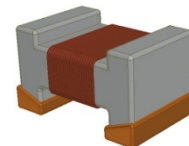


## Микродроссели МД21К

Микродроссели МД21К 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, работающих в диапазоне до 2 ГГц.



Микродроссели МД21К изготавливаются одного типоразмера 42 типонаименований.

Внесены в **Перечень ЭКБ Часть 12** Минпромторга России

Категория качества «ВП»

### 1. Основные характеристики серии МД21К:

Индуктивность обмотки (L), нГн, $\pm 10\%$	3,0 – 1800
Рабочий ток ( $I_{\text{раб}}$ ), мА, не более	170 – 800
Диапазон рабочих температур	от $-60^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$
Масса, г, не более	0,4

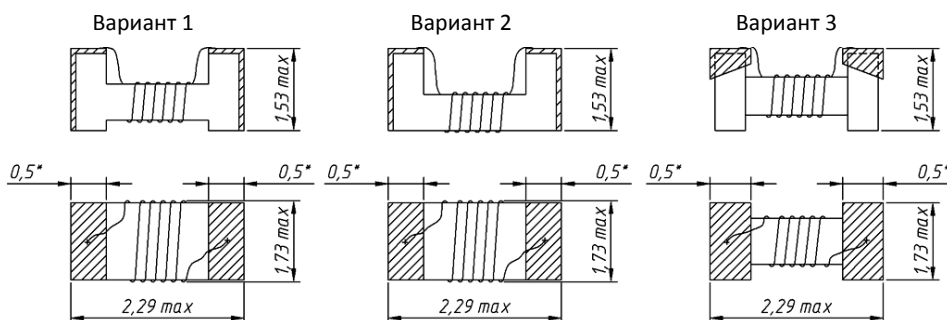
### 2. Условное обозначение при заказе:

**Микродроссель МД21К-180 КВШУ.671344.017 ТУ**


Микродроссель (сокр.)  
 Типоразмер  
 Обозначение материала каркаса (керамика)  
 Величина индуктивности, нГн  
 Обозначение ТУ

### 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры, а также электрическая схема микродросселей МД21К

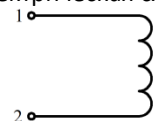
Три варианта взаимозаменяемых конструктивных исполнений



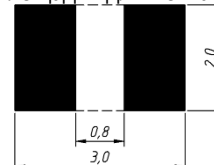
\* Размеры для справок

 - Установочные площадки

Электрическая схема



Рекомендуемые контактные площадки для монтажа



### 4. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

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

## 5. Характеристики надежности:

Наработка до отказа – не менее 60 000 ч.

Срок службы – 30 лет.

## 6. Электрические параметры микродресселей МД21К

Обозначение типономинала микродресселя	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)		
	Индуктивность обмотки, L, нГн	при частоте, МГц	Рабочий ток, I <sub>раб</sub> , мА, не более *
МД21К-3,0	3,0 ± 10 %	250	800
МД21К-3,3	3,3 ± 10 %	250	600
МД21К-5,6	5,6 ± 10 %	250	600
МД21К-6,8	6,8 ± 10 %	250	600
МД21К-7,5	7,5 ± 10 %	250	600
МД21К-8,2	8,2 ± 10 %	250	600
МД21К-10	10 ± 10 %	250	600
МД21К-12	12 ± 10 %	250	600
МД21К-15	15 ± 10 %	250	600
МД21К-18	18 ± 10 %	250	600
МД21К-22	22 ± 10 %	250	500
МД21К-24	24 ± 10 %	250	500
МД21К-27	27 ± 10 %	250	500
МД21К-33	33 ± 10 %	250	500
МД21К-36	36 ± 10 %	250	500
МД21К-39	39 ± 10 %	250	500
МД21К-43	43 ± 10 %	200	500
МД21К-47	47 ± 10 %	200	500
МД21К-56	56 ± 10 %	200	500
МД21К-68	68 ± 10 %	200	500
МД21К-82	82 ± 10 %	150	400
МД21К-91	91 ± 10 %	150	400
МД21К-100	100 ± 10 %	150	400
МД21К-110	110 ± 10 %	150	400
МД21К-120	120 ± 10 %	150	400
МД21К-150	150 ± 10 %	100	400
МД21К-180	180 ± 10 %	100	400
МД21К-220	220 ± 10 %	100	400
МД21К-240	240 ± 10 %	100	350
МД21К-270	270 ± 10 %	100	350
МД21К-330	330 ± 10 %	100	310
МД21К-390	390 ± 10 %	100	290
МД21К-470	470 ± 10 %	50	250
МД21К-560	560 ± 10 %	25	230
МД21К-620	620 ± 10 %	25	210
МД21К-680	680 ± 10 %	25	190
МД21К-750	750 ± 10 %	25	180
МД21К-820	820 ± 10 %	25	170
МД21К-1000	1 000 ± 10 %	25	170
МД21К-1200	1 200 ± 10 %	25	170
МД21К-1500	1 500 ± 10 %	25	170
МД21К-1800	1 800 ± 10 %	25	170

\* Рабочий ток является справочным параметром