

Список радиокомпонентов к статье: Лабораторный БП на K143ЕН3А

Краткое описание: Мой рабочий "лабораторный" блок питания служит уже более 20 лет. Неоднократно ремонтируя его после экстремальных нагрузок, я пришел к выводу, что необходима регулируемая токовая защита. Лет 5 назад я разработал схему блока питания на микросхеме K142ЕН3А, и с тех пор забыл о его ремонте. Предлагаемая схема блока питания (БП) может служить как лабораторным источником напряжения с пределами регулировки напряжения 3...30 В, так и зарядным устройством

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| DA1 | Линейный регулятор | K142ЕН3А | 1 | |
| VT1 | Биполярный транзистор | КТ819БМ | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | КТ361А | 1 | |
| С1 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 1 | |
| С2 | Электролитический конденсатор | 2200 мкФ 50 В | 1 | |
| R1, R2 | Резистор | 1 кОм | 2 | |
| R2 | Резистор | 0.45 Ом | 1 | 10 Вт |
| R3 | Резистор | 1 кОм | 1 | Подбор |
| R4 | Переменный резистор | 3.3 кОм | 1 | |
| R5 | Переменный резистор | 6.8 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 510 Ом | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-100.php>

Автор: Селюгин К.

Дата публикации: 2005 г.