RFTEX

Длительное время работы

Высокая чувствительность

Соответствие
ГОСТ Р 51318.16
ГОСТ Р 51318.11
ГОСТ CISPR 32
ГОСТ РВ 6601



RAMA 30

АКТИВНАЯ МОНОПОЛЬНАЯ АНТЕННА

ВЕРСИЯ 1.2

RAMA 30

АКТИВНАЯ МОНОПОЛЬНАЯ АНТЕННА





ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RAMA 30 – активная монопольная антенна для измерения электрической составляющей излучаемых помех. Применяется при предварительных испытаниях на электромагнитную совместимость, включая измерения по методикам CISPR 25 и MIL-STD-461G.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Штырь высотой 1040 мм и противовес размером 600 × 600 мм.
- Автономное питание от аккумуляторов; типовой антенный коэффициент от +5 до +7 дБ/м.
- Принадлежности для проверки антенного коэффициента методом замещения эквивалентной ёмкостью.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

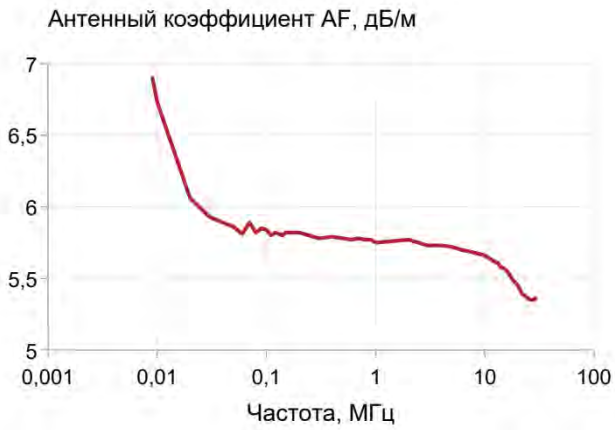
- Автомобилестроение.
- Специальная электроника.
- Промышленность.
- Испытательные лаборатории.

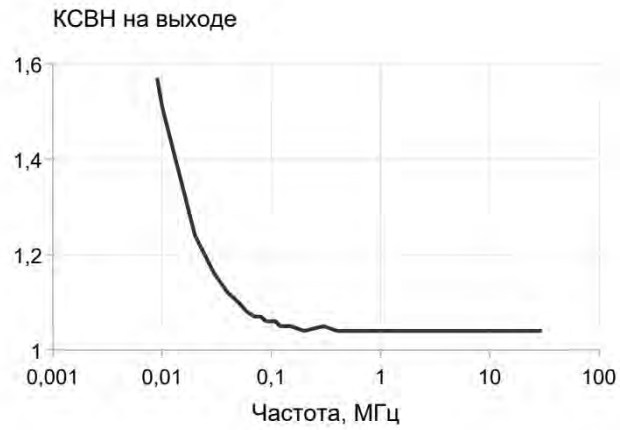
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	9 кГц – 30 МГц
Антенный коэффициент	От +5 до +7 дБ/м, типовое значение
Динамический диапазон	117 дБ при 10 МГц; RBW 9 кГц; AVG
Уровень собственных шумов	–3 дБмкВ/м при 10 МГц; RBW 9 кГц; AVG
Верхний уровень электрического поля	120 дБмкВ/м (1 В/м) при компрессии 1 дБ
КСВН на выходе	1,04–1,6
Выходной разъём	N, розетка
Аккумуляторы	12 × AA NiMH; приобретаются отдельно
Время автономной работы	До 20 ч в зависимости от ёмкости аккумуляторов
Диаметр штыря	10 мм
Габариты и масса преобразователя	185 × 210 × 65 мм; 1,5 кг
Габариты и масса кейса в сборе	750 × 730 × 180 мм; 4 кг
Резьба крепления к штативу	¼ дюйма

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типовые данные антенного коэффициента AF и КСВН на выходе. Неопределённость AF составляет ±1 дБ.





Частота, МГц	AF, дБ/м	КСВН
0,009	6,91	1,57
0,03	5,93	1,16
0,1	5,84	1,06
1	5,75	1,04
10	5,66	1,04
20	5,45	1,04
30	5,37	1,04

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RAMA 30	Преобразователь, штырь 1040 мм, противовес 600 × 600 мм, зарядное устройство, адаптер 10 пФ, коаксиальный Т-адаптер, два аттенюатора по 10 дБ, комплект заземления с кабелем 1,25 м и ферритовым элементом, алюминиевый кейс, заводской протокол калибровки.
Особенности применения	
Зарядное устройство подключают только при установленных аккумуляторах. RBW – полоса разрешения измерительного прибора; AVG – усредняющий детектор.	



RFTEX

8 (800) 222-75-32

info@rf-tex.ru

RFTex_info

RF-Tex.ru