

Новая серия



ОТСКАНИРУЙ  
ТЕЛЕФОНОМ

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДРОССЕЛИ

(нанокристаллические для печатного монтажа)

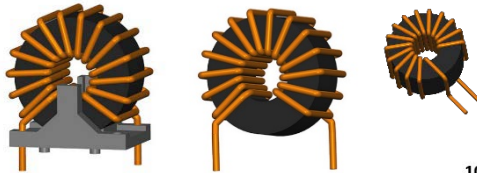
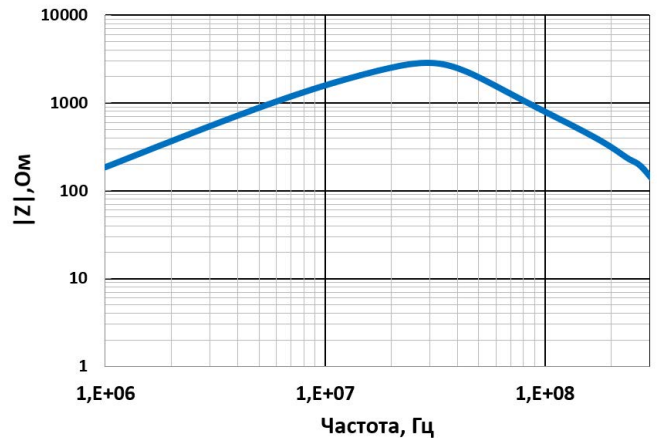


График зависимости импеданса  $|Z|$  от частоты на примере дросселя ДФ-6-27В1



Дифференциальные дроссели фильтров **серии ДФ** и выходные дроссели **серии ДВ** для печатного монтажа выполнены на основе тороидальных нанокристаллических магнитопроводов серии MSCN.

**Новый нанокристаллической сплав АМАГ 178N показал себя с лучшей стороны у наших клиентов.**

Мы решили упростить задачу разработчикам и предлагаем уже готовый продукт с уникальными характеристиками.

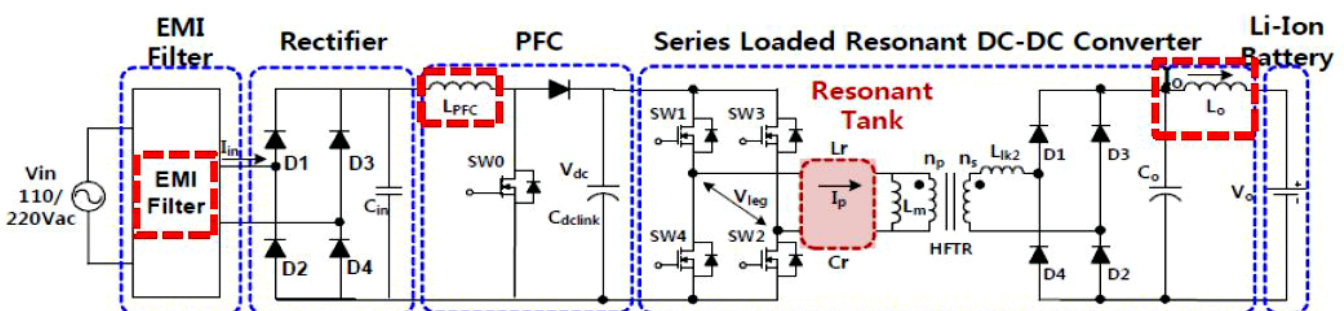
## Особенности и преимущества

- Низкая проницаемость магнитопровода: 210,
- Высокая индукция насыщения: 1.05 Тл,
- Высокий уровень смещения постоянным током: до 35 Э,
- Низкие потери,
- Малая емкость обмотки,
- Широкий частотный диапазон, до сотен МГц,
- Широкий температурный диапазон от  $-60$  до  $+155^{\circ}\text{C}$ ,
- Нет зазора – низкое рассеяние потока и отсутствие помех,
- Импортозамещение дросселей на основе магнитодиэлектриков High Flux, MPP, Kool M $\mu$ , Sendust, Amoflux, Powder Iron, ферритов и др.

## Применение

- Дифференциальный дроссель в сетевых фильтрах ЭМС,
- Дифференциальный дроссель для входных и выходных фильтров ЭМС AC/DC и DC/DC импульсных источников питания,
- Выходной дроссель (индуктор) в импульсных источниках питания,
- Дроссель корректора коэффициента мощности.

## Пример схемотехнического применения



## Выходные дроссели (100 кГц, коэфф. заполнения импульса $\geq 50\%$ ) \*

Номинал	Размеры, мм	Выходное напряжение, В	Номинальный ток, А	Минимальный ток, А	Индуктивность, мкГн, $\pm 15\%$	Сопротивление, мОм, max	Магнитопровод (Размер, мм)
ДВ-5-16-В1	19,1–14,4–21,0	5	5	1	15,7	13,9	МССN1660-ТН (16–10–6)
ДВ-10-9-В1	19,1–14,4–21,0	5	10	2	9,3	4,9	МССN1660-ТН (16–10–6)
ДВ-3-63-В1	19,1–14,4–21,0	12	3	0,6	62,8	44,2	МССN1660-ТН (16–10–6)
ДВ-5-34-В1	19,1–14,4–21,0	12	5	1,2	33,6	15,5	МССN1660-ТН (16–10–6)
ДВ-7-28-В2	25,5–16,4–28,0	12	7	1,4	27,9	13,1	МССN2080-ТН (20–12,5–8)
ДВ-10-19-В3	29,4–20,0–32,0	12	10	2	19,4	8,4	МССN26100-ТН (26-16-10)
ДВ-3-78-В1	19,1–14,4–21,0	15	3	0,6	78,2	44,6	МССN1660-ТН (16-10-6)
ДВ-5-50-В2	25,5–16,4–28,0	15	5	1	49,6	19,0	МССN2080-ТН (20-12,5-8)
ДВ-10-27-В3	29,4–20,0–32,0	15	10	2	27,0	9,0	МССN26100-ТН (26-16-10)
ДВ-3-127-В2	25,5–16,4–28,0	24	3	0,6	127,0	58,8	МССN2080-ТН (20-12,5-8)
ДВ-5-71-В2	25,5–16,4–28,0	24	5	1	71,4	21,1	МССN2080-ТН (20-12,5-8)
ДВ-10-41-В3	29,4–20,0–32,0	24	10	2	41,0	8,8	МССN26100-ТН (26-16-10)

## Дифференциальные дроссели для входных и выходных фильтров ИИП \*

### Низкопрофильные горизонтальные (поверхностный монтаж) диф. дроссели

Номинал	Размеры, мм	Номинальный ток, А	Индуктивность, мкГн, $\pm 15\%$	Сопротивление, мОм, max	Магнитопровод (Размер, мм)
ДФ-1-100-Г0	15,2–15,2–6,0	1,0	100,0	363	МССN1230-ТН (12-8-3 мм)
ДФ-2-41-Г0	15,2–15,2–6,0	2,0	41,0	94	
ДФ-3-25-Г0	15,5–15,5–6,3	3,0	25,4	42	
ДФ-4-16-Г0	15,8–15,8–6,6	4,0	16,0	25	
ДФ-4-10-Г0	15,9–15,9–6,7	5,0	10,2	16	

### Вертикальные диф. дроссели

Номинал	Размеры, мм	Номинальный ток, А	Индуктивность, мкГн, $\pm 15\%$	Сопротивление, мОм, max	Магнитопровод (Размер, мм)
ДФ-1-302-В1	19,1–14,4–21,0	1,0	302,2	600	МССN1660-ТН (16-10-6 мм)
ДФ-2-134-В1	19,1–14,4–21,0	2,0	134,3	160	
ДФ-3-73-В1	19,1–14,4–21,0	3,0	72,9	69	
ДФ-4-49-В1	19,1–14,4–21,0	4,0	49,2	40,4	
ДФ-5-37-В1	19,1–14,4–21,0	5,0	37,2	28,7	
ДФ-6-27-В1	19,1–14,4–21,0	6,0	26,9	16,9	
ДФ-1-716-В2	25,5–16,4–28,0	1,0	716	993	МССN2080-ТН (20-12,5-8,0 мм)
ДФ-2-286-В2	25,5–16,4–28,0	2,0	286	248	
ДФ-3-170-В2	25,5–16,4–28,0	3,0	170	112	
ДФ-4-119-В2	25,5–16,4–28,0	4,0	119	66,9	
ДФ-5-71-В2	25,5–16,4–28,0	5,0	71,4	41,6	
ДФ-6-60-В2	25,5–16,4–28,0	6,0	60,0	30,1	
ДФ-8-36-В2	25,5–16,4–28,0	8,0	35,8	15,1	МССN26100-ТН (26-16-10 мм)
ДФ-1-1540-В3	29,4–20,0–32,0	1,0	1540	1388	
ДФ-2-697-В3	29,4–20,0–32,0	2,0	697	421	
ДФ-3-400-В3	29,4–20,0–32,0	3,0	400	186	
ДФ-4-269-В3	29,4–20,0–32,0	4,0	269	108	
ДФ-6-144-В3	29,4–20,0–32,0	6,0	144	44,2	
ДФ-8-77-В3	29,4–20,0–32,0	8,0	77,4	23,6	
ДФ-10-52-В3	29,4–20,0–32,0	10,0	51,8	14,0	

\* Сообщите нам требуемые характеристики, мы уточним проект и предложим **оптимальный дроссель под Вашу задачу**