

RIGOL NFP-3

Описание



Набор пробников ближнего магнитного поля **Rigol NFP-3** предназначен для электромагнитных исследований и предварительного тестирования проектируемых приборов или конструкций. С его помощью, можно локализовать и идентифицировать источники помех в блоках и узлах электронных сборок, а также провести мониторинг ЭМС устройств.

Пробники работают по принципу широкополосных антенн, принимая выбросы излучений от компонентов схемы, от шин печатных плат, из отверстий в корпусе и других частей конструкции, которые могут быть источниками помех. В качестве измерительного прибора совместно с пробниками применяются анализаторы спектра и осциллографы Rigol.

Набор пробников ближнего поля Rigol NFP-3 включает в себя 4 пробника:

Модель пробника	Описание
NFP-3-P1	Пробник ближнего поля для измерения магнитного поля. Диапазон измерения находится в пределах 10 см. Он используется для локализации поля утечки.
NFP-3-P2	Пробник ближнего поля для измерения магнитного поля. Диапазон измерения находится в пределах 3 см. Он используется для точного тестирования поля утечки.
NFP-3-P3	Пробник ближнего поля для измерения магнитного поля. Разрешение около 5 мм. Он используется для проверки электромагнитной утечки кабелей.
NFP-3-P4	Пробник ближнего поля для измерения магнитного поля. Разрешение около 2 мм. Он может проверять магнитное поле в вертикальном направлении и электромагнитное поле, создаваемое проводком печатной платы.

Преимущества

NFP-3 используется с анализаторами спектра и осциллографами RIGOL для обнаружения и измерения параметров электромагнитных помех, исходящих от испытуемых электронных устройств, в широком диапазоне частот от 30 МГц до 3 ГГц.

Применение

- Тестирование на электромагнитную совместимость;
- Тестирование на помехоустойчивость;
- Бесконтактные измерения в радиочастотных цепях;
- Поиск электромагнитных помех;
- Определение (с помощью анализатора спектра Rigol) частоты и относительной мощности спектральной составляющей источника помех.

Назначение

Предназначены для передачи сигнала электромагнитного поля от испытуемого устройства к измерительному входу анализатора спектра или осциллографа.

Комплектация

- NFP-3-P1 (пробник магнитного поля) – 1 шт.
- NFP-3-P2 (пробник магнитного поля) – 1 шт.
- NFP-3-P3 (пробник магнитного поля) – 1 шт.
- NFP-3-P4 (пробник магнитного поля) – 1 шт.
- Кабель SMB (розетка) – BNC (вилка), длина 1 м – 1 шт.
- Адаптер N-тип (вилка) – BNC (розетка) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (англ. яз.) – 1 экз.
- Футляр для переноски – 1 шт.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон	От 30 МГц до 3 ГГц
Тип разъема пробников	SMB (вилка)
Выходной импеданс пробников	50 Ω
Габаритные размеры набора (в сумочке)	260 x 190 x 30 мм
Вес набора (с сумочкой)	425 гр
Диапазон рабочих температур	От 0 °C до + 50 °C
Диапазон температур при хранении	От -20 °C до + 70 °C