



ЛЕПКОС

ГК ФЕРРИТ-ХОЛДИНГ

www.ferrite.ru

СЕРДЕЧНИКИ НА ОСНОВЕ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИКОВ ИЗ ПРЕССОВАННОГО ПЕРМАЛЛОЯ



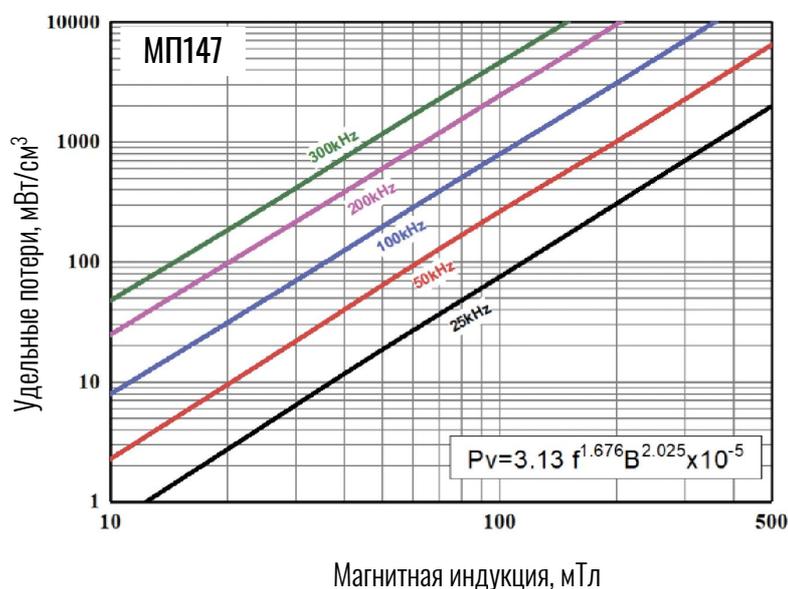
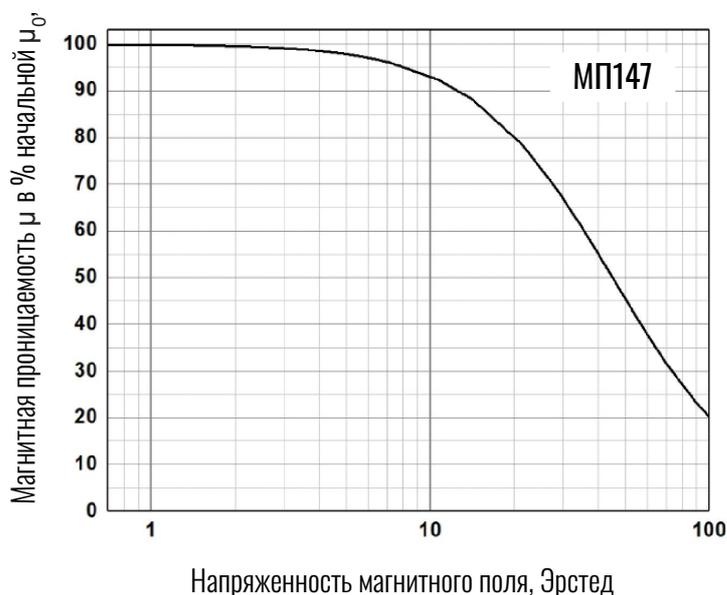
Санкт-Петербург

Мо-пермаллой представляет собой сплав на основе никеля (79%), железа (17%), молибдена (4%) и обладает наименьшими потерями в сравнении с другими порошковыми материалами. Благодаря высокой температурной и временной стабильности магнитной проницаемости от температуры, магнитопроводы из Мо-пермаллоя широко применяются в силовой электронике и для изготовления высокоточных катушек индуктивности, работающих в широком интервале температур.

К преимуществам сердечников из Мо-пермаллоя также можно отнести высокую индукцию насыщения, составляющую 0.75 Тл

Кольцевые изделия из Мо-пермаллоя покрываются слоем диэлектрического покрытия из эпоксидной смолы (EPOXY). Толщина покрытия обычно составляет 0,25–0,4 мм.

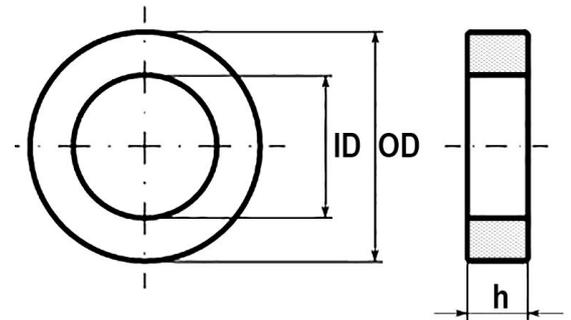
Свойства материала



Типоразмер	Габариты сердечников						Коэффициент одновитковой индуктивности
	Без покрытия			С покрытием			
	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)	A_L (нГн/Н ²)
К 7x4x3	6.86	3.96	3.00	7.50	3.46	3.64	48.60
К 10x5x3	10.20	5.08	3.00	11.00	4.30	3.80	58.80
К 10x5x4.5	10.20	5.08	4.50	11.00	4.20	5.30	88.00
К 12x7x5	12.70	7.62	5.00	13.50	6.80	5.80	69.00
К 17x9x6.5	17.30	9.65	6.50	18.10	8.85	7.30	107.00
К 20x12x4.8	20.30	12.70	4.80	21.10	11.90	5.60	60.50
К 20x12x6.5	20.30	12.70	6.50	21.10	11.90	7.30	82.00
К 23x14x5.2	23.60	14.40	5.20	24.40	13.60	6.00	72.00
К 23x14x7	23.60	14.40	7.00	24.40	13.60	7.80	97.00
К 27x14x6	26.90	14.70	6.00	27.70	13.90	6.80	97.00
К 27x14x12	26.90	14.70	12.00	27.70	13.90	12.80	198.00
К 36x22x7.5	35.80	22.40	7.50	36.40	21.60	8.30	98.50
К 36x22x9.7	35.80	22.40	9.70	36.60	21.20	10.40	127.00
К 46x24x10.3	46.70	24.10	10.30	47.50	23.30	11.10	189.00

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	$6.86^{+0.63}_{-0.1}$	$3.96^{+0.1}_{-0.51}$	$3.00^{+0.64}_{-0.15}$
С покрытием	7.50 макс	3.46 мин	3.64 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	3000 шт.		

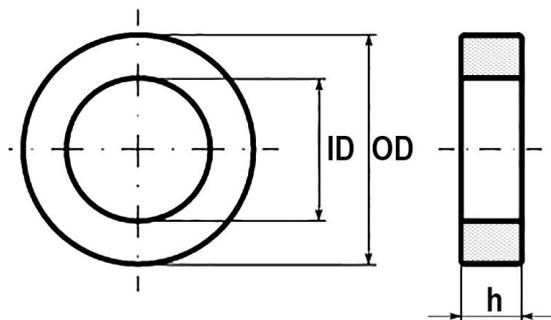


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
48.60 ± 10%	16.50	4.28	706.00	0.80

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	10.20 ^{+0.64} _{-0.1}	5.08 ^{+0.1} _{-0.51}	3.00 ^{+0.64} _{-0.15}
С покрытием	11.00 макс	4.30 мин	3.80 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	2000 шт.		

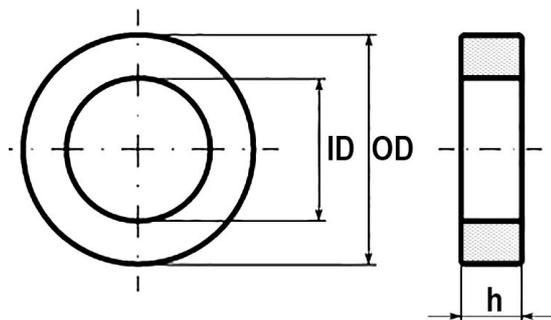


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
58.80± 10%	23.80	7.50	180.00	1.80

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	10.20 ^{+0.64} _{-0.1}	5.08 ^{+0.1} _{-0.51}	4.50 ^{+0.64} _{-0.15}
С покрытием	11.00 макс	4.20 мин	5.30 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	2000 шт.		

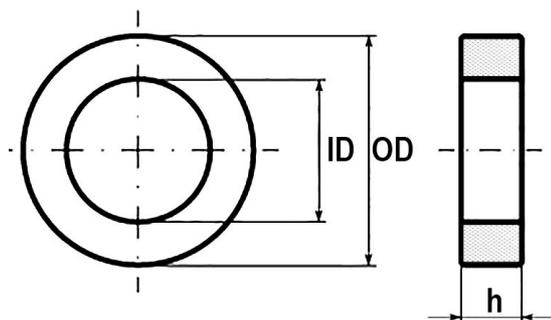


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
88.00 ± 10%	23.80	11.25	268.00	2.70

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	12.70 ^{+0.76} _{-0.1}	7.62 ^{+0.1} _{-0.51}	5.00 ^{+0.64} _{-0.15}
С покрытием	13.50 макс	6.80 мин	5.80 макс
Покрытие	“Эпокси”. Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	1000 шт.		

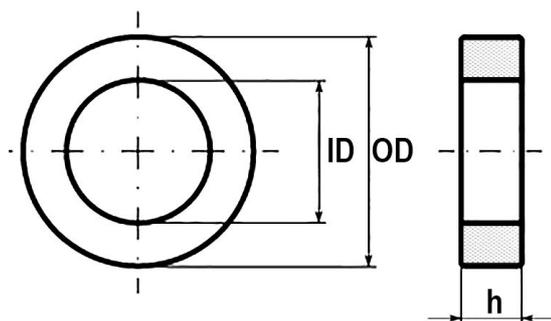


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
69.00 ± 10%	31.20	12.00	374.40	3.90

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	17.30 ^{+0.73} _{-0.1}	9.65 ^{+0.1} _{-0.63}	6.50 ^{+0.76} _{-0.2}
С покрытием	18.10 макс	8.85 мин	7.30 макс
Покрытие	“Эпокси”. Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	500 шт.		

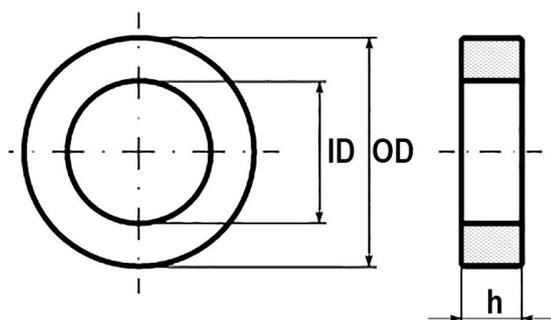


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
107.00 ± 10%	41.40	23.70	980.00	10.10

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	20.30 ^{+0.8} _{-0.2}	12.70 ^{+0.2} _{-0.63}	4.8 ^{+0.76} _{-0.15}
С покрытием	21.10 макс	11.90 мин	5.6 макс
Покрытие	“Эпокси”. Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	500 шт.		

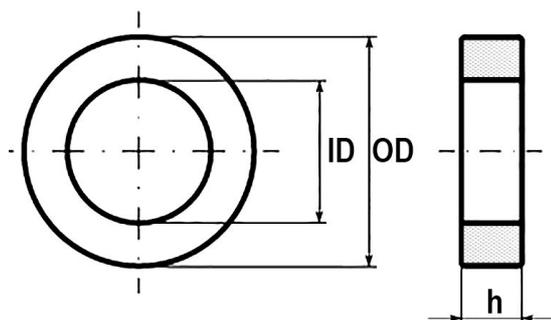


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
60.50 ± 10%	50.90	17.00	865.00	9.10

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	20.30 ^{+0.8} _{-0.2}	12.70 ^{+0.2} _{-0.63}	6.50 ^{+0.76} _{-0.15}
С покрытием	21.10 макс	11.90 мин	7.30 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	500 шт.		

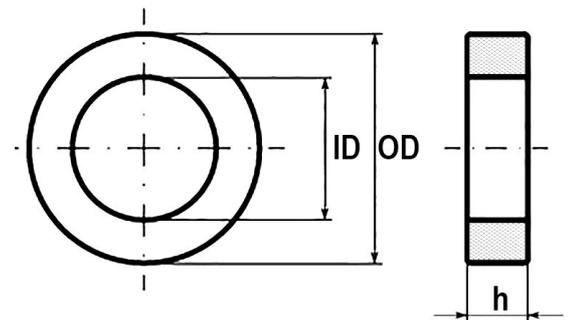


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
82.00 ± 10%	50.90	23.10	1170.00	12.30

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	23.60 ^{+1.0} _{-0.2}	14.40 ^{+0.2} _{-0.83}	5.20 ^{+0.76} _{-0.2}
С покрытием	24.40 макс	13.60 мин	6.00 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	528 шт.		

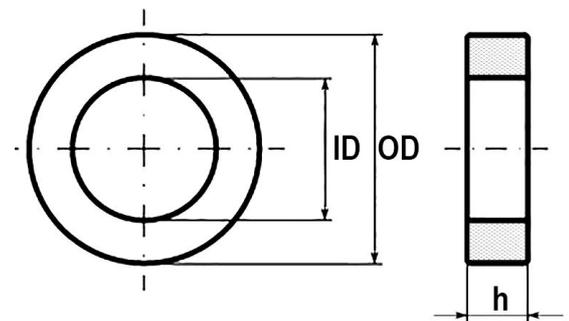


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
72.00 ± 10%	58.80	22.60	1328.00	12.30

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	23.60 ^{+1.0} _{-0.2}	14.40 ^{+0.2} _{-0.83}	7.00 ^{+0.76} _{-0.2}
С покрытием	24.40 макс	13.60 мин	7.80 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	528 шт.		

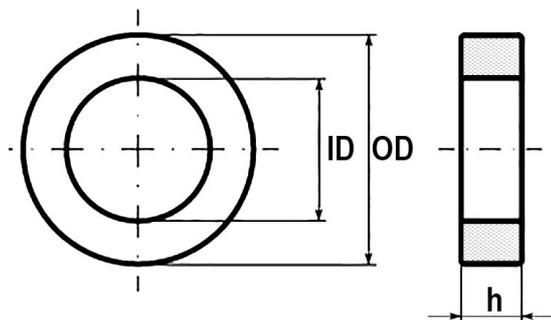


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
97.00 ± 10%	58.80	30.40	1787.00	18.50

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	26.90 ^{+0.8} _{-0.2}	14.70 ^{+0.2} _{-0.63}	6.00 ^{+0.76} _{-0.2}
С покрытием	27.70 макс	13.90 мин	6.80 макс
Покрытие	“Эпокси”. Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	432 шт.		

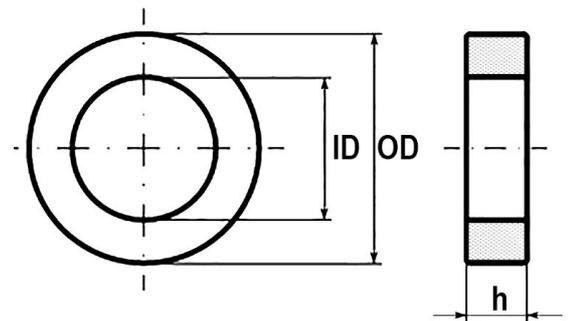


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
97.00 ± 10%	63.50	35.00	2220.00	18.50

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	26.90 ^{+0.8} _{-0.2}	14.70 ^{+0.2} _{-0.63}	12.00 ^{+0.76} _{-0.2}
С покрытием	27.70 макс	13.90 мин	12.80 макс
Покрытие	“Эпокси”. Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	432 шт.		

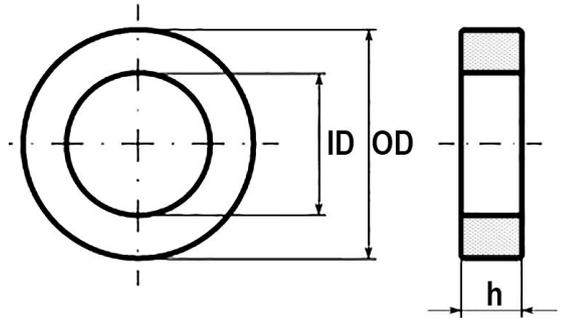


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
198.00 ± 10%	63.50	69.90	4440.00	45.90

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	35.80 ^{+0.9} _{-0.2}	22.40 ^{+0.2} _{-0.9}	7.50 ^{+0.9} _{-0.3}
С покрытием	36.40 макс	21.60 мин	8.30 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	318 шт.		

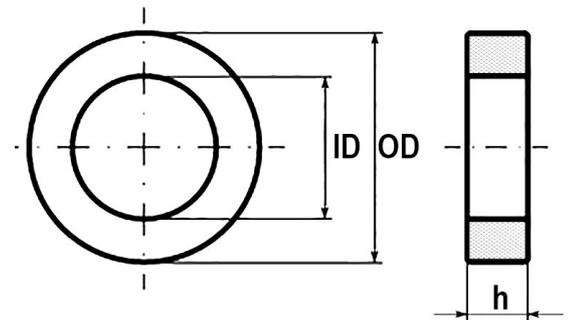


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
98.50 ± 10%	89.80	48.50	4355.00	44.00

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	35.80 ^{+0.9} _{-0.2}	22.40 ^{+0.2} _{-0.9}	9.70 ^{+0.9} _{-0.3}
С покрытием	36.60 макс	21.20 мин	10.40 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	294 шт.		

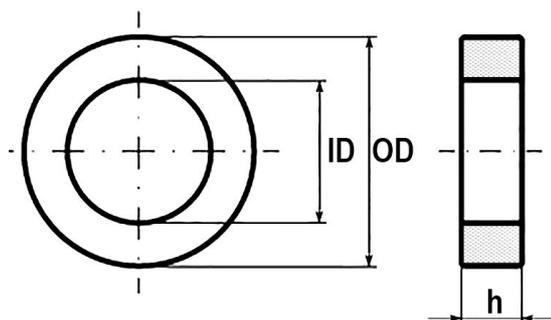


Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
127.00 ± 10%	89.80	62.80	5640.00	57.00

Габариты сердечника

	OD (мм)	ID (мм)	h (мм)
Без покрытия	46.70 ^{+0.9} _{-0.2}	24.10 ^{+0.2} _{-0.9}	10.30 ^{+0.9} _{-0.3}
С покрытием	47.50 макс	23.30 мин	11.10 макс
Покрытие	"Эпокси". Цвет - хаки.		
Пробойное напряжение	> 1500 В @ 50 Гц, 0.5мА, 10 сек.		
Стандартная упаковка	140 шт.		



Параметры сердечника

Коэффициент одновитковой индуктивности Al, (нГн/N ²)	Эффективная длина магнитного пути, le(мм)	Эффективное сечение, Ae (мм ²)	Эффективный объем сердечника, Ve (мм ³)	Масса, грамм
189.00 ± 10%	107.40	114.00	12240.00	105.00