

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: ИК паяльная станция своими руками v2

**Краткое описание:** Описание модернизированной ИК паяльной станции, предназначенной для монтажа (демонтажа) VGA чипов и других видов работ + демонстрационное видео ремонта ноутбука с помощью данной ИК паяльной станции.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
E1	Энкодер		1	
U1, U2	Операционный усилитель	AD8495	2	
U3	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	
U4	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
U5	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F876A</a>	1	
U6	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC12F683</a>	1	Допустима замена на PIC12F675, но не рекомендуется
U7, U8	Оптопара	<a href="#">PC817</a>	2	
U9	Оптопара	<a href="#">MOC3052M</a>	1	
LCD1	LCD дисплей	VC20x4C-GIY-C1	1	20x4 на основе KS0066 (HD44780)
Q1	MOSFET-транзистор	<a href="#">TK20A60U</a>	1	
Z1	Кварц	16 МГц	1	
VD1	Выпрямительный диод	<a href="#">LL4148</a>	1	
VD2	Диодный мост	KBU1010	1	
VD3	Стабилитрон	24В	1	
VD4	Диодный мост	<a href="#">DB107</a>	1	
T1	Симистор	ВТА41-600В	1	
R9	Платиновый терморезистор	PT100	1	
R2, R3, R6, R7, R26, R27	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	6	
R1, R5	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	2	
R4, R8	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
R10, R11	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	Допуск 1% или лучше
R12	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	
R13, R32	Подстроечный резистор	100 Ом	2	Многооборотный
R14, R15, R16, R17	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	5	Допуск 1% или лучше
R18	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	
R19	Подстроечный резистор	100 кОм	1	Многооборотный
R20	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R21	Резистор	20 кОм	1	
R22	Резистор	510 Ом	1	
R23, R24	Резистор	47 кОм	2	Мощность 1Вт
R25	Резистор	5.1 кОм	1	
R28	Подстроечный резистор	10 кОм	1	Многооборотный
R29	Резистор	16 Ом	1	Мощность 2Вт
R30, R31	Резистор	2.7 кОм	2	
R33	Резистор	2.2 кОм	1	
R34	Резистор	100 кОм	1	Мощность 1Вт (возможно придется подобрать номинал при настройке детектора нуля)
R35	Резистор	47 кОм	1	возможно придется подобрать номинал при настройке детектора нуля
R36	Резистор	470 Ом	1	
R37	Резистор	360 Ом	1	Мощность 1Вт
R38	Резистор	330 Ом	1	Мощность 1Вт
R39	Резистор	39 Ом	1	Мощность 1Вт
C1, C3, C6, C8	Конденсатор	1 нФ	4	
C2, C7	Конденсатор	10 нФ	2	
C5, C10, C21	Конденсатор	1 мкФ	3	
C11, C15, C20, C27, C29	Конденсатор	4.7 мкФ	5	
C12, C14, C16, C17, C22, C23, C24, C31, C33	Конденсатор	0.1 мкФ	9	
C13	Конденсатор	47 нФ	1	
C18, C19	Конденсатор	33 пФ	2	
C25	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C26	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C28, C30, C32	Конденсатор	20 мкФ	8	
C34	Конденсатор	10 мкФ	1	
C35	Конденсатор	10 нФ	1	1 кВ
	Излучатель звука электромагнитный	HCM1203A	1	Или любой другой электромагнитный без генератора

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
F1, F2	Предохранитель	10 А	2	
L1	Дроссель		1	Любой с двумя обмотками из фильтра БП
БП	Блок питания	19 Вольт	1	От любого нетбука
	Преобразователь DC/DC	12-30В (вход). регулируемый выход до 12В	2	Рассчитанный на ток 500мА и выше

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/master/116.php>

Автор: [4uvak](#)

Дата публикации: 21.12.2017