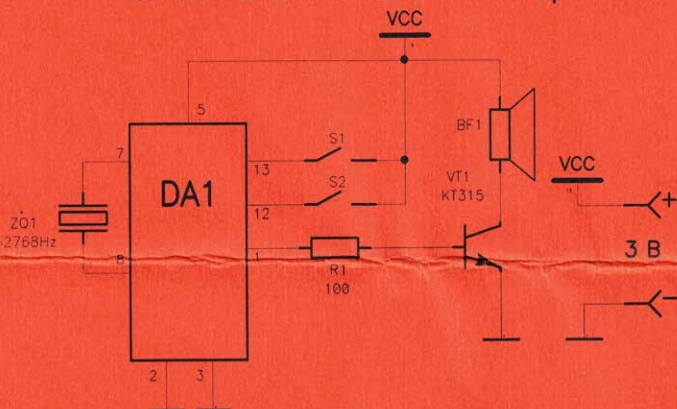


МЕЛОДИЧНЫЙ ЗВОНОК

Краткое описание

Этот конструктор позволит Вам собрать устройство, которое можно использовать для музыкального квартирного звонка, оформления сувениров, игрушек.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



обратной стороны платы. Обкусите кусачками выводы, выходящие за пределы контактной площадки (см. на обороте). Срезанные выводы используйте как перемычки (если есть). Они обозначаются на плате буквой «J». Аналогичным образом установите остальные элементы. При этом необходимо помнить, что все элементы, кроме резисторов и кварцевого резонатора, имеют полярность, т.е. устанавливаются в строгом соответствии с цоколевкой (см. на обороте). Обратите внимание на установку микросхемы DA1 - ее ключ должен совпадать с маркировкой ключа на печатной плате. В противном случае схема работать не будет. В качестве BF1 используйте любую малогабаритную динамическую головку. Проверьте еще раз правильность установки радиоэлементов. Приступайте к пайке. Для этого Вам потребуется паяльник мощностью 25-60Вт. Припой с канифолью прилагается в комплекте.

Настройка

Правильно и аккуратно собранное устройство в настройке не нуждается и работает сразу. Кнопкой S1 производится запуск мелодии, а кнопкой S2 их перебор.

Маркировка резисторов

На корпусе резистора обычно указывают его тип, номинальную мощность, номинальное сопротивление и допуск. Буквенные коды приведены в таблице 1.

Иногда резисторы маркируются с помощью цветных полос (рис. 1.1, табл. 2). Маркировочное кольцо, соответствующее первой цифре сдвинуто к одному из выводов или его ширина в два раза больше остальных. Цвета первых двух полос соответствуют первым двум цифрам, а цвет третьей полосы обозначает множитель. Номинальное сопротивление резистора в Омах рассчитывается как произведение двухзначного числа, определенного по цвету первой и второй полос, на множитель, определяемый цветом третьей полосы. Цвет четвертой полосы соответствует допустимому отклонению от номинального сопротивления: золотой- $\pm 5\%$, серебряный- $\pm 10\%$, без

цвета- $\pm 20\%$. Например, если резистор имеет синюю, красную, оранжевую и золотую полосы, то его сопротивление равно $62 \text{ кОм} \pm 5\%$.

Маркировка конденсаторов

Конденсаторы могут маркироваться тремя цифрами. Первые две указывают значение емкости в

пикофарадах, последняя – количество нулей. Например: конденсатор с надписью 104 имеет емкость $10 \text{ пФ} \times 10000 = 100 \text{ нФ} = 0,1 \text{ мкФ}$.

Также конденсаторы могут маркироваться при помощи буквы « μ » (мю), которая показывает, что единица измерения – микрофарады (мкФ). Например, надпись « $\mu 47$ » обозначает $0,47 \text{ мкФ}$, а надпись « $4\mu 7$ » = $4,7 \text{ мкФ}$, соответственно « 47μ » = 47 мкФ . То есть μ выполняет роль запятой.

Основные технические характеристики

Напряжение питания..... 3В;
Количество мелодий..... 1... 8

Руководство по сборке

Для правильной сборки устройства рекомендуем собирать его в следующем порядке:

Возьмите резистор и, сверяя его номинал (надпись) с принципиальной схемой устройства установите на печатную плату, согнув его выводы так, чтобы они соответствовали отверстиям на плате (см. на обороте). Например, вы достали из упаковки резистор с надписью 100Ом, найдите этот номинал на принципиальной схеме (в данном случае R1), затем найдите надпись R1 на печатной плате и установите резистор в соответствии с маркировкой. Далее загните выводы элемента с

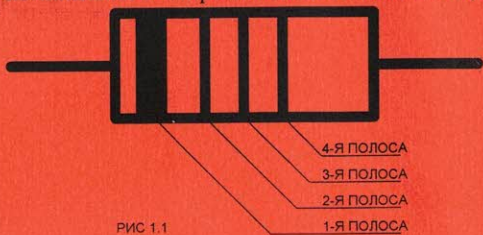
Таблица 1

Единица измерения	код		пределы номинальных значений	примеры кодированного обозначения	соответствующее полное обозначение
	старый	новый			
Ом	E	R	до 91	E47	0,47 Ом
				4R7	4,7 Ом
				47E	47 Ом
КилоОм	K	K	0,1-91	K47	470 Ом
				4K7	4,7 кОм
				47K	47 кОм
МегаОм	M	M	0,1-92	M47	470 кОм
				4M7	4,7 мОм
				47M	47 мОм

Таблица 2

Цвет	Цифра	Множитель
Золотой	-	0,1
Черный	0	1
Коричневый	1	10
Красный	2	100
Оранжевый	3	1000
Желтый	4	10000
Зеленый	5	100000
Синий	6	1000000
Фиолетовый	7	10000000
Серый	8	100000000
Белый	9	1000000000

РИС 1.1



После окончания сборки внимательно проверьте правильность выполнения монтажа.

При использовании не допускается попадание в устройство воды, или других материалов способных вызвать короткое замыкание.

ЦОКОЛЕВКА (ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ) РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

РЕЗИСТОР



ТРАНЗИСТОР КТ315



КВАРЦЕВЫЙ РЕЗОНАТОР

