

Список радиокомпонентов к статье: USB шутка

Краткое описание: Устройство, генерирующее случайные нажатия клавиатуры с интерфейсом USB на основе микроконтроллера AT90USB162.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|---------------------|----------------------------|------------|--------------------------------|
| IC1 | МК AVR 8-бит | AT90USB162 | 1 | |
| C1, C6 | Конденсатор | 1 мкФ | 2 | 1206 |
| C2 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 1 | 1206 |
| C3, C4 | Конденсатор | 22 пФ | 2 | 1206 |
| C5 | Конденсатор | 10 мкФ | 1 | 1206 |
| R1 | Резистор | 1.5 кОм | 1 | 1206 |
| R2, R3 | Резистор | 22 Ом | 2 | 1206 |
| R4 | Резистор | 1 кОм | 1 | 1206 |
| R5, R6 | Резистор | 10 кОм | 2 | 1 - 0805, 1 - выводной |
| LED1 | Светодиод | Красный | 1 | 1206 |
| LED2 | Светодиод | Зеленый | 1 | 1206 |
| Z1 | Кварцевый резонатор | 16 МГц | 1 | |
| S1, S2 | Тактовая кнопка | IT-1127-5-160G-G | 2 | smd |
| X1 | Разъем | miniUSB | 1 | smd |
| Jmp1, Jmp2 | Перемычка | Джемпер | 2 | |
| | Штыревое соединение | PLS-4 | 1 | для версии на отладочной плате |
| | Штыревое соединение | PLS-2 | 1 | для версии на отладочной плате |
| | Штыревое соединение | PLS-14 | 1 | для версии на отладочной плате |
| | Штыревое соединение | PLS-8 | 1 | для версии на отладочной плате |
| | Штыревое соединение | PLS-2 угловой | 2 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc402.php>

Автор: [Gauss](#)

Дата публикации: 28.02.2016