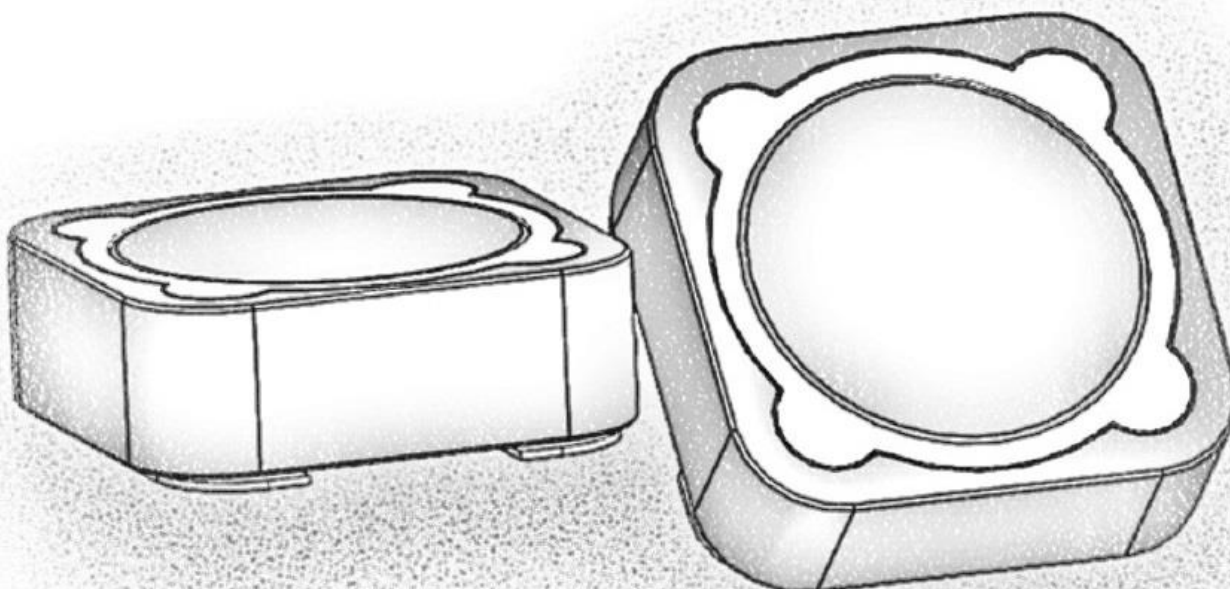




Экранированные силовые дроссели SMD



Сентябрь 2022 г.



Оглавление:

1. Экранированные ферритовые силовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ1246 (12,4x12,4x4,6 мм); Д9Т (12,4x12,4x8,0 мм);
2. Экранированные ферритовые силовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ7538 (7,5x7,0x3,8 мм); ФСДРЭ7542 (7,5x7,0x4,2 мм);
3. Экранированные металлопорошковые дроссели для поверхностного монтажа МСДРЭ7538 (7,5x6,8x3,8 мм); МСДРЭ1045 (10,2x4,5 мм);
4. Композиционные экранированные силовые ферритовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ6032 (6,0x3,2 мм); ФСДРЭ6349 (6,3x4,9 мм).

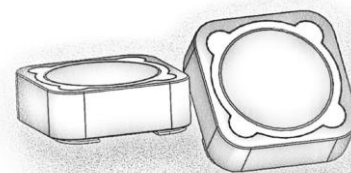
Экранированные ферритовые силовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ1246 12,4x12,4x4,6 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C (с учётом саморазогрева дросселя)

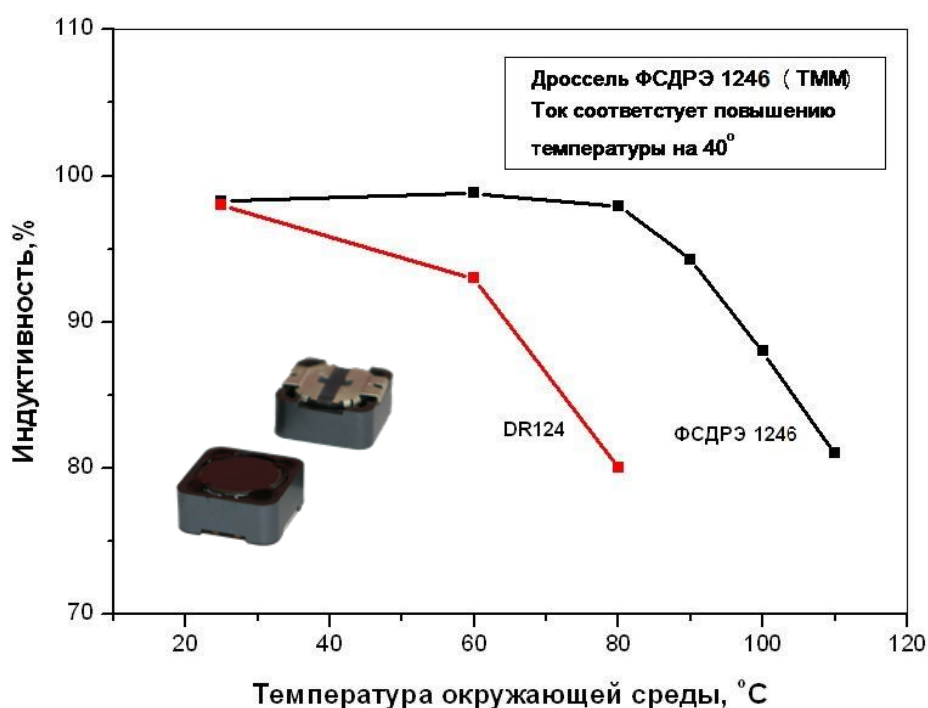
Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°C

Масса не более 3,3 г.



Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ1246

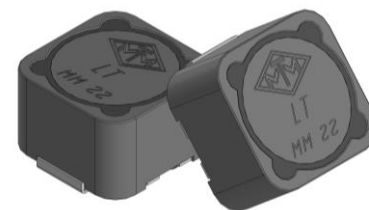
Наименование дросселя по АНАМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность $L^{[1]}$, мкГн	Рабочий ток $I_p^{[2]}$, А	Ток насыщения $I_n^{[3]}$, А	Сопротивление, R_{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д8-1	12,4x12,4x4,6	6,8 ± 20 %	6,0	7,0	22,0	6R8
Д8-2		10,0 ± 20 %	4,5	5,8	28,0	100
Д8-3		15,0 ± 20 %	4,0	5,0	44,0	150
Д8-4		22,0 ± 20 %	3,4	4,1	65,0	220
Д8-5		33,0 ± 20 %	2,8	3,4	97,0	330
Д8-6		47,0 ± 20 %	2,4	2,9	149,0	470
Д8-7		68,0 ± 20 %	1,8	2,13	220,0	680
Д8-8		100,0 ± 20 %	1,5	1,79	308,0	101
Д8-9		150,0 ± 20 %	1,3	1,44	446,0	151
Д8-10		220,0 ± 20 %	1,0	1,15	670,0	221
Д8-11		470,0 ± 20 %	0,68	0,74	1491,0	471



Падение индуктивности дросселей ФСДРЭ1246 в зависимости от температуры окружающей среды

Экранированные ферритовые силовые дроссели для поверхностного монтажа

Д9Т 12,4x12,4x8,0 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 155°C (с учётом саморазогрева дросселя)Температура окружающей среды от минус 60 до + 125°CМасса не более 4,8 г.

Электрические параметры дросселей серии Д9Т

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.464 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L ^[4] , мкГн	Рабочий ток I _p ^[2] , А	Ток насыщения I _n ^[3] , А	Сопротивление, R _{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д9Т	12,4x12,4x8,0	1000 ^{+10%} _{-15%}	0,68	1,0	1700	102

Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ7538 7,5x7,0x3,8 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C (с учетом саморазогрева дросселя)Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°CМасса не более 1,28 г.

Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ7538

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L ^[1] , мкГн	Рабочий ток I _p ^[2] , А	Ток насыщения I _n ^[3] , А	Сопротивление, R _{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д3-1	7,5x7,0x3,8	1,0 ± 20 %	6,0	10,0	9,0	1R5
Д3-2		1,5 ± 20 %	5,0	8,2	13,0	2R2

Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ7542 7,5x7,0x4,2 мм (с сердечником из никель-цинкового феррита)

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C (с учетом саморазогрева дросселя)Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°CМасса не более 1,35 г.

Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ7542

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L ^[1] , мкГн	Рабочий ток I _p ^[2] , А	Ток насыщения I _n ^[3] , А	Сопротивление, R _{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д4-1	7,5x7,0x4,2	2,2 ± 20%	6,0	8,5	15,0	2R2
Д4-2		3,3 ± 20%	5,0	7,0	20,0	3R3
Д4-3		4,7 ± 20%	4,0	5,5	30,0	4R7
Д4-4		6,8 ± 20%	3,5	5,0	35,0	6R8



Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ7542 7,5x7,0x4,2 мм (с сердечником из марганец-цинкового феррита)

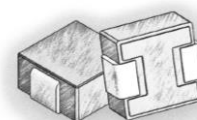
Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C (с учетом саморазогрева дросселя)Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°CМасса не более 1,35 г.

Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ7542

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L ^[1] , мкГн	Рабочий ток I _p ^[2] , А	Ток насыщения I _n ^[3] , А	Сопротивление, R _{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д5-1	7,5x7,0x4,2	2,2 ± 20%	6,5	10,0	11,0	2R2
Д5-2		3,3 ± 20%	5,5	8,1	15,0	3R3
Д5-3		4,7 ± 20%	4,5	6,7	22,0	4R7
Д5-4		6,8 ± 20%	4,0	5,5	28,0	6R8

Экранированные металлопорошковые дроссели для поверхностного монтажа

МСДРЭ7538 7,5x6,8x3,8 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 125°C (с учетом саморазогрева дросселя)Температура окружающей среды от минус 60 до + 85°CМасса не более 1,25 г.

Электрические параметры дросселей серии МСДРЭ7538

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L ^[1] , мкГн	Рабочий ток I _p ^[2] , А	Ток насыщения I _n ^[3] , А	Сопротивление, R _{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д6-1	7,5x6,8x3,8	1,0 ± 20%	9,5	11,5	11,0	1R0
Д6-2		1,5 ± 20%	8,5	10,5	14,0	1R5
Д6-3		2,2 ± 20%	7,5	8,9	25,0	2R2
Д6-4		3,3 ± 20%	6,0	7,6	27,0	3R3
Д6-5		4,7 ± 20%	5,0	6,0	40,0	4R7
Д6-6		6,8 ± 20%	4,0	5,0	62,0	6R8
Д6-7		10,0 ± 20%	3,0	4,0	110,0	101

Экранированные металлопорошковые дроссели для поверхностного монтажа
МСДРЭ1045 10,2x4,5 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 125°C (с учетом саморазогрева дросселя)

Температура окружающей среды от минус 60 до + 85°C

Масса не более 2,5 г.



Электрические параметры дросселей серии МСДРЭ1045

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность $L^{[1]}$, мкГн	Рабочий ток $I_p^{[2]}$, А	Ток насыщения $I_n^{[3]}$, А	Сопротивление, R_{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д7-1	10,2x4,5	1,0 ± 20%	15,0	22,0	10,0	1R0
Д7-2		1,5 ± 20%	12,5	19,6	12,0	1R5
Д7-3		2,2 ± 20%	10,0	15,0	15,0	2R2

Композиционные экранированные ферритовые дроссели

для поверхностного монтажа ФСДРЭ6032 6,0x3,2 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C (с учетом саморазогрева дросселя)

Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°C

Масса не более 0,5 г.

Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ6032

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность $L^{[1]}$, мкГн	Рабочий ток $I_p^{[2]}$, А	Ток насыщения $I_n^{[3]}$, А	Сопротивление, R_{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Д1-1	6,0x3,2	1,0 ± 20 %	5,0	9,0	13,0	1R0
Д1-2		1,5 ± 20 %	4,0	7,3	20,0	1R5
Д1-3		2,2 ± 20 %	3,4	6,0	27,0	2R2
Д1-4		3,3 ± 20 %	3,2	5,1	33,0	3R3
Д1-5		4,7 ± 20 %	2,7	4,1	47,0	4R7

Композиционные экранированные ферритовые дроссели
для поверхностного монтажа ФСДРЭ6349 6,3x4,9 мм

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°C

(с учетом саморазогрева дросселя)

Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°C

Масса не более 0,9 г.



Электрические параметры дросселей серии ФСДРЭ6349

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность $L^{[1]}$, мкГн	Рабочий ток $I_p^{[2]}$, А	Ток насыщения $I_n^{[3]}$, А	Сопротивление, R_{max} мОм, не более	Кодированное обозначение номинального значения индуктивности
Δ2-1	6,3x4,9	$1,5 \pm 20 \%$	6,0	10,0	9,0	1R5
Δ2-2		$2,2 \pm 20 \%$	4,9	8,2	13,0	2R2
Δ2-3		$3,3 \pm 20 \%$	4,0	6,7	20,0	3R3
Δ2-4		$4,7 \pm 20 \%$	3,8	6,0	24,0	4R7

1. Параметры измерительного сигнала: частота 100 кГц, напряжение 1 В;
2. I_p : постоянный ток, при подмагничивании которым, температура дросселя повышается на 40°C.
3. I_n : максимальное значение постоянного тока подмагничивания, при котором снижение индуктивности ΔL , мкГн составит 25% (при +25°C);
4. Параметры измерительного сигнала: частота 100 кГц, напряжение 0,1 В;