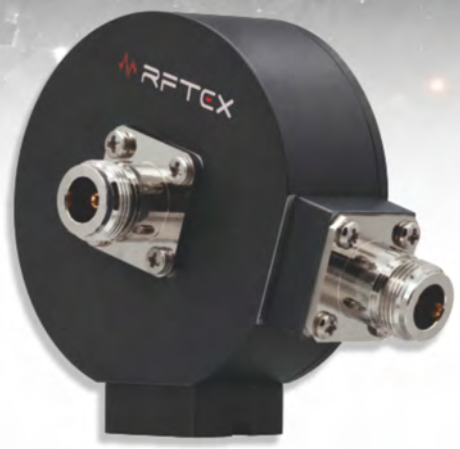
RFTEX

Соответствие
ГОСТ Р 51318.16
ГОСТ Р 51318.11
ГОСТ CISPR 32

Компактное
хранение

Опциональный
предусилитель



RPLA 30

ПАССИВНАЯ РАМОЧНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА

ВЕРСИЯ 1.2

RPLA 30

ПАССИВНАЯ РАМОЧНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА





ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RPLA 30 – пассивная экранированная рамочная антенна для измерения магнитной составляющей излучаемых помех. Предназначена для предварительного контроля электромагнитной совместимости в диапазоне 9 кГц – 30 МГц.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерительная рамка диаметром 600 мм из гофрированного коаксиального кабеля.
- Съёмная рамка соединяется с преобразователем разъёмами N; внешнее питание антенне не требуется.
- Установка на штатив с резьбой ¼ дюйма; дополнительная рамка диаметром 300 мм доступна отдельно.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

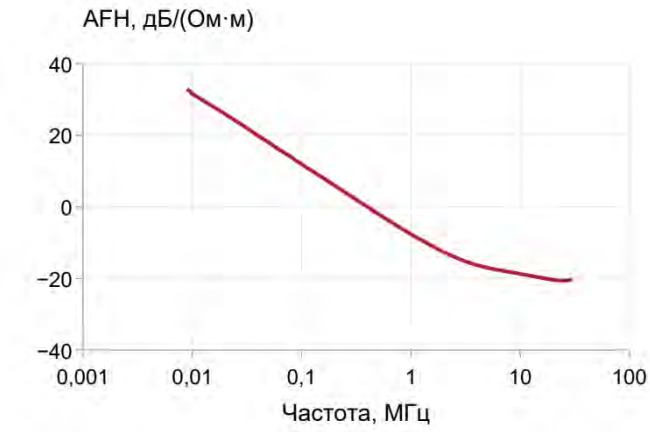
- Промышленная электроника.
- Бытовая техника.
- Приборостроение.
- Испытательные лаборатории.

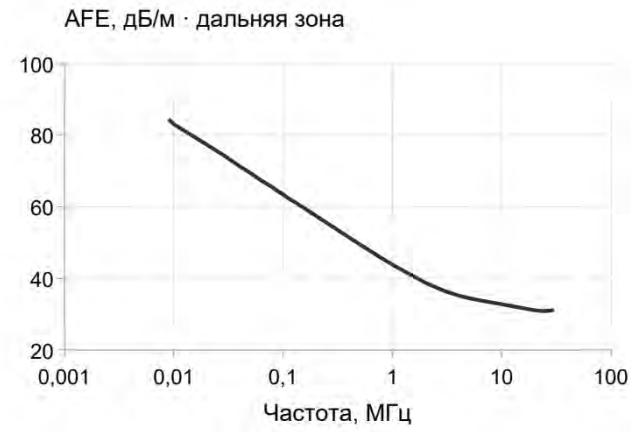
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип антенны	Пассивная экранированная рамочная
Частотный диапазон	9 кГц – 30 МГц
Диаметр основной рамки	600 мм
Антенный коэффициент по магнитному полю	-20 дБ/(Ом·м), типовое значение при 30 МГц
Эквивалентный коэффициент по электрическому полю	31,5 дБ/м при 30 МГц, только для дальней зоны
Чувствительность по спецификации	-24 дБмкА/м при 30 МГц
Выходной разъём	N, розетка
Масса антенны	0,8 кг
Резьба крепления к штативу	¼ дюйма
Питание	Не требуется

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типовые данные для рамки диаметром 600 мм. AFH – антенный коэффициент по магнитному полю; AFE – эквивалентный коэффициент по электрическому полю в дальней зоне.





Частота, МГц	AFH, дБ/(Ом·м)	AFE, дБ/м
0,009	32,934	84,454
0,03	22,444	73,964
0,1	11,944	63,464
0,3	2,441	53,961
1	-7,681	43,839
10	-18,736	32,784
30	-20,334	31,186

Выборочные значения из частотной таблицы. Графики построены по полному набору табличных точек в указанном диапазоне.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RPLA 30	Преобразователь, рамка диаметром 600 мм, мини-штатив с рукояткой пистолетного типа и деревянная коробка для преобразователя. Опции: рамка 300 мм и малошумящий предусилитель с принадлежностями.

Особенности применения
Пересчёт магнитного поля в электрическое через волновое сопротивление 377 Ом применим только в дальней зоне. Чувствительность измерительной системы зависит также от шумов подключённого приёмника.



RFTEX

8 (800) 222-75-32

info@rf-tex.ru

RFTex_info

RF-Tex.ru