

لیست قطعات کاربردی الکترونیک

هر تعمیرکار، لازم هست تعدادی از قطعات که پرمصرف و کاربردی تر هستند را در کارگاه خود داشته باشد تا در صورت مواجهه با خرابی این قطعات در برد به سرعت برد را تعمیر کند و منتظر خرید قطعه نماند.

با توجه به اینکه غالب خرابی بردها، در بخش تغذیه اتفاق می افتد اکثر قطعاتی که لیست کرده ایم در بخش تغذیه کاربرد دارند.

تهیه و تنظیم: سلیم صالحی

مقاومت های کربنی و فیلم (اهم)

10	1	0.1	0.01
220	100	47	22
2.2k	1k	470	330
47k	33k	10k	4.7k
4.7	680k	330k	100k

0.25 w



1 اهم ، 1 وات
0.1 اهم ، 1 وات

خازن پلی استرو mkp	خازن مولتی لایر	خازن الکترولیتی
100nf / 400 , 630v	10nf	2.2 uf / 400v
470nf / 400 , 630v	22nf	4.7uf / 400v
680nf / 400 , 630v	100nf	10uf / 400v
1uf / 400v		15uf / 400v
2.2uf / 400v		22uf / 400v
22nf / 250 , 400v		47uf / 50 , 35v
		100uf / 50 , 35v
		220uf / 50 , 35v
		470uf / 50 , 35v



وریستور	NTC
VDR-10D431K	10D15
VDR-14D431K	5D15
VDR-14D471K	
VDR-14D471K	
VDR-10D331K	
VDR-10D391K	



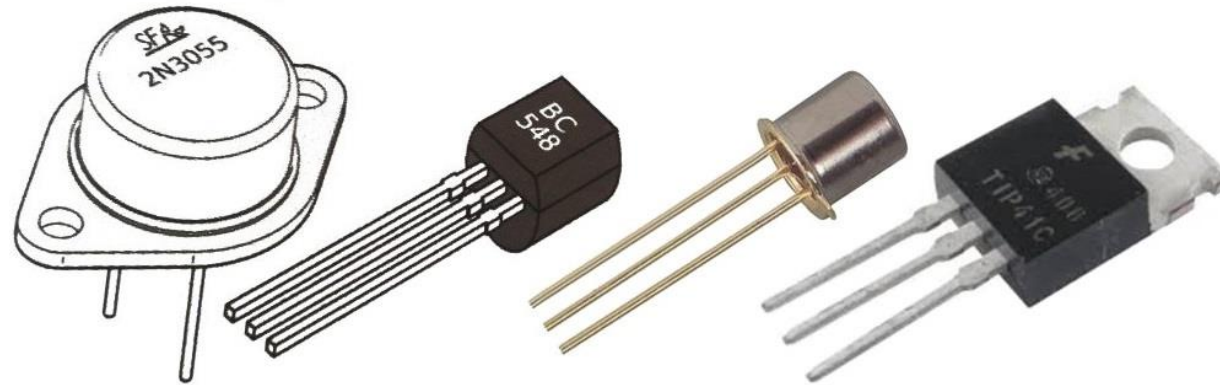
دیودها

زنج	پل دیود	فست و شاتکی	معمولی
1N4733(5.1V)	DB107	1N4148	1N4007(M7: SMD)
1N4742 (12V)	2W10	1N5819	1N5408
1n4728 (3.3v)	KBU610	1N5822	
1n4732(4.7v)		MBR 3045	
1n4734(5.6v)		MBR2045	
1n4739(9.1v)		STPS4045	
1n4740(10v)			

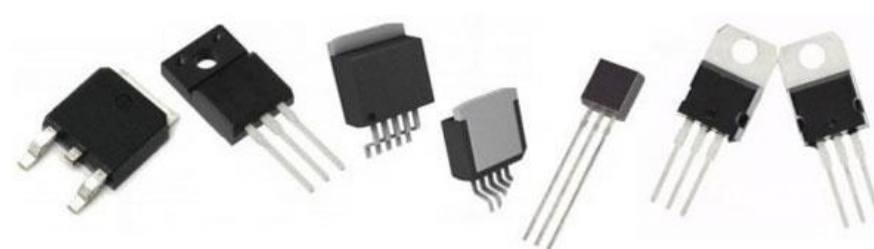
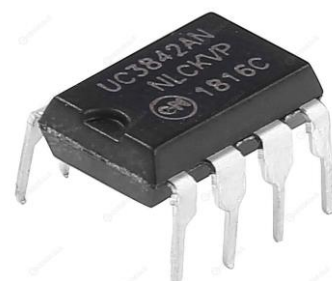
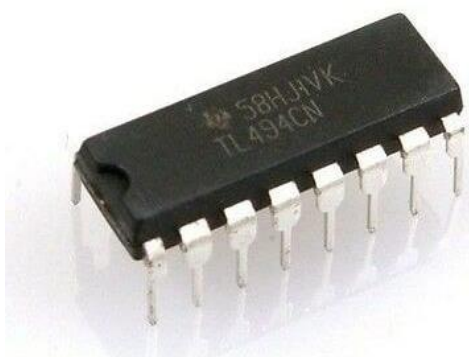


ترانزیستور

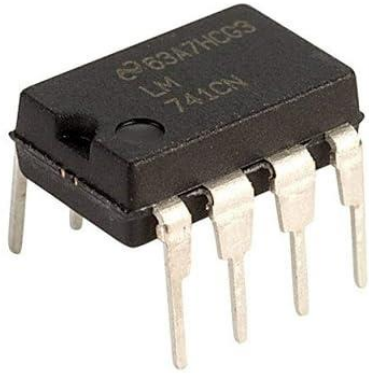
IGBT	mosfet	bjt
60N60	IRF3205	BC547 , 548
	IRFP740	2N2222
	6N60	BC639, 640
	20N60	TIP41 , 42
		2N3055 , MJ2955
		c945



آی سی	رگولاتور
uc3842	L7805 – L7905
TNY268	L7812 – L7912
TL494	LM317
KA7500	AMS1117-3.3
NE555	TL431
SG3524-25	
ULN2003	



آپ امپ	اپتوکوپلر
LM741	PC817
LM358	TLP250
LM324	MOC3021
	MOC3063



ٹرایاک
BT136
BTA12
BTA16

- ال ای دی های رنگی (قرمز، سبز، زرد) ۳ و ۵ میلی متری
- انواع فیوزهای شیشه ای رنج ۰.۵ تا ۱۰ آمپر
- سایر رنج های دیود زنر
- واشر سیلیکون و خمیر سیلیکون
- پتانسیومتر(ولوم): 5K ، 10K
- رله الکترومکانیکی ۵ و ۱۲ ولت بچه پایه میلیون
- پوش باتن
- سیم روبردی
- برد برد
- فیبر سوراخ دار
- ...

نکته ۱: سعی کنید قطعات مذکور در صورت دارا بودن پکیج smd را هم علاوه بر dip تهیه کنید.

نکته ۲: تعداد قطعات از هر نوع را با توجه به میزان سرمایه ای که در نظر گرفتید تهیه کنید.

نکته ۳: لیستی که اینجا ارائه شده لزوما لیست کاملی نیست و قطعات الکترونیکی کاربردی بسیار وسیع تر و گسترده تر

از این هست که بسته به حوزه عملکرد متفاوت هست اینجا هدف این بود که یک لیست از قطعات کاربردی تر و رایج تر معرفی شود.

اگر می‌خواید عملکرد و رفتار عملی تک تک قطعات الکترونیکی مذکور را یاد بگیرید و بتونی تحلیل مدار و تعمیرات برد انجام بدی و همینطور با یادگیری دیتاشیت خوانی بتونی کلیه مقادیر نامی و نحوه راه اندازی این قطعات رو بفهمی، دوره جامع الکترونیک و تعمیرات برد گروه برقی شو را تهیه کن، مطمئن باش پشیمون نمیشی.



برای دریافت دوره کلیک کنید

