

با سلام خدمت همه عزیزان علاقه مند به الکترونیک مهدی صفریبرانوند هستم (مخترع و پژوهشگر) لیست قطعات الکترونیک و دستگاه های مورد نیاز رو براتون آماده کردم امیدوارم لذت ببرید. این قطعات همگی نیاز نیستند ولی به هر حال در تعمیرات خیلی به درد میخورند.

من همیشه به عزیزان توصیه میکنم که به مرور قطعات الکترونیکی رو تهیه کنید تا هم بهتر بدونید و هم با قطعات بیشتر آشنا شوید، این روش که شما در شروع کار بیاید و این لیست رو خریداری بکنید شاید براتون هزینه زیادی داشته باشد. چنانچه وضع مالی خوبی دارید این لیست رو تهیه کنید آگه نه نیازی به این لیست ندارید برای شروع فقط همون مواردی رو که در آموزش گفته شده است تهیه کنید و کار رو شروع کنید.

شروع کردن کار بسیار با ارزش تر از تهیه ابزار است، پس بیشتر به شروع کار توجه کنید تا خرید لوازم.

چنانچه عزیزانی قطعاتی دیگر رو میشناسند و پرکاربرد هستند در بخش نظرات اعلام کنید، تا به این لیست اضافه شود تا همه علاقه مندان به الکترونیک بتوانن استفاده کنن.

این لیست رو شما از سایت پرچم میتونی دانلود کنید <https://www.parcham.asia/>

مقاومت ها از هر مقاومت 10 عدد 0.25 وات

1مگا اهم	100کیلو اهم	10کیلو اهم	1کیلو اهم	100 اهم	10 اهم	1 اهم
1.2مگا اهم	120کیلو اهم	12کیلو اهم	1.2کیلو اهم	120 اهم	12 اهم	1.2 اهم
1.5مگا اهم	150کیلو اهم	15کیلو اهم	1.5کیلو اهم	150 اهم	15 اهم	1.5 اهم
2مگا اهم	200کیلو اهم	20کیلو اهم	2کیلو اهم	200 اهم	20 اهم	2 اهم
2.4مگا اهم	140کیلو اهم	14کیلو اهم	2.4کیلو اهم	240 اهم	24 اهم	2.4 اهم
3مگا اهم	300کیلو اهم	30کیلو اهم	3کیلو اهم	300 اهم	30 اهم	3 اهم
4.3مگا اهم	430کیلو اهم	43کیلو اهم	4.3کیلو اهم	430 اهم	43 اهم	4.3 اهم
5.6مگا اهم	560کیلو اهم	56کیلو اهم	5.6کیلو اهم	560 اهم	56 اهم	5.6 اهم
6.8مگا اهم	680کیلو اهم	68کیلو اهم	6.8کیلو اهم	680 اهم	68 اهم	6.8 اهم
8.2مگا اهم	820کیلو اهم	82کیلو اهم	8.2کیلو اهم	820 اهم	82 اهم	8.2 اهم
9.1مگا اهم	910کیلو اهم	91کیلو اهم	9.1کیلو اهم	910 اهم	91 اهم	9.1 اهم

مقاومت تعداد 10 عدد

4.6کیلو اهم	1 وات
4.6 اهم	0.5 وات
1 اهم	0.5 وات
214 اهم	1 وات

خازن الکترولیتی 16 تا 25 ولت تعداد 8 عدد

0.1 میکرو فاراد	0.22 میکرو فاراد	0.47 میکرو فاراد
1 میکرو فاراد	2.2 میکرو فاراد	3.3 میکرو فاراد
4.7 میکرو فاراد	10 میکرو فاراد	22 میکرو فاراد
33 میکرو فاراد	47 میکرو فاراد	100 میکرو فاراد
220 میکرو فاراد	330 میکرو فاراد	470 میکرو فاراد
680 میکرو فاراد	1000 میکرو فاراد	

خازن سرامیکی تعداد 5 عدد

75PF	33PF	30PF	22PF	20PF
15PF	10PF	6PF	471PF	331PF
221PF	101PF	82PF	68PF	103PF
472PF	332PF	222PF	102PF	104PF
473PF	333PF	223PF		

خازن پلی استر تعداد 5 عدد

680 نانو فاراد	ولت	30
----------------	-----	----

خازن الکترولیتی تعداد 5 عدد

220 میکرو فاراد	ولت	6.3
1000 میکرو فاراد	ولت	10
2200 میکرو فاراد	ولت	10
1000 میکرو فاراد	ولت	16
470 میکرو فاراد	ولت	16
100 میکرو فاراد	ولت	16
47 میکرو فاراد	ولت	16
10 میکرو فاراد	ولت	16
470 میکرو فاراد	ولت	50
10 میکرو فاراد	ولت	50
1 میکرو فاراد	ولت	50
10 میکرو فاراد	ولت	400
22 میکرو فاراد	ولت	400
10 میکرو فاراد	ولت	450
10 میکرو فاراد	ولت	500

سلف ها تعداد 3 عدد

100 میکرو هانری	10 میکرو هانری	1 میکرو هانری
82 میکرو هانری	68 میکرو هانری	27 میکرو هانری
560 میکرو هانری	220 میکرو هانری	150 میکرو هانری

دیود ها تعداد 10 عدد

1N5819	1N4007	1N4148
6A10	1N5822	1N5408

پل دیود

3 عدد	2 آمپر	پل دیود
-------	--------	---------

دیود زنر تعداد 5 عدد

1N4728A	یک وات	3.3v ولت
1N4730A	یک وات	3.9V ولت
1N4732A	یک وات	4.7V ولت
1N4733A	یک وات	5.1 ولت
1N4734A	یک وات	5.6 ولت
1N4735A	یک وات	6.2 ولت
1N4738A	یک وات	8.2 ولت
1N4739A	یک وات	9.1 ولت
1N4740A	یک وات	10 ولت
1N4742A	یک وات	12 ولت
1N4743A	یک وات	13 ولت
1N4744A	یک وات	15 ولت
1N4746A	یک وات	18 ولت
1N4751A	یک وات	30 ولت

اپتوکوپلر

10 عدد	4 پایه	اپتوکوپلر
--------	--------	-----------

فیوز شیشه ای روی برد

5 عدد	1 آمپر	فیوز
-------	--------	------

فیوز	2آمپر	5عدد
فیوز	5آمپر	5عدد

ترایاک و تریستور

ترایاک	BT128وBT138	از هر کدام 10 عدد
--------	-------------	-------------------

رله

12ولتی	5پایه	2عدد
24ولتی	5پایه	2عدد

کلید فشاری

کلید فشاری (پوش باتان)	2پایه	10عدد
------------------------	-------	-------

وریستور

وریستور	220ولت	5عدد
---------	--------	------

ترانزیستورها تعداد 5 عدد

2N3906	2N3904	BC556	BC546
BC327	BC237	BC337	2N2222
	C945	2N5551	2N5401

ای سی هاتعداد 5 عدد

LM386	LM358	NE555
LM339	LM393	LM324
JRC4558D	NE5532	ULN2003
	TNY276	VIPER22A

رگولاتور

7805تعداد 5 عدد	7806تعداد 2 عدد	7809تعداد 5 عدد
7812تعداد 5 عدد	LM317تعداد 2 عدد	

پتانسیومتر تریمر تعداد 5 عدد

100کیلو اهم	10کیلو اهم	1کیلو اهم
50کیلو اهم	5کیلو اهم	1مگا اهم
		500کیلو اهم

پتانسیومتر ولومی

5 عدد	1کیلو
5 عدد	10کیلو

LEDتعداد 20 عدد

LEDقرمز 2ولتی	LEDآبی 3ولتی	LEDسبز 3ولتی
---------------	--------------	--------------

وسایل مقدماتی برای شروع کار تعمیرات

شلنگ نسوز	قلع	پد هویه پاک کن	قلع یا سیم لحیم	روغن فلکس	قلع کش	پایه هویه	هویه 40 وات
دست کش عایق	دم باریک	انبر دست	کف چین	سیم چین	پنس سر کج	پنس سر صاف	
اسپری فریز	چسب کوچک	سیم 0.25 دو	رنگ از هر کدام سیم بردبرد	برد برد	ذره بین	پیچ گوشتی	
یا اسپری خشک		123	10 متر				مولتی متر

وسایل حرفه ای برای ادامه تعمیرات

دستگاه مونتاژ smd	ال سی ار متر	آی سی کش	فانکشن ژنراتور	هیتر هوای گرم	اسیلوسکوپ	منبع تغذیه 30-0 ولت و 3 یا 5 آمپر
شستشو التراسونیک	دهنده لامپ 50، 100، 200 وات	دستکش استاتیک	آنتی دستبند استاتیک	گوشی هوشمند یا لب تاب کامپیوتر	پد نسوز زیر دست	لپت دیجیتال
پین دهر	گیره برد	گیره رو میزی	تستر قطعات	جای قطعات	میز کار	صندلی
چراغ مطالعه	ذره بین گیره دار	عینک حرارتی	عینک ایمنی	دریل شارژی کوچک	فرچه سیمی	کاتر
فن مکنده دود	پنبه اتیلن	چسب سیلیکون	لیبل برچسبی	فیوز محافظ جان	سیم لخت کلاغی	کن دستگاه حرارتی چسب
چسب نسوز	LED 12 ولتی	گیره سوسماری	انواع پیچ گوشتی	انواع پنس	هویه وات متغیر	خمیر قلع

براتون بهترین ها رو ارزو میکنم امیدوارم همیشه پرچم تون بالا باشه.