



Гибкий ферритовый лист — Применение

報告人：吳明宗
屈子鐸
李承志

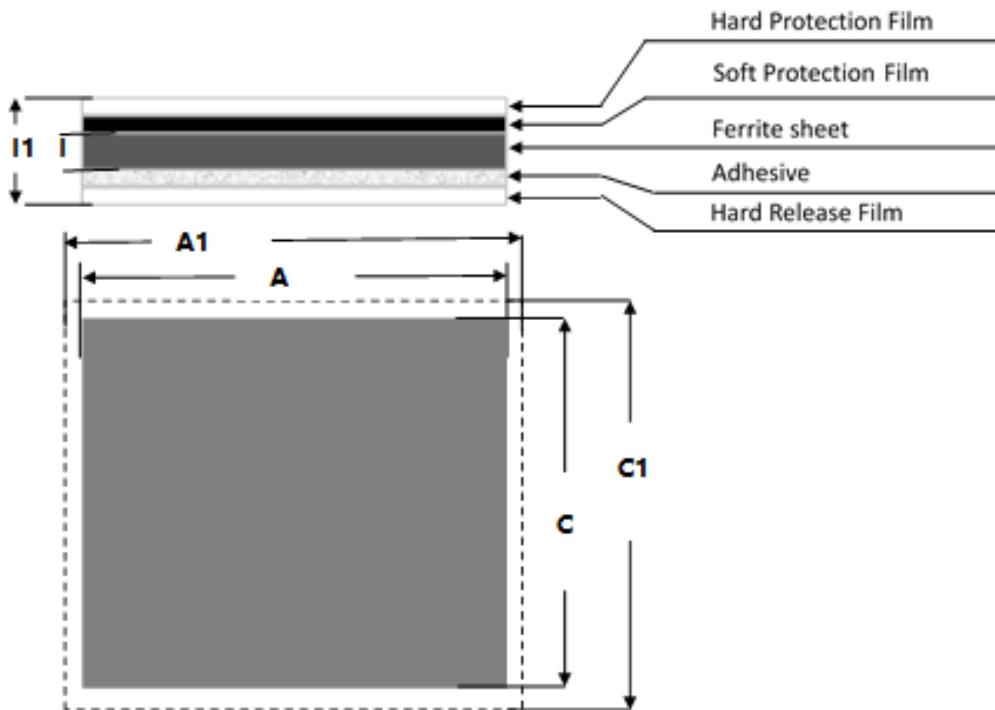
1. Характеристики гибкого ферритового листа ACME
2. Особенности гибкого ферритового листа ACME
3. Применение

- 1. Характеристики гибкого ферритового листа ACME:



(1) Структура

Гибкий ферритовый лист состоит из 4 слоев, включая защитную пленку, ферритовый лист, клейкую пленку и съёмная плёнка, как показано ниже.

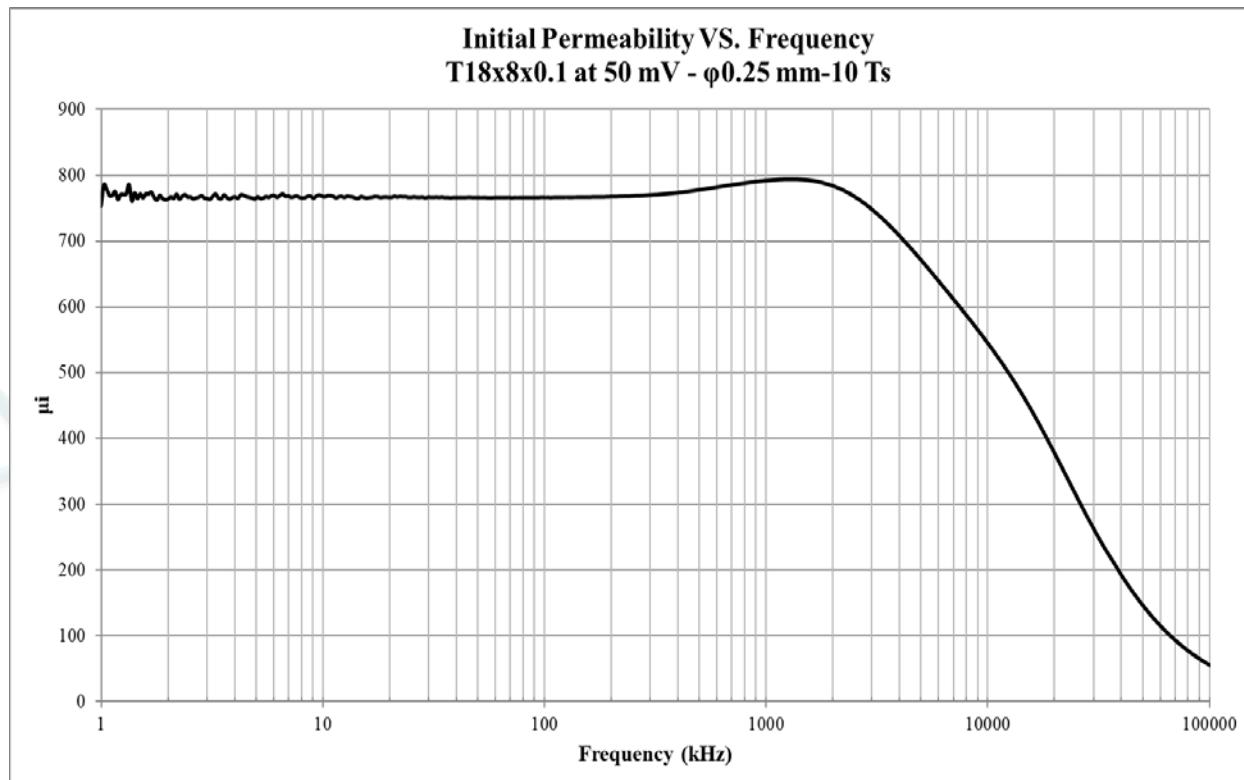


- 1. Характеристики гибкого ферритового листа ACME:



(2) Характеристики :

Обладая высокой начальной проницаемостью, достигающей 800, и широким диапазоном частот, он может обеспечить эффективное подавление электромагнитных помех и избежать помех у других компонентов.



- 2. Функции гибкого ферритового листа ACME:



Особенности :

- Обеспечивают эффективное подавление электромагнитных помех в широком диапазоне частот (от 1 МГц до 18 ГГц)
- Изменение пути магнитного потока, чтобы избежать помех для других компонентов
- Уменьшение вихревого тока, при близком приближении магнитного потока к металлу
- Ультратонкий и чрезвычайно гибкий
- Доступна непроводящая клейкая подложка (сертифицирована UL)
- Эффективен для предотвращения резонанса и снижения перекрёстных помех
- Высокое поверхностное сопротивление (1 МОм)
- Легко и быстро обрабатывается
- Можно легко вырезать любую форму

- **3. Применение:**



Гибкий ферритовый лист представляет собой очень тонкий лист композитного керамического материала, используемый для блокировки электромагнитных помех, таких как вихревые токи, создаваемые интегральными схемами, чтобы не мешать другим компонентам. Ферритовые накладки необходимы для таких функций, как приёмо- передатчики (NFC), защищенная магнитная передача (MST) и беспроводная зарядка смартфонов.

Возможное применение:

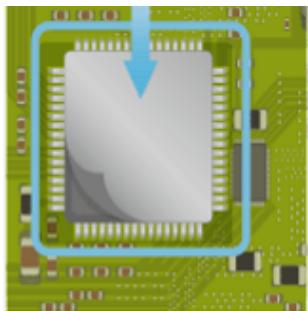
- Системы RFID и NFC рядом с металлом
- Повышение эффективности заряда для беспроводной зарядки
- Уменьшение перекрестных помех на печатных платах
- Применение на плоских кабелях
- Подавление помех внутри корпуса
- Общее улучшение ЭМС устройств и т.д.

- 3. Применение:

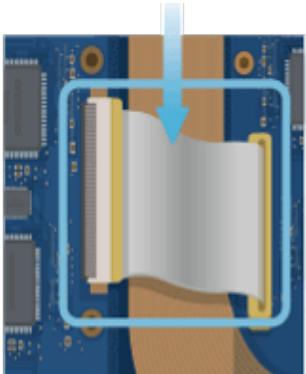


(1) EMI

Подавление помех,
излучаемого
Интегральной
схемой



Подавление помех,
излучаемого гибкими
кабелями

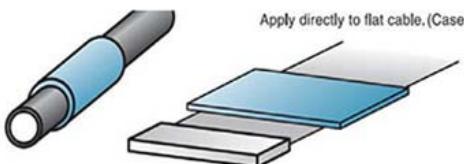


Защита цепей от
излучения помех

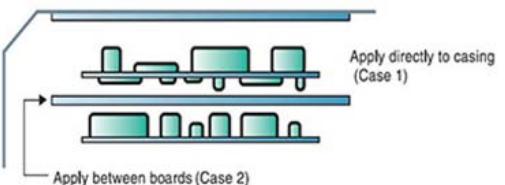


EMI/EMC

Apply directly to flat cable. (Case 4)



Apply directly to casing
(Case 1)

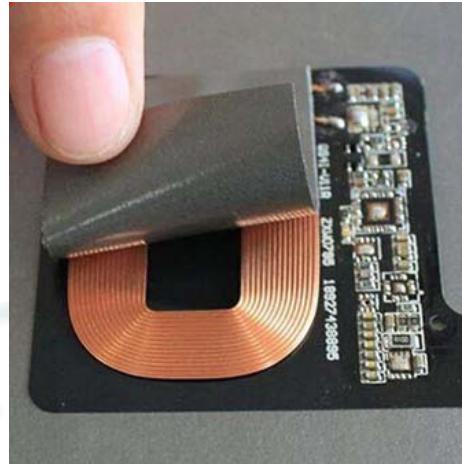


Apply between boards (Case 2)

• 3. Применение:



(2) NFC



Магнитный чип NFC используется в антенне NFC, работающей на частоте 13,56 МГц, имеет две функции.

- 1). Используется для предотвращения поглощения сигналов связи NFC металлами, батареями и т. д.;
- 2). Увеличение напряженности магнитного поля катушки беспроводной зарядки эффективно увеличивает расстояние обнаружения связи.



Спасибо за внимание!

Спасибо за внимание!