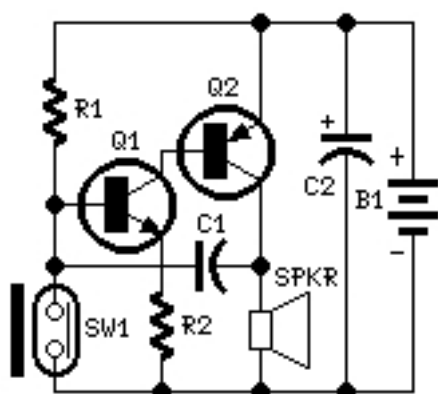


Персональная сигнализация

Небольшой портативный блок для борьбы с мешками Также подходит для управления дверями и окнами

Принципиальная электрическая схема:



Части:

R1 _____ 330K 1 / 4W Резистор R2 _____ 100R 1 / 4W Резистор
C1 _____ 10nF 63V Полиэфирный или керамический конденсатор C2
_____ 100µF 25V Электролитический конденсатор Q1 _____ BC547 45V
100mA NPN Транзистор Q2 _____ BC327 45V 800mA PNP-транзистор
SW1 _____ Reed Switch и маленький магнит (см. Примечания) SPKR _____ 8
Ом Громкоговоритель (см. Примечания) B1 _____ 3V Аккумулятор (два А или АА,
подключенные последовательно и т.д.)

Назначение устройства:

Эта схема, заключенная в маленькую пластиковую коробку, может быть помещена в сумку или сумочку. Маленький магнит расположен рядом с герконом и подключен к руке или одежде человека, несущего сумку с помощью крошечного шнура.

Если сумка вырывается внезапно, магнит теряет свой контакт с герконом, SW1 открывается, цепь начинает колебаться, а громкоговоритель излучает громкий звуковой сигнал.

Устройство может быть подключено с обратной связью, то есть ящик можно поместить в карман и шнур, подключенный к сумке.

Это устройство может быть очень полезно для сигнализации открытия двери или окна: поместите коробку на раме и магнит на подвижную часть таким образом, чтобы магнит и

геркон были очень близки, когда дверь или окно закрыты.

Работа цепи:

Дополнительная транзисторная пара подключается как высокоэффективный осциллятор, непосредственно управляя небольшим громкоговорителем. Низкое количество частей и питание от 3 В обеспечивают очень компактную конструкцию.

Заметки:

- Громкоговоритель может быть любого типа, его размеры ограничены только коробкой, которая будет его закрывать.

- Переключатель включения-выключения не нужен, поскольку текущий ток составляет менее 20 мкА.

- Потребление тока при звуковом сигнале составляет около 100 мА.

- Если цепь используется в качестве защиты от взлома, SW1 можно заменить на монохромный разъем 3,5 мм и магнит на 3,5 мм. моно-штепсельная вилка с внутренними выводами. Штекер
Jack подключается к крошечному шнуру и т. Д.

- Не используйте эту цепь при напряжении, превышающем 4,5 В: он не работает, и Q2 может быть поврежден. В любом случае наилучшим компромиссом является поставка 3 В.