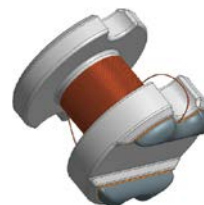


Микроиндуктивности МИ

Микроиндуктивности МИ предназначены для применения в радиосвязной и радиопередающей РЭА.

Микроиндуктивности МИ изготавливаются трех типоразмеров (МИ1, МИ2, МИ3) со значениями индуктивности обмоток, соответствующей номинальному ряду Е12 по ГОСТ 28884, в т.ч.:



МИ1 – 24 типонаименований, **МИ2** – 26 типонаименований, **МИ3** – 22 типонаименований.

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

1. Основные характеристики МИ1:

Индуктивность обмотки (L), нГн, ±10%	4,7 – 3300
Добротность (Q), не менее	18
Сопротивление обмотки постоянному току ($R_{обм.}$), Ом, не более	0,02 – 9,00
Максимальный рабочий ток ($I_{раб.}$), мА	120 – 1000
Диапазон рабочих температур	от –60°С до +85°С
Масса, г, не более	1,0

Условное обозначение при заказе:

Микроиндуктивность МИ1-4,7 КВШУ.670114.001 ТУ

Микроиндуктивность (сокр.)

Типоразмер

Значение индуктивности, нГн

Обозначение ТУ

2. Основные характеристики МИ2:

Индуктивность обмотки (L), нГн, ±10%	5,6 – 5600
Добротность (Q), не менее	11
Сопротивление обмотки постоянному току ($R_{обм.}$), Ом, не более	0,02 – 7,00
Максимальный рабочий ток ($I_{раб.}$), мА	100 – 1000
Диапазон рабочих температур	от –60°С до +85°С
Масса, г, не более	1,5

Условное обозначение при заказе:

Микроиндуктивность МИ2-5,6 КВШУ.670114.001 ТУ

Микроиндуктивность (сокр.)

Типоразмер

Значение индуктивности, нГн

Обозначение ТУ

3. Основные характеристики МИ3:

Индуктивность обмотки (L), нГн, ±10%	8,2 – 1500
Добротность (Q), не менее	19
Сопротивление обмотки постоянному току ($R_{обм.}$), Ом, не более	0,02 – 5,00
Максимальный рабочий ток ($I_{раб.}$), мА	120 – 1000
Диапазон рабочих температур	от –60°С до +85°С
Масса, г, не более	2,0

Условное обозначение при заказе:

Микроиндуктивность МИ3-8,2 КВШУ.670114.001 ТУ

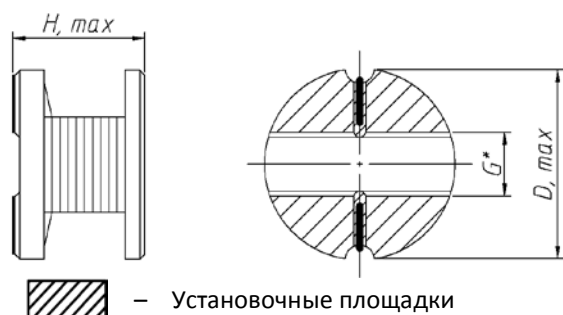
Микроиндуктивность (сокр.)

Типоразмер

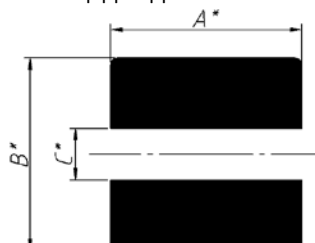
Значение индуктивности, нГн

Обозначение ТУ

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



Рекомендуемые контактные площадки для монтажа



Электрическая схема



Типоразмер микроиндуктивности	Размеры, мм					
	D, max	H, max	G*	A*	B*	C*
МИ1	4,5	4,6	1,4	4,9	4,9	1,4
МИ2	5,6	5,8	2,0	6,0	6,0	2,0
МИ3	7,8	5,9	2,2	8,2	8,2	2,2

* Размеры для справок

5. Электрические параметры микроиндуктивностей МИ1

Обозначение типоминала	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				
	Индуктивность обмотки, L, нГн		Добротность, Q**, (от 10 до 100 МГц), не менее	Сопротивление обмотки постоянному току, R _{обм.} , Ом, не более *	Максимальный рабочий ток, I _{раб.} , мА*
	(1-10) МГц, 1 В _{ск}	10 кГц, 2 В _{ск}			
МИ1-4,7	4,7 ± 10 %		18	0,02	1 000
МИ1-12	12 ± 10 %		18	0,02	1 000
МИ1-15	15 ± 10 %		18	0,02	1 000
МИ1-22	22 ± 10 %		18	0,03	1 000
МИ1-33		33 ± 10 %	18	0,05	1 000
МИ1-39		39 ± 10 %	18	0,05	1 000
МИ1-47		47 ± 10 %	18	0,10	680
МИ1-68		68 ± 10 %	18	0,15	640
МИ1-100		100 ± 10 %	18	0,15	640
МИ1-120		120 ± 10 %	18	0,20	620
МИ1-150		150 ± 10 %	18	0,20	620
МИ1-180		180 ± 10 %	18	0,25	460
МИ1-220		220 ± 10 %	18	0,25	460
МИ1-270		270 ± 10 %	18	0,40	400
МИ1-330		330 ± 10 %	18	1,00	200
МИ1-390		390 ± 10 %	18	1,10	200
МИ1-470		470 ± 10 %	18	1,20	200
МИ1-560		560 ± 10 %	18	1,30	200
МИ1-680		680 ± 10 %	18	1,40	200
МИ1-820		820 ± 10 %	18	1,60	200
МИ1-1000		1000 ± 10 %	18	3,60	140
МИ1-1200		1200 ± 10 %	18	4,10	120
МИ1-1500		1500 ± 10 %	18	4,50	120
МИ1-3300		3300 ± 10 %	18	9,00	120

* Справочные данные
** Добротность Q измеряется на фиксированной частоте из заданного диапазона

6. Электрические параметры микроиндуктивностей МИ2

Обозначение типономинала	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				
	Индуктивность обмотки, L, нГн		Добротность, Q**, (от 10 до 100 МГц), не менее	Сопротивление обмотки постоянному току, R _{обм.} , Ом, не более *	Максимальный рабочий ток, I _{раб.} , мА*
	(1-10) МГц, 1 В _{ск}	10 кГц, 2 В _{ск}			
МИ2-5,6	5,6 ± 10 %		11	0,02	1 000
МИ2-15	15 ± 10 %		11	0,02	1 000
МИ2-27		27 ± 10 %	11	0,03	1 000
МИ2-33		33 ± 10 %	11	0,05	1 000
МИ2-39		39 ± 10 %	11	0,05	1 000
МИ2-47		47 ± 10 %	11	0,06	900
МИ2-56		56 ± 10 %	11	0,06	900
МИ2-68		68 ± 10 %	11	0,08	800
МИ2-82		82 ± 10 %	11	0,10	700
МИ2-100		100 ± 10 %	11	0,10	700
МИ2-120		120 ± 10 %	11	0,15	600
МИ2-150		150 ± 10 %	11	0,15	600
МИ2-180		180 ± 10 %	11	0,20	550
МИ2-220		220 ± 10 %	11	0,35	420
МИ2-270		270 ± 10 %	11	0,40	400
МИ2-330		330 ± 10 %	11	0,40	400
МИ2-390		390 ± 10 %	11	0,42	240
МИ2-470		470 ± 10 %	11	2,00	200
МИ2-560		560 ± 10 %	11	2,00	200
МИ2-680		680 ± 10 %	11	2,00	200
МИ2-820		820 ± 10 %	11	2,00	200
МИ2-1000		1 000 ± 10 %	11	4,00	150
МИ2-1200		1 200 ± 10 %	11	5,00	120
МИ2-1500		1 500 ± 10 %	11	5,00	120
МИ2-4700		4 700 ± 10 %	11	7,00	100
МИ2-5600		5 600 ± 10 %	11	7,00	100

* Справочные данные
** Добротность Q измеряется на фиксированной частоте из заданного диапазона

7. Электрические параметры микроиндуктивностей МИЗ

Обозначение типонаименования	Наименование параметра, условное обозначение, единица измерения, (режим измерения)				
	Индуктивность обмотки, L, нГн		Добротность, Q**, (от 10 до 100 МГц), не менее	Сопротивление обмотки постоянному току, R _{обм.} , Ом, не более *	Максимальный рабочий ток, I _{раб.} , мА*
	(1-10) МГц, 1 В _{ск}	10 кГц, 2 В _{ск}			
МИЗ-8,2	8,2 ± 10 %		19	0,02	1 000
МИЗ-22	22 ± 10 %		19	0,02	1 000
МИЗ-39		39 ± 10 %	19	0,06	1 000
МИЗ-47		47 ± 10 %	19	0,06	900
МИЗ-56		56 ± 10 %	19	0,06	900
МИЗ-68		68 ± 10 %	19	0,08	800
МИЗ-82		82 ± 10 %	19	0,10	750
МИЗ-100		100 ± 10 %	19	0,10	700
МИЗ-120		120 ± 10 %	19	0,15	650
МИЗ-150		150 ± 10 %	19	0,15	650
МИЗ-180		180 ± 10 %	19	0,20	550
МИЗ-220		220 ± 10 %	19	0,35	450
МИЗ-270		270 ± 10 %	19	0,40	450
МИЗ-330		330 ± 10 %	19	0,40	400
МИЗ-390		390 ± 10 %	19	1,20	240
МИЗ-470		470 ± 10 %	19	2,00	210
МИЗ-560		560 ± 10 %	19	2,00	210
МИЗ-680		680 ± 10 %	19	2,00	210
МИЗ-820		820 ± 10 %	19	4,50	210
МИЗ-1000		1 000 ± 10 %	19	4,50	150
МИЗ-1200		1 200 ± 10 %	19	5,00	120
МИЗ-1500		1 500 ± 10 %	19	5,00	120

* Справочные данные ** Добротность Q измеряется на фиксированной частоте из заданного диапазона

8. 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	120дБ
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	1,3·10 ⁻⁷ кПа (1·10 ⁻⁶ мм рт. ст.)
	при авиатранспортировании	1,2·10 ⁴ Па (90 мм рт. ст.)
Атмосферное повышенное давление	при эксплуатации	2,92·10 ⁵ Па (2207 мм рт. ст.)

9. Характеристики надежности

Наработка до отказа – не менее 25 000 ч.

Срок службы – 25 лет.