

Микроиндуктивности МИЗ1К

Микроиндуктивности МИЗ1К в чип-исполнении предназначены для использования в качестве индуктивных элементов в устройствах радиоэлектроники, фильтрах выпрямителей, источниках вторичного электропитания, в малогабаритной радиоаппаратуре специального назначения для селекции высокочастотной составляющей сигнала.

Микроиндуктивности МИЗ1К изготавливаются одного типоразмера 12 типоминалов.

Внесены в Перечень ЭКБ Часть 12 Минпромторга России Категория качества «ВП»

1. Основные характеристики МИЗ1К:

Индуктивность обмотки (L), нГн, $\pm 10\%$	8,8 – 100
Добротность (Q), не менее	50 – 60
Сопротивление обмотки постоянному току ($R_{обм}$), Ом, $\pm 40\%$	0,029 – 0,30
Рабочий ток ($I_{раб}$), мА, не более	230 – 750
Диапазон рабочих температур	от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$
Масса, г, не более	2,0

2. Условное обозначение при заказе:

Микроиндуктивность МИЗ1К-64 ТУ 6311-006-26002976-2015

Микроиндуктивность (сокр.)

Типоразмер

Обозначение материала
каркаса (керамика)

Величина индуктивности, нГн

Обозначение ТУ

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры, а также электрическая схема

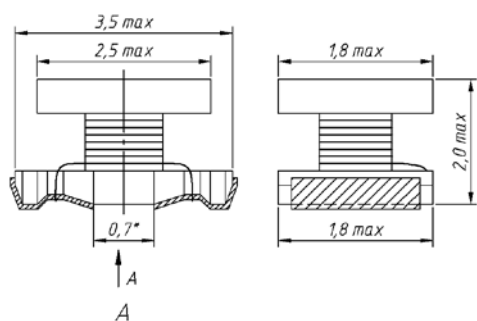
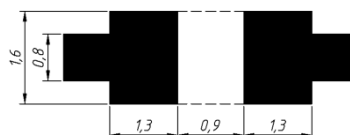



Схема расположения выводов на плате



Электрическая схема



* Размеры для справок

 – Установочные площадки

4. Электрические параметры микроиндуктивностей МИЗ1К

Обозначение типоминала	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)			
	Индуктивность обмотки, L, нГн (100 МГц)	Добротность, Q, (от 400 до 1000 МГц), не менее	Сопротивление обмотки постоянному току, R _{обм} , Ом	Рабочий ток, I _{раб} , мА, не более *
МИЗ1К-8,8	8,8 ± 10 %	50	0,029 ± 40 %	750
МИЗ1К-14,7	14,7 ± 10 %	60	0,035 ± 40 %	680
МИЗ1К-17	17 ± 10 %	60	0,037 ± 40 %	650
МИЗ1К-23	23 ± 10 %	60	0,046 ± 40 %	590
МИЗ1К-27	27 ± 10 %	60	0,051 ± 40 %	560
МИЗ1К-33	33 ± 10 %	60	0,057 ± 40 %	530
МИЗ1К-39	39 ± 10 %	60	0,067 ± 40 %	490
МИЗ1К-47	47 ± 10 %	60	0,11 ± 40 %	380
МИЗ1К-56	56 ± 10 %	60	0,14 ± 40 %	330
МИЗ1К-64	64 ± 10 %	60	0,18 ± 40 %	290
МИЗ1К-84	84 ± 10 %	60	0,28 ± 40 %	240
МИЗ1К-100	100 ± 10 %	60	0,30 ± 40 %	230

* Справочный параметр
** Добротность Q измеряется на фиксированной частоте из заданного диапазона

5. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Характеристика фактора	Значение фактора
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот	1 – 5 000 Гц
	Амплитуда ускорения	400 м/с ² (40g)
Акустический шум	Диапазон частот	50-10 000 Гц
	Уровень звукового давления	170дБ
Повышенная температура среды	при эксплуатации	85°С
	при хранении	70°С
Пониженная температура среды	при эксплуатации	-60°С
	при хранении	-60°С
Изменение температуры среды		от -60°С до 85°С
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха при t=25°С	80%
Атмосферное пониженное давление	при эксплуатации	1,33·10 ⁻⁴ Па (1·10 ⁻⁶ мм рт. ст.)
	при авиатранспортировании	1,2·10 ⁴ Па (90 мм рт. ст.)
Повышенное давление	при эксплуатации	2,92·10 ⁵ Па (2207 мм рт. ст.)

6. Характеристики надежности

Наработка до отказа – не менее 60 000 ч.

Срок службы – 30 лет.