

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Блок питания с функцией защиты и мягким стартом

**Краткое описание:** Данный блок питания может выдавать выходное напряжение от 0 до 25 вольт с шагом 0.1 вольта и максимальным током 5 ампер при использовании трансформатора ТС-160-3. также в нем присутствует регулируемая защита по току и напряжению и реализован мягкий старт.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F873</a>	1	PIC16F873A
U1	Операционный усилитель	<a href="#">LM358N</a>	1	
U2	Операционный усилитель	<a href="#">MCP602</a>	1	
VR1	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
VR2	ИС источника опорного напряжения	<a href="#">MCP1541</a>	1	
VT1	Биполярный транзистор	2SC5570	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2SC5171</a>	1	
VT3	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRFP064N</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">BC547</a>	1	
VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">KT973A</a>	1	
VD1	Диодный мост	<a href="#">MB1505</a>	1	
VD2, VD3	Стабилитрон	<a href="#">1N4733A</a>	2	
VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
HL1, HL2	Светодиод	BL-L519EGW	2	
C1	Электролитический конденсатор	4700мкФ 63В	1	
C2	Электролитический конденсатор	4700мкФ 63В	2	Параллельно 2 конденсатора по 4700 мкФ
C3	Конденсатор	330нФ 100В	1	
C4, C7, C12, C9, C13	Конденсатор	100нФ 50В	5	
C5	Конденсатор	1000нФ 10В	1	
C6	Конденсатор	1.5мкФ 25В	1	
C8, C16	Электролитический конденсатор	10мкФ 25В	2	
C14	Электролитический конденсатор	47мкФ 63 В	1	
C15	Электролитический конденсатор	4.7мкФ 25В	1	
R1	Резистор подстроечный	<a href="#">22 кОм</a>	1	
R2, R8, R11, R19, R27	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	5	
R3, R7, R10	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	3	
R4	Резистор	<a href="#">18 кОм</a>	1	
R5, R16, R28	Резистор подстроечный	<a href="#">1 кОм</a>	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R6	Резистор	<a href="#">530 кОм</a>	1	
R9	Резистор	<a href="#">20 Ом</a>	1	
R12	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	1	
R13	Резистор	<a href="#">39 кОм</a>	1	
R14	Резистор	<a href="#">510 Ом</a>	1	
R15	Резистор	<a href="#">0.01 Ом</a>	1	
R16	Резистор	<a href="#">68 Ом</a>	1	
R17, R29	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	2	
R18, R22, R23, R25	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	
R20	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
R21	Резистор	<a href="#">180 Ом</a>	1	
R26	Резистор	<a href="#">680 Ом</a>	1	
S1	Кнопка	PBS10C-2	1	
SA1	Переключатель	SMRS-102	1	
T1	Трансформатор	ТС-160-3	1	
FU1	Предохранитель	H520PT. 1 А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-312.php>

Автор: [111284](#)

Дата публикации: 26.02.2015