

Компонент Mitsubishi Electric 591574: дроссель для подавления EMI

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 591574 | Дата: 17.10.2026

Артикул 591574 от Mitsubishi Electric представляет собой пассивный электронный компонент, предназначенный для монтажа непосредственно на печатную плату (PCB). Этот элемент, относящийся к категории дросселей или фильтров электромагнитных помех (EMI), играет ключевую роль в обеспечении стабильности работы электронных устройств. Его основная задача — эффективно подавлять нежелательные высокочастотные шумы и пульсации в цепях питания и сигнальных линиях, предотвращая их влияние на чувствительную элементную базу и снижая уровень создаваемых устройством электромагнитных помех.

Технические характеристики

Производитель / Бренд	Mitsubishi Electric
Артикул производителя	591574
Тип компонента	Дроссель / EMI-фильтр
Монтаж	На печатную плату (PCB)
Назначение	Подавление электромагнитных помех

Преимущества компонента

- Повышение целостности сигнала и стабильности напряжения в цепи.
- Соответствие стандартам электромагнитной совместимости (ЭМС) для электронных изделий.
- Компактная конструкция, оптимизированная для плотного монтажа на платах.
- Снижение взаимных наводок между соседними цепями внутри устройства.
- Повышение общей надёжности и долговечности конечного электронного устройства.

Области применения

- Блоки питания и DC-DC преобразователи для промышленной и бытовой электроники.
- Цифровые управляющие платы, микроконтроллеры и процессорные модули.
- Источники питания светодиодного освещения и LED-драйверы.
- Телекоммуникационное оборудование и сетевые устройства.
- Автомобильная электроника и бортовые системы управления.
- Промышленная автоматика, программируемые логические контроллеры (ПЛК) и приводы.
- Бытовая техника и потребительская электроника с высокими требованиями к ЭМС.

Использование компонента Mitsubishi Electric 591574 в проектах позволяет разработчикам эффективно решать задачи по фильтрации помех на этапе схемотехнического проектирования. Это обеспечивает соответствие готового устройства жёстким отраслевым нормативам и снижает вероятность сбоев, вызванных электромагнитными interference. Компонент является типовым решением, проверенным в различных приложениях, где требуется чистое питание и стабильная передача сигналов.