

Дроссель синфазный двухобмоточный

ДС2-21-7,5Г5

Обозначение первого вывода

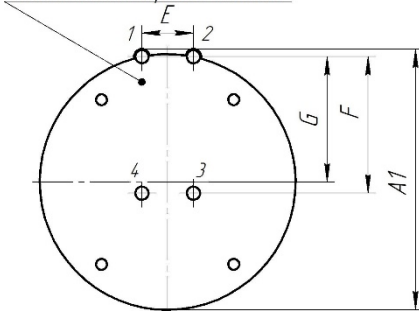
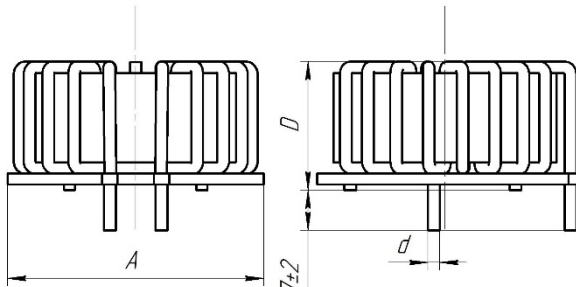
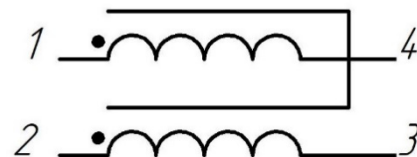


Схема электрическая



| Масса не более, г | Габаритные размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | | |
|-------------------------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|-------|
| | не более | | | +0,15 | ±0,2 | | |
| 84,40 | A | A1 | D | d | E | F | G |
| | | 46,0 | 46,5 | 24,0 | 1,90 | 7,50 | 27,50 |

1. Назначение

Дроссель на основе тонкой ленты (18 ± 2 мкм) из нанокристаллического материала АМАГ 200С обеспечивает высокий уровень подавления помех в широком диапазоне частот и характеризуются малыми габаритными размерами и весом (существенное сокращение объема сборки до 60% по сравнению с дросселями на ферритовом сердечнике). Типовое применение: помехоподавляющие фильтры.

2. Ресурс, сроки службы, гарантии изготовителя

Гарантийный срок 15 лет*

Гарантийная наработка 20000 часов в пределах гарантийного срока*

* При соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа

3. Содержание драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится

4. Основные технические характеристики

Таблица 1

| Параметр | При $f = 10$ кГц $U_{эфф} = 0.5В$ +40/-25% | При $f = 100$ кГц $U_{эфф} = 0.5В$ +40/-25% | DC |
|-------------------------------|--|---|---------|
| Индуктивность, L | 7,5 мГн | 2,2 мГн | - |
| Импеданс, Z | 0,49 кОм | 2,2 кОм | - |
| Ток насыщения, I_{SAT} | 80,2 мА | 256,6 мА | 68,2 мА |
| Индуктивность рассеяния L_S | - | 6,5 мкГн | - |

Таблица 2

| | |
|--|--------------------------------|
| Номинальный ток, $I_{ном}$ | 21 А |
| Номинальное напряжение | 250 В |
| Напряжение изоляции, $U_{эфф}$ | 2.5 кВ, 2 сек |
| Число витков | $N1 = N2 = 11$ |
| Диаметр провода | 1,9 мм |
| Сопротивление обмотки, DC ($\pm 10\%$) | $2 \times 3,6$ МОм |
| Частота резонанса | 1800 кГц |
| Диапазон температур эксплуатации | $-60 \dots +100^\circ\text{C}$ |
| Максимальная рабочая температура | $+155^\circ\text{C}$ |
| Диапазон температур хранения | $-40 \dots +85^\circ\text{C}$ |
| Сердечник | MSFN -37S-TH |

