RFTEX

Широкий диапазон

Легкость и компактность

Готовая калибровка



RTLE11

ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА

ВЕРСИЯ 1.3

RTLE11
ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА







ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Антенна RTLE11 – логопериодическая измерительная антенна для измерений излучаемых помех. Рабочий диапазон антенны составляет от 130 МГц до 6000 МГц и обладает типовыми для логопериодических измерительных антенн значениями КСВН и антенного фактора. Антенна RTLE11 представляет собой логопериодическую антенну среднего размера, излучающие элементы и несущие балки которой изготовлены из алюминия; оснащена стандартным разъёмом N-типа (розетка) и монтажной трубой диаметром 22 мм. Поставляется в прочном транспортировочном кейсе.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот 130 МГц – 6000 МГц.
- Элементы и несущие балки из алюминия.
- Стандартный разъём N-типа (розетка).
- Монтажная труба диаметром 22 мм.
- Совместимость с опциональными аксессуарами: треногой RTP5 и монтажным адаптером RMA8-PAT.
- Индивидуальная заводская калибровка.
- Поставляется в прочном транспортировочном кейсе.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

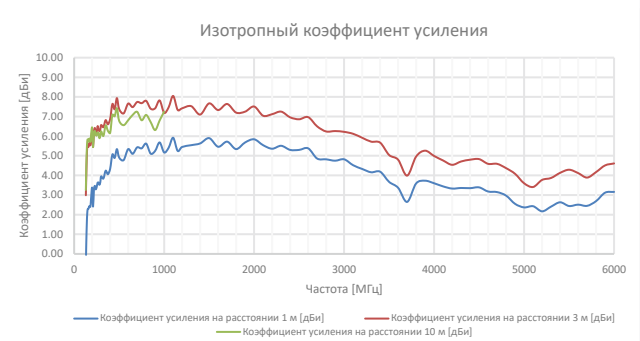
- ЭМС-испытания.
- Радиомониторинг.
- Калибровка.
- Испытательные лаборатории.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

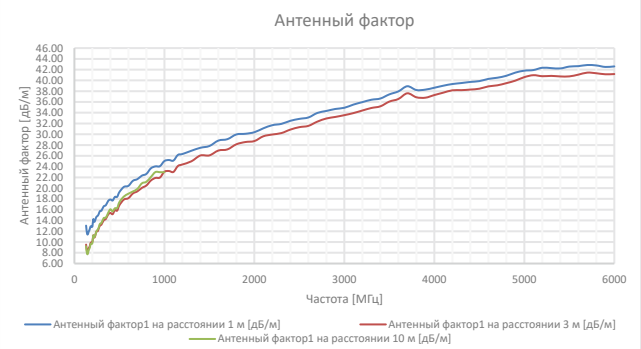
Тип антенны	Логопериодическая
Диапазон частот	130 МГц – 6000 МГц
КСВН	< 2,1:1 во всём диапазоне частот; среднее значение 1,45:1
Коэффициент усиления	4 ... 8,5 дБи
Антенный фактор при 3 м	7 ... 41 дБ/м
Максимальная непрерывная входная РЧ-мощность	130 Вт
Номинальный импеданс	50 Ом
РЧ-разъём	N-типа, розетка
Крепление	Монтажная труба диаметром 22 мм
Механические размеры (Д × Ш × В)	1296 × 1140 × 100 мм
Масса	3,3 кг
Калибровка	Индивидуальная заводская калибровка
Поляризация	Линейная

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

130 МГц ... 6000 МГц, изотропный коэффициент усиления



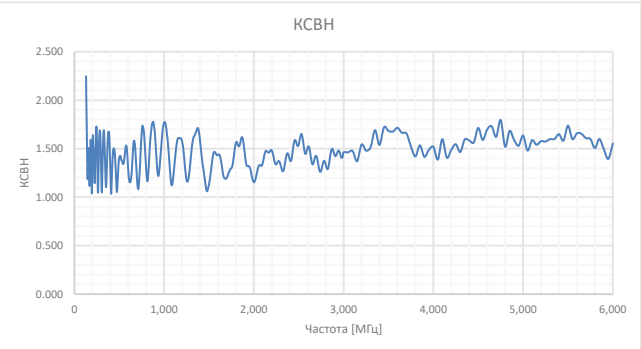
130 МГц ... 6000 МГц, антенный фактор



Коэффициент отражения по входу, 130 МГц ... 6000 МГц



КСВН, 130 МГц ... 6000 МГц



КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропный коэффициент усиления (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
130	3,26	9,21	2,99	9,52	-0,56	13,04
135	4,38	8,42	4,03	8,81	0,60	12,21
140	5,25	7,88	4,90	8,25	1,47	11,65
145	5,72	7,71	5,41	8,04	2,05	11,38
150	5,84	7,88	5,56	8,19	2,27	11,45
155	5,80	8,21	5,46	8,57	2,30	11,71
160	5,72	8,56	5,46	8,85	2,30	11,98
165	5,85	8,70	5,57	9,01	2,41	12,14
170	5,88	8,93	5,65	9,19	2,43	12,38
175	5,80	9,26	5,58	9,51	2,39	12,67
180	5,71	9,60	5,53	9,81	2,41	12,90
185	5,84	9,70	5,69	9,89	2,63	12,92
190	6,15	9,63	5,86	9,95	2,96	12,82
200	6,42	9,80	6,23	10,02	3,37	12,85
210	5,44	11,21	5,45	11,23	2,41	14,24
220	6,15	10,89	6,27	10,81	3,31	13,74
230	6,27	11,16	6,42	11,05	3,47	13,97
240	6,08	11,72	6,08	11,76	3,29	14,51
250	6,03	12,13	6,16	12,02	3,40	14,76
260	6,19	12,31	6,51	12,02	3,62	14,88
270	6,15	12,68	6,36	12,50	3,64	15,19
280	5,90	13,25	6,25	12,92	3,52	15,63
290	6,00	13,45	6,33	13,15	3,64	15,80
300	6,25	13,49	6,57	13,21	3,95	15,79
325	6,01	14,43	6,46	14,01	3,84	16,60
350	6,55	14,53	6,82	14,29	4,24	16,84
375	6,27	15,41	6,60	15,11	4,06	17,62
400	6,17	16,07	6,88	15,39	4,34	17,90
425	7,09	15,68	7,64	15,16	5,07	17,70
450	7,01	16,26	7,37	15,92	4,89	18,37
475	7,43	16,30	7,94	15,82	5,34	18,39
500	6,78	17,40	7,38	16,83	4,91	19,27
550	6,56	18,44	7,16	17,88	4,78	20,23
600	6,81	18,96	7,66	18,13	5,34	20,42
650	7,08	19,38	7,48	19,01	5,10	21,36
700	7,24	19,86	7,74	19,40	5,43	21,67
750	6,81	20,89	7,68	20,05	5,38	22,32
800	7,08	21,18	7,80	20,49	5,62	22,64
850	6,72	22,07	7,40	21,42	5,11	23,68
900	6,31	22,98	7,42	21,89	5,25	24,04
950	6,80	22,96	7,82	21,96	5,68	24,07
1000	7,25	22,95	7,19	23,04	5,17	25,03

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропный коэффициент усиления (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
1050	N/A	N/A	7,47	23,18	5,41	25,22
1100	N/A	N/A	8,05	23,00	5,92	25,11
1150	N/A	N/A	7,34	24,10	5,25	26,16
1200	N/A	N/A	7,42	24,39	5,45	26,33
1300	N/A	N/A	7,53	24,98	5,54	26,94
1400	N/A	N/A	7,10	26,06	5,63	27,49
1500	N/A	N/A	7,67	26,08	5,90	27,82
1600	N/A	N/A	7,33	26,98	5,46	28,83
1700	N/A	N/A	7,64	27,19	5,72	29,09
1800	N/A	N/A	7,20	28,14	5,34	29,97
1900	N/A	N/A	7,25	28,56	5,68	30,09
2000	N/A	N/A	7,51	28,74	5,84	30,38
2100	N/A	N/A	7,04	29,63	5,54	31,11
2200	N/A	N/A	7,12	29,96	5,36	31,69
2300	N/A	N/A	7,25	30,22	5,51	31,93
2400	N/A	N/A	6,96	30,87	5,30	32,50
2500	N/A	N/A	6,86	31,32	5,30	32,86
2600	N/A	N/A	6,97	31,56	5,38	33,12
2700	N/A	N/A	6,50	32,35	4,86	33,96
2800	N/A	N/A	6,24	32,93	4,82	34,33
2900	N/A	N/A	6,26	33,22	4,75	34,70
3000	N/A	N/A	6,22	33,55	4,82	34,92
3100	N/A	N/A	6,12	33,93	4,52	35,51
3200	N/A	N/A	5,92	34,41	4,33	35,97
3300	N/A	N/A	5,72	34,88	4,16	36,41
3400	N/A	N/A	5,67	35,19	4,19	36,64
3500	N/A	N/A	5,04	36,07	3,67	37,41
3600	N/A	N/A	4,80	36,55	3,37	37,96
3700	N/A	N/A	3,99	37,61	2,65	38,92
3800	N/A	N/A	4,96	36,87	3,59	38,21
3900	N/A	N/A	5,26	36,79	3,73	38,29
4000	N/A	N/A	4,99	37,28	3,60	38,64
4100	N/A	N/A	4,76	37,73	3,44	39,02
4200	N/A	N/A	4,54	38,16	3,33	39,33
4300	N/A	N/A	4,71	38,19	3,36	39,51
4400	N/A	N/A	4,80	38,30	3,35	39,72
4500	N/A	N/A	4,83	38,46	3,39	39,87
4600	N/A	N/A	4,59	38,89	3,18	40,28
4700	N/A	N/A	4,59	39,09	3,15	40,50
4800	N/A	N/A	4,37	39,49	2,97	40,86
4900	N/A	N/A	4,08	39,96	2,55	41,45
5000	N/A	N/A	3,60	40,61	2,37	41,81

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропный коэффициент усиления (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропный коэффициент усиления (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
5100	N/A	N/A	3,41	40,97	2,43	41,92
5200	N/A	N/A	3,77	40,78	2,17	42,35
5300	N/A	N/A	3,87	40,84	2,41	42,28
5400	N/A	N/A	4,13	40,74	2,63	42,22
5500	N/A	N/A	4,29	40,75	2,44	42,57
5600	N/A	N/A	4,12	41,07	2,51	42,65
5700	N/A	N/A	3,89	41,45	2,45	42,86
5800	N/A	N/A	4,17	41,33	2,69	42,78
5900	N/A	N/A	4,51	41,14	3,12	42,50
6000	N/A	N/A	4,61	41,18	3,16	42,60

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RTLE11	• Логопериодическая измерительная антенна 130 – 6000 МГц • Транспортировочный кейс • Индивидуальная заводская калибровка
RTP5	Треножный штатив из стекловолокна (опция)
RMA8-PAT	• Монтажный адаптер для антенн RMA12, RMA11, RMA8, RMA7 с трубой 22 мм • Крепится боковым зажимом к треноге с трубкой 30 мм (опция)





RTLE11 на штативе RTP5; с использованием монтажного кронштейна RMA8-PAT



RFTEX

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

RFTex_info

RF-Tex.ru