

## Микродроссели МД43Ф

Микродроссели МД43Ф 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 МД43Ф изготавливаются одного типоразмера 22 типоминималов.

Внесены в Перечень ЭКБ Часть 12 Минпромторга России

Категория качества «ВП»

### 1. Основные характеристики МД43Ф:

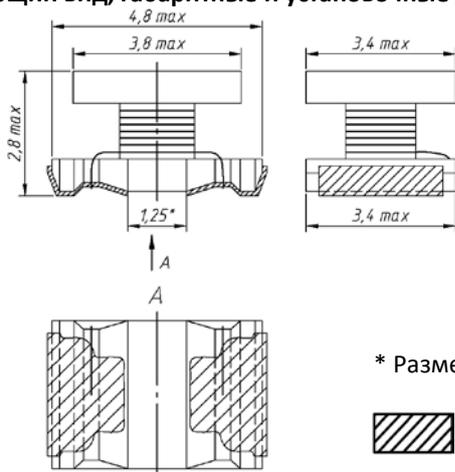
Индуктивность обмотки (L), мкГн, $\pm 10\%$	39 – 2200
Рабочий ток ( $I_{раб}$ ), А, не более	0,03 – 0,24
Диапазон рабочих температур	от $-60^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$
Масса, г, не более	3,2

### 2. Условное обозначение при заказе:

Микродроссель МД43Ф-220 КВШУ.671344.017 ТУ

Микродроссель (сокр.)	МД43Ф
Типоразмер	220
Обозначение материала сердечника (феррит)	КВШУ
Величина индуктивности, мкГн	671344
Обозначение ТУ	017

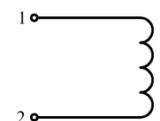
### 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры, а также электрическая схема



Рекомендуемые контактные площадки для монтажа



Электрическая схема



\* Размер для справок

 – Установочные площадки

### 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 $^{\circ}\text{C}$
	при хранении	70 $^{\circ}\text{C}$
Пониженная температура среды	при эксплуатации	$-60^{\circ}\text{C}$
	при хранении	$-60^{\circ}\text{C}$
Изменение температуры среды		от $-60^{\circ}\text{C}$ до 85 $^{\circ}\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха при t=25 $^{\circ}\text{C}$	80%
Атмосферное пониженное давление	при эксплуатации	$1,33 \cdot 10^{-4}$ Па ( $1 \cdot 10^{-6}$ мм рт. ст.)
	при авиатранспортировании	$1,2 \cdot 10^{-4}$ Па (90 мм рт. ст.)
Повышенное давление	при эксплуатации	$2,92 \cdot 10^5$ Па (2207 мм рт. ст.)

## 5. Характеристики надежности

Наработка до отказа – не менее 60 000 ч.

Срок службы – 30 лет.

## 6. Электрические параметры микродросселей МД43Ф

Обозначение типономинала	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)		
	Индуктивность обмотки, L, мкГн		Рабочий ток, $I_{\text{раб}}$ , А, не более *
	(1 МГц)	(0,1 МГц)	
МД43Ф-39	39,0 ± 10 %		0,24
МД43Ф-47	47,0 ± 10 %		0,22
МД43Ф-56	56,0 ± 10 %		0,20
МД43Ф-68	68,0 ± 10 %		0,18
МД43Ф-82	82,0 ± 10 %		0,17
МД43Ф-100	100,0 ± 10 %		0,16
МД43Ф-120	120,0 ± 10 %		0,15
МД43Ф-150	150,0 ± 10 %		0,13
МД43Ф-180	180,0 ± 10 %		0,12
МД43Ф-220	220,0 ± 10 %		0,11
МД43Ф-270	270,0 ± 10 %		0,10
МД43Ф-330	330,0 ± 10 %		0,095
МД43Ф-390	390,0 ± 10 %		0,09
МД43Ф-470		470,0 ± 10 %	0,08
МД43Ф-560		560,0 ± 10 %	0,07
МД43Ф-680		680,0 ± 10 %	0,065
МД43Ф-820		820,0 ± 10 %	0,06
МД43Ф-1000		1000 ± 10 %	0,05
МД43Ф-1200		1200 ± 10 %	0,045
МД43Ф-1500		1500 ± 10 %	0,04
МД43Ф-1800		1800 ± 10 %	0,035
МД43Ф-2200		2200 ± 10 %	0,03

\* Рабочий ток является справочным параметром