

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Блок питания с индикацией на PIC-микроконтроллере

**Краткое описание:** Лабораторный блок питания с цифровым вольтметром и амперметром служит мне уже полгода. Собран он в корпусе от компьютерного блока питания. К оформлению лицевой панели пока руки не доходят. Напряжение регулируется от 1,32 до 24,00 вольт, ток - до 3 ампер. Индикаторами служат 4-х цифровые светодиодные индикаторы с общим катодом

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F873</a>	1	
	Линейный регулятор	<a href="#">LM317</a>	1	LM317T
	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2576</a>	1	LM2576-Adj
<b>OP1</b>	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	
	Диод	<a href="#">КД202А</a>	4	
	Диодный мост	<a href="#">DB157</a>	1	
<b>VD1</b>	Диод Шоттки	<a href="#">MBR350</a>	1	
<b>C1</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ, 50 В	1	Регулятор
<b>C2, C3</b>	Электролитический конденсатор	1000 мкФ, 35 В	2	Регулятор
<b>C1</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ, 25 В	1	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ, 16 В	1	
<b>C3, C4</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
<b>C5, C6</b>	Конденсатор	20 мкФ	2	
<b>R1</b>	Переменный резистор	51 кОм	1	Регулятор
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">1.2 кОм</a>	1	Регулятор
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">0.01 кОм</a>	1	Токовый резистор взят из мультиметра M-830
<b>R2</b>	Подстроечный резистор	100 Ом	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">680 Ом</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">36 кОм</a>	1	Сопротивление должно быть в 7 раз больше R6
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">75 кОм</a>	1	
<b>R9-R16</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	8	270-330 Ом
<b>L1, L1</b>	Катушка индуктивности	10 мкГн	2	
<b>Q</b>	Кварц	4 МГц	1	
<b>Tr1</b>	Трансформатор	2 В*А, 220/9 В	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Tr2	Трансформатор	100 В*А, 220/24 В	1	
HG 1, HG 2	Светодиодный индикатор	FYQ-3641AS21	5	Общий катод
	Предохранитель		1	
	Выключатель сдвоенный		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-228.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 19.05.2012