1 | 0 | 0 | 1 |
|------|---|---|---|

| | | | |
|------|---|---|---|
| AIN2 | 0 | 1 | 0 |
|------|---|---|---|

| | | | |
|--|----|----|----|
| | 停止 | 正转 | 反转 |
|--|----|----|----|

AO1 接1电机的正极

AO2 接1电机的负极

驱动2路

PWMB 接单片机的PWM口

真值表:

| | | | |
|------|---|---|---|
| BIN1 | 0 | 0 | 1 |
|------|---|---|---|

| | | | |
|------|---|---|---|
| BIN2 | 0 | 1 | 0 |
|------|---|---|---|

| | | | |
|--|----|----|----|
| | 停止 | 正转 | 反转 |
|--|----|----|----|

BO1 接2电机的正极

BO2 接2电机的负极

2、原理图:

