

Дроссель фильтрации помех Mitsubishi Electric 46604

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 46604 | Дата: 17.10.2026

Компонент Mitsubishi Electric 46604 представляет собой дроссель для поверхностного монтажа (SMD), предназначенный для подавления электромагнитных помех (EMI) в цепях питания электронных устройств. Этот элемент используется для фильтрации высокочастотного шума, повышая стабильность и соответствие конечного оборудования международным стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).

Характеристики

Тип компонента	SMD дроссель / фильтр помех
Корпус / типоразмер	Компактный корпус для поверхностного монтажа
Основное назначение	Подавление электромагнитных помех (EMI)
Тип монтажа	Поверхностный (SMD/SMT)
Применяемая технология	Ферритовая магнитная система
Типичное применение	Цепи питания печатных плат

Преимущества

- Снижение уровня кондуктивных электромагнитных помех в широком частотном диапазоне.
- Компактная конструкция, позволяющая эффективно использовать площадь на печатной плате.
- Соответствие требованиям стандартов электромагнитной совместимости для различной аппаратуры.
- Повышение стабильности работы чувствительных электронных компонентов в схеме.
- Автоматизированный монтаж возможен благодаря технологии поверхностного размещения.
- Согласованность параметров в рамках производственной партии.

Применение

- Фильтрация помех в цепях входного и промежуточного питания DC/DC-преобразователей.
- Установка на материнские платы промышленных компьютеров и контроллеров.
- Использование в источниках питания (ИИП) для бытовой и профессиональной электроники.
- Схемы фильтрации в телекоммуникационном оборудовании и сетевых устройствах.
- Защита цепей питания в измерительных приборах и медицинской аппаратуре.
- Применение в бортовой сети транспортных средств для подавления помех.
- Интеграция в системы управления промышленной автоматике (ПЛК, приводы).

Выбор дросселя Mitsubishi Electric 46604 для схемы фильтрации обеспечивает эффективное ослабление нежелательных высокочастотных сигналов. Компонент выполняет ключевую функцию в цепях, где критична чистота питающего напряжения. Его параметры рассчитаны на работу в условиях, характерных для современной цифровой и аналоговой аппаратуры. Инженеры-схемотехники используют данный элемент для создания фильтров первого и второго порядка, часто в паре с керамическими или танталовыми конденсаторами. Правильный подбор и расположение компонента на плате минимизирует взаимное влияние цепей и повышает общую помехоустойчивость устройства. Это делает его востребованным в серийном производстве электронных блоков, где необходима гарантированная повторяемость характеристик и соответствие жестким нормам EMC.