

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: ИК паяльная станция своими руками

**Краткое описание:** В статье описано создание самодельной инфракрасной паяльной станции, для замены BGA компонентов. Так же контроллером можно поддерживать необходимую температуру, например, во время сушки или запекания паяльной маски, и прочих случаях, где требуется точное поддержание температуры.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
E1	Энкодер	EC11	1	С кнопкой
U1, U2	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	2	
U3	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	Устанавливается на радиатор
U4	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F876</a>	1	PIC16F876A
U5, U6	Оптопара	<a href="#">PC817</a>	2	
LCD1	LCD-дисплей	WH2004A-YYH-CT	1	20x4 на основе KS0066 (HD44780) с англо-русским словарем
Q1, Q2	MOSFET-транзистор	<a href="#">TK20A60U</a>	2	2SK3568
Q3, Q4, Q5	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRLML0030</a>	3	Или любой N-Channel MOSFET
Z1	Кварц	16 МГц	1	
VD1	Выпрямительный диод	<a href="#">LL4148</a>	1	
VD2, VD3	Диодный мост	KBU1010	2	
VD4, VD5	Стабилитрон	24 В	2	
R1	Платиновый терморезистор	PT100	1	
R2, R10	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	2	
R3, R11	Подстроечный резистор	1 МОм	2	
R4, R12	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	2	
R5, R13, R26	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	3	
R6, R14, R27	Подстроечный резистор	100 кОм	3	Многооборотный
R7, R15	Резистор	<a href="#">130 кОм</a>	2	
R8, R16, R29	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	3	
R9, R28	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	
R17, R30	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R18, R19	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	Допуск 1% или лучше
R20	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	
R21	Подстроечный резистор	100 Ом	1	Многооборотный
R22, R23, R24, R24	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	4	Допуск 1% или лучше
R31	Подстроечный резистор	10 кОм	1	Многооборотный

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R32	Резистор	16 Ом	1	Мощность 2Вт
R33, R34, R36, R37	Резистор	47 кОм	4	Мощность 1Вт
R35, R38	Резистор	5.1 кОм	2	
R39, R40	Резистор	510 Ом	2	
C1, C3, C4, C9, C13, C14, C15, C19, C20, C21, C23, C28, C30	Конденсатор	0,1 мкФ	13	
C2, C7, C10	Конденсатор	0,047 мкФ	3	
C5, C6, C8, C16, C17, C25, C26	Конденсатор	4,7 мкФ	7	
C11, C12	Конденсатор	33 пФ	2	
C18, C24, C27	Конденсатор	1 мкФ	3	
C22	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	16 Вольт
C29	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	6,3 Вольта
C31, C33	Конденсатор	0.1 мкФ	2	50 Вольт
C32, C34	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	50 Вольт
BF1	Излучатель звука электромагнитный	HCM1203A	1	Или любой другой электромагнитный без генератора
F1, F2	Предохранитель	5А	2	
L1	Дроссель		1	Любой с двумя обмотками из фильтра БП
БП	Блок питания	12 Вольт 1.5 Ампера	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/master/93.php>

Автор: [4uvak](#)

Дата публикации: 04.02.2016