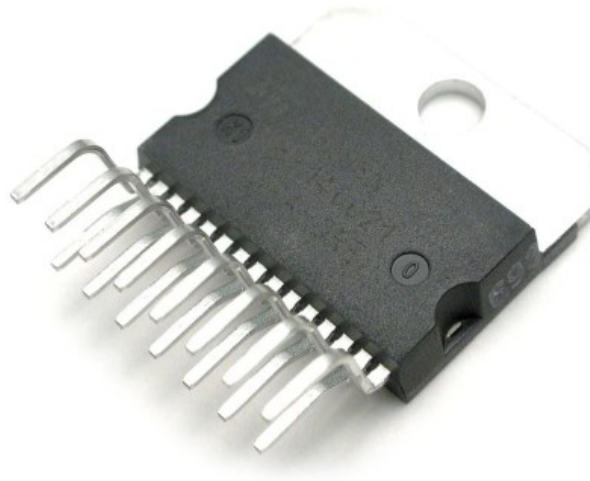


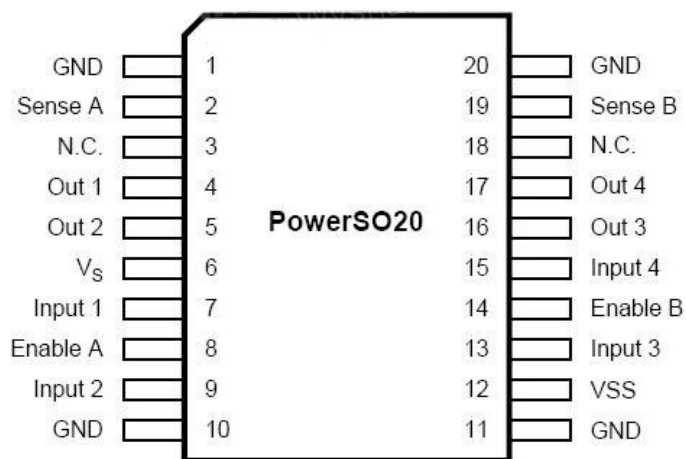
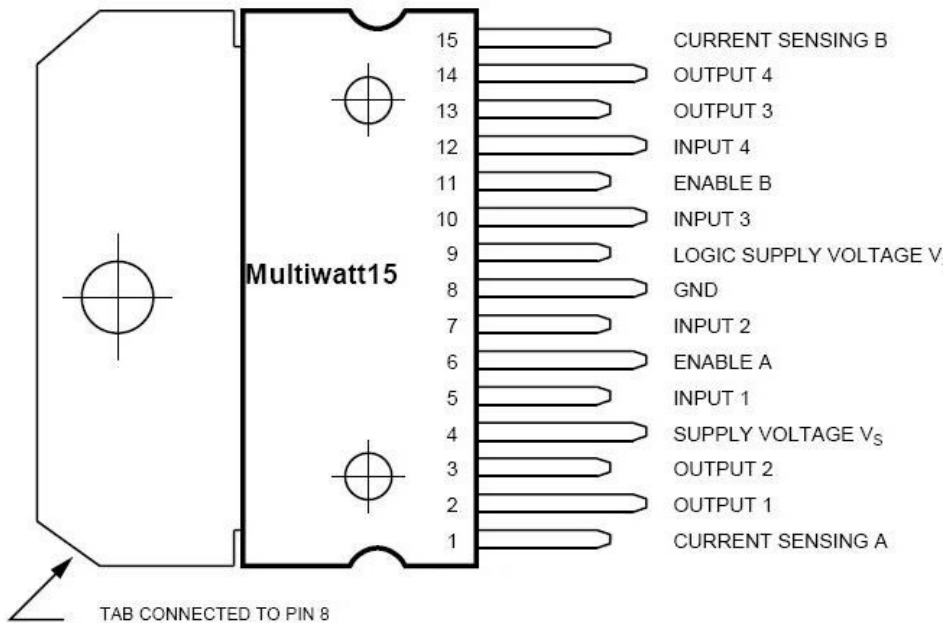
دیتاشیت درایور L298



سرزمین الکترونیک

WLE.IR

درایور L298 یک مدار مجتمع و یک پارچه ای است که به دو مدل multiwatt15 و powerso20 طراحی شده است. این درایور با ولتاژ بالا و آمپراژ بالا و دو خروجی (پل درایور) طراحی شده است که بتواند ttl های استاندارد منطقی و بارهای القایی مانند رله ها سولنوئید و موتورهای پله ای و dc را براحتی درایو کند. دو پایه ورودی برای فعال یا غیر فعال کردن خروجی درایور با سیگنال ورودی مستقل است. خروجی پایه های ضعیفتر ترانزیستورها ی هر پل درایور به یکدیگر متصل میشوند و پایه های دیگر خروجی میتوانند برای اتصال به حسگر از مقاومتی خارجی استفاده شود. پایه ورودی تغذیه اضافه شده برای مواقعی استفاده میشود که مدار منطقی در ولتاژ پایین کار کند. ولتاژ عملیاتی درایور تا 46 ولت است. بیشترین جریان مستقیم تا 4 آمپر است. ولتاژ اشباع پایینی دارد محافظ حرارتی بالایی دارد ورودی منطقی 0 تا 1.5 ولت دارد پس میزان نویز پذیری آن



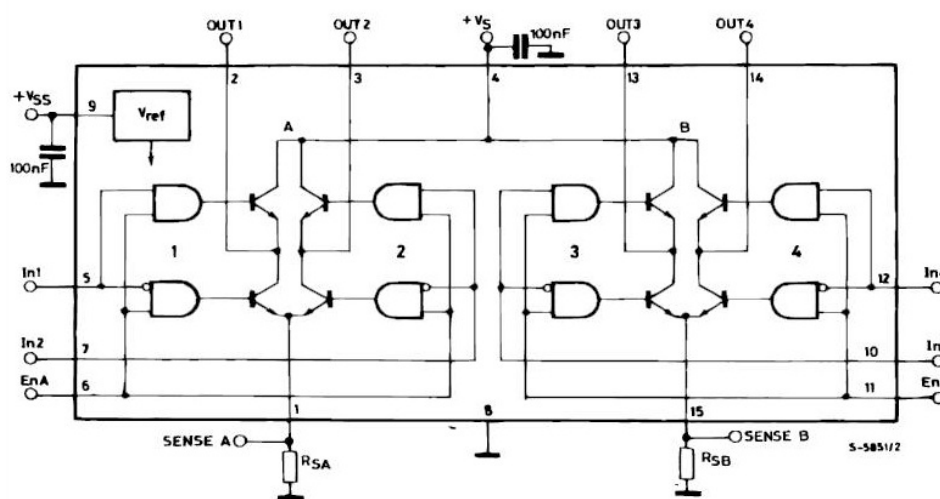
دیتاشیت درایور

کم است .

نماد	مقادیر مشخص یا پارامتر	ارزش و مقدار	واحد
Vs	ولتاژ تغذیه	50	ولت
Vss	ولتاژ منطقی درایور	7	ولت
Io	حداکثر جریان خروجی (هر بل درایور) بدون تکرار تکرارشدنی وضعیت عملکرد DC	3 2.5 2	آمپر آمپر آمپر
Vsens	ولتاژ تحریک	1- تا 2.3	ولت
Ptot	توان مصرفی	25	وات
Top	حرارت عملیاتی	25- 130 jh	درجه سانتیگراد

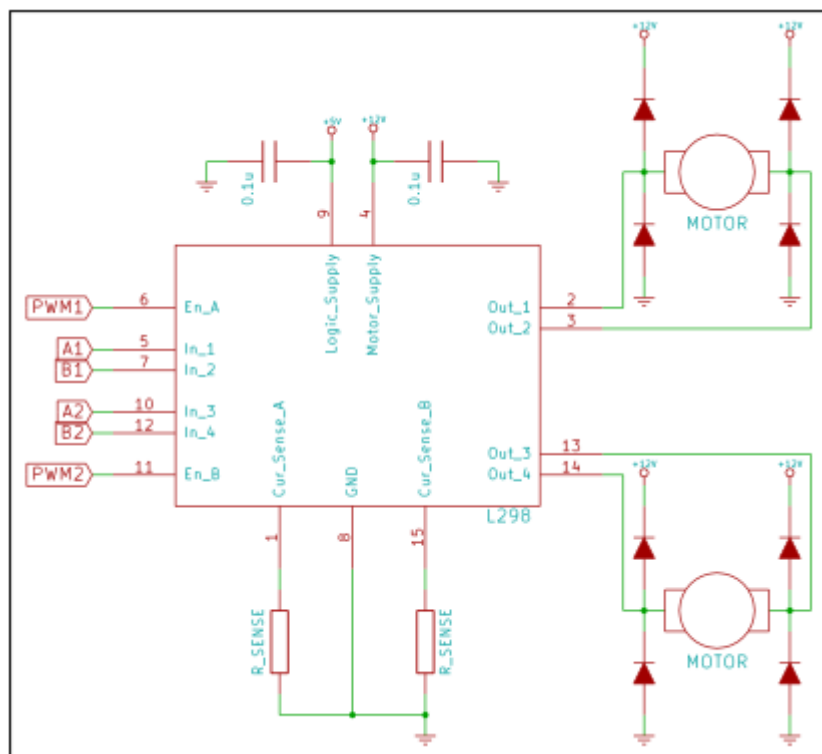
L298 نمودار داخلی درایور L298N :

دیتاشیت درایور L298 **اطلاعات کاربردی: 1.1. پایه های خروجی**: درایور L298 دارای دو پایه خروجی A , B است . خروجی توان دارای پیکربندی پل مانند است و خروجی آن میتواند کنترل کند بارهای القایی ساده یا تقاضلی (دیفرانسیلی) را که البته این بستگی به ورودی درایور دارد . جریان عبوری از میان بار از میان پایه تحریک خروجی عبور میکند . مقاومت خارجی اجازه تغییر شدت این جریان را مشخص میکند . **1.2. پایه های ورودی**: هر پل درایو بوسیله 4 گیت منطقی که دارای پایه های in1 , in2 , برای فعال کردن قسمت اول یا A است و پایه های in 4 , in3 برای فعال کردن قسمت دوم یا B است . برای فعال شدن هر بخش باید پایه های مربوطه که ذکر شد فعال یا همان 1 منطقی شوند . گیت های منطقی بکار رفته در درایور TTL اند



دیتاشیت درایور L298 اگر از آن

برای ربات استفاده می کنید مدار زیر می تواند بهتون کمک کنه .



دیتاشیت درایور L298

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[دیتاشیت درایور L298](#)

WLE.IR

WLE.IR