

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Блок питания 0...30В/5А с цифровой индикацией напряжения и тока

Краткое описание: Описываемый блок питания предназначен для использования в радиолюбительской лаборатории. Несмотря на то, что в радиолюбительской литературе печаталось множество схем подобных устройств, данный блок питания не требователен к специализированным микросхемам и импортным элементам. В настоящее время вопрос приобретения микросхем по-прежнему актуален и в некоторых регионах, доставать их проблематично. Блок питания собран только из доступных деталей.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|------------|----------------------|
| | К схеме на Рис.1 | | | |
| DA1, DA2 | Линейный регулятор | LM7805 | 2 | |
| VT1 | Биполярный транзистор | КТ827А | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | КТ815Г | 1 | |
| VT3 | Биполярный транзистор | КТ3107А | 1 | |
| VT4 | Биполярный транзистор | КТ3102А | 1 | |
| VT5-VT7 | Биполярный транзистор | КТ315Д | 3 | |
| VD1-VD4 | Диодный мост | RS602 | 1 | RS602, RS603 |
| VD5-VD8 | Диодный мост | КЦ402А | 1 | КЦ403-КЦ405 |
| VD9 | Светодиод | АЛ307Б | 1 | |
| VD10 | Диод | КД102А | 1 | |
| VD11, VD12 | Выпрямительный диод | 1N4148 | 2 | |
| VS1 | Тиристор & Симистор | KV101E | 1 | |
| C1 | Электролитический конденсатор | 10000мкФ 50В | 1 | |
| C2, C3 | Электролитический конденсатор | 100мкФ 25В | 2 | |
| C3, C4 | Электролитический конденсатор | 10мкФ 12В | 2 | |
| C6, C7 | Конденсатор | 10 нФ | 2 | |
| C8 | Конденсатор | 33 нФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 330 Ом | 1 | |
| R2 | Резистор | 3 кОм | 1 | 2Вт |
| R3 | Резистор | 33 Ом | 1 | |
| R4 | Резистор | 0.1 Ом | 1 | Проволочный |
| R4 | Резистор | 2.4 кОм | 1 | |
| R5 | Резистор | 150 Ом | 1 | |
| R6 | Резистор | 2.2 кОм | 1 | |
| R7 | Подстроечный резистор | 10 кОм | 1 | Многооборотный СП5-2 |
| R8 | Резистор | 330 кОм | 1 | |
| R9 | Резистор | 6.8 кОм | 1 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------|----------------------|
| R10 | Резистор | 1 кОм | 1 | |
| R11, R12 | Резистор | 5.1 кОм | 2 | |
| R13 | Переменный резистор | 10кОм | 1 | ППБ3А |
| R14 | Подстроечный резистор | 2.2кОм | 1 | Многооборотный СП5-2 |
| T1 | Трансформатор | Понижающий | 1 | |
| SW1 | Тумблер | На замыкание | 1 | |
| FU1 | Плавкая вставка | на ток до 250мА | 1 | |
| <u>К схеме на Рис.2</u> | | | | |
| | Биполярный транзистор | КТ818А | 1 | |
| | Биполярный транзистор | КТ819А | 1 | |
| | Биполярный транзистор | КТ816А | 2 | |
| R1, R2 | Резистор | 1 кОм | 2 | |
| <u>К схеме на Рис.5</u> | | | | |
| | Микросхема | КР572ПВ2А | 1 | |
| HG1-HG3 | Светодиодный индикатор | DA 56 - 11 SRWA | 3 | |
| C1, C2 | Конденсатор | 100 нФ | 2 | К73-17 |
| C3 | Конденсатор | 47 нФ | 1 | |
| C4 | Конденсатор | 220 нФ | 1 | |
| C5 | Конденсатор | 100 пФ | 1 | |
| R1, R11 | Резистор | 100 кОм | 2 | |
| R2, R8 | Подстроечный резистор | 22кОм | 2 | СП5-2, СП5-16ВА |
| R3 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R4 | Резистор | 1 мОм | 1 | |
| R5 | Резистор | 470 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 620 Ом | 1 | |
| R7 | Резистор | 7.5 кОм | 1 | |
| R9 | Резистор | 0.1 Ом | 1 | Проволочный |
| R10* | Резистор | 30 кОм | 1 | |
| R12 | Резистор | 470 Ом | 1 | |
| SB1 | Кнопка | П2К | 1 | С фиксацией |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-107.php>

Автор: Патрин А.Н.

Дата публикации: 2005 г.