RFTEX

Частотный диапазон 30 Гц – 100 кГц

Соответствие стандартам

Готовая калибровка

Пассивная конструкция

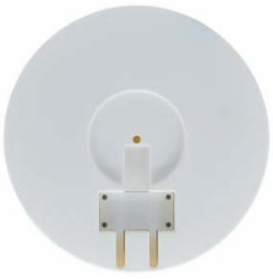


RTC 101-SET

КОМПЛЕКТ РАМОЧНЫХ АНТЕНН

ВЕРСИЯ 1.1

КОМПЛЕКТ РАМОЧНЫХ АНТЕНН
RTC 101-SET


ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RTC 101-SET – комплект для испытаний оборудования на устойчивость к низкочастотному магнитному полю по методу RS101 MIL-STD-461G. Излучающая рамка создаёт поле, а измерительная рамка используется для контроля уровня и калибровки испытательной установки.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Излучающая рамка диаметром 120 мм и экранированная измерительная рамка диаметром 41 мм.
- Дистанционная проставка для размещения измерительной рамки на расстоянии 50 мм от излучающей обмотки.
- Датчик тока и соединительные принадлежности входят в комплект.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Аэрокосмическая отрасль
- Военные испытания
- НИОКР
- Калибровка измерительных систем
- Испытательные лаборатории ЭМС

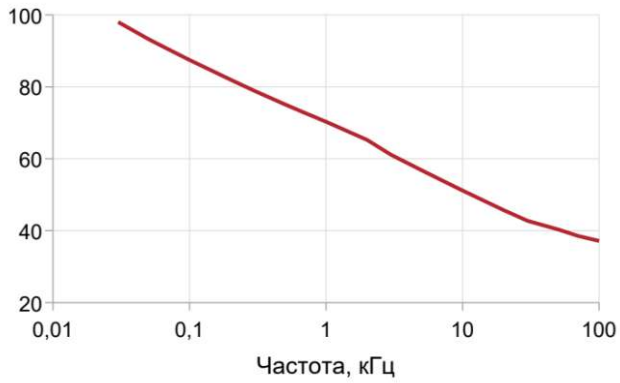
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон комплекта	30 Гц – 100 кГц
Метод испытаний	RS101 MIL-STD-461G
Излучающая рамка	20 витков; диаметр 120 мм
Сопротивление и индуктивность излучающей обмотки	50 мОм, номинально; 90 мкГн
Предельный ток излучающей рамки	15 А
Вход излучающей рамки	Штекеры типа «банан», 4 мм
Измерительная рамка	51 виток; диаметр 41 мм
Сопротивление и индуктивность измерительной обмотки	4,1 Ом, номинально; 180 мкГн
Выход измерительной рамки	N, розетка; нагрузка 50 Ом
Габариты излучающей рамки Д × Ш × В	82 × 152 × 152 мм; со штангой 380 × 152 × 152 мм
Габариты измерительной рамки Д × Ш × В	43,7 × 54,2 × 79,2 мм
Масса излучающей и измерительной рамок	0,5 кг и 0,1 кг соответственно

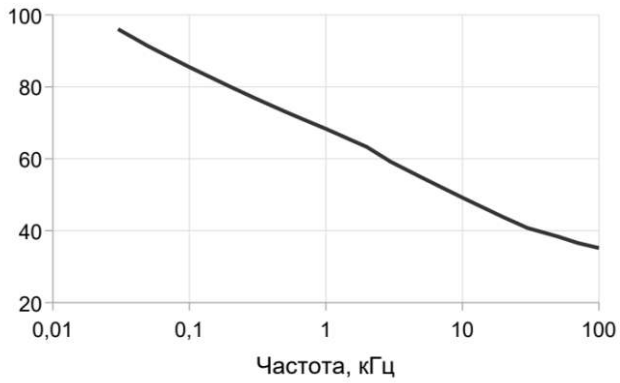
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типовые коэффициенты измерительной рамки при нагрузке 50 Ом. КВ добавляют к напряжению в дБмкВ для получения индукции в дБпТл; КН – для получения напряжённости поля в дБмкА/м.

Коэффициент КВ, дБ



Коэффициент КН, дБ



Частота, кГц	КВ, дБ	КН, дБ
0,03	98,02	96,04
0,1	87,46	85,48
0,5	75,11	73,13
1	70,29	68,31
10	51,16	49,18
30	42,72	40,74
100	37,15	35,17

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RTC 101-SET	Излучающая рамка со штангой, измерительная рамка с проставкой и нейлоновым винтом М5, коаксиальный датчик тока, полимерный адаптер 25 мм для штатива, переходник BNC–«банан» 4 мм, нагрузка 50 Ом и заводские протоколы калибровки рамок. Акриловая подставка приобретается отдельно.
Особенности применения	
Для комплектного датчика тока передаточное сопротивление 1 В/А указано в диапазоне 9 кГц – 30 МГц при нагрузке 50 Ом. Это условие не распространяется на весь диапазон комплекта от 30 Гц.	



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru