RFTEX

Широкий диапазон

Легкость и компактность

Индивидуальная заводская калибровка





RLBA 6000

ГИБРИДНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА

ВЕРСИЯ 1.2

RLBA 6000 ГИБРИДНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АНТЕННА







ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RLBA 6000 — это гибридная измерительная антенна для измерений излучённых помех. Антенна представляет собой комбинацию биконической антенны с логопериодической антенной, перекрывающую диапазон частот от 30 МГц до 6 ГГц. RLBA 6000 откалибрована в диапазоне от 30 МГц до 6000 МГц и имеет значения КСВН и антенного фактора, типичные для гибридных измерительных антенн.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Гибридная конструкция: комбинация биконической и логопериодической антенн.
- Диапазон частот 30 МГц – 6000 МГц одной антенной.
- Излучающие элементы и несущие штанги из алюминия.
- Стандартный разъём розетка N-тип.
- В комплекте два треугольных элемента.
- Крепление на штангу диаметром 22 мм.
- Поставляется в защитном кейсе для переноски.
- Доступны опциональные штатив RTP5 и крепёжный адаптер RMA8-PAT.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

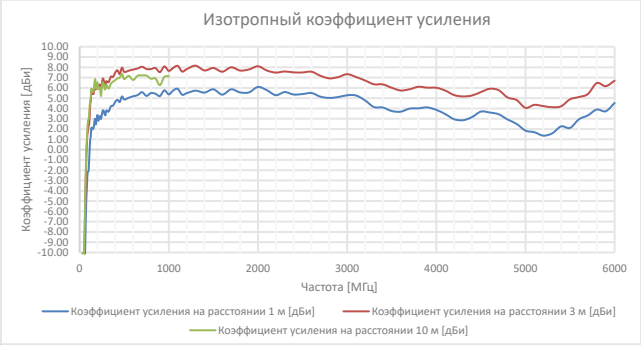
- ЭМС-испытания.
- Измерение радиопомех.
- Сертификационные тесты.
- Электромагнитный мониторинг.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

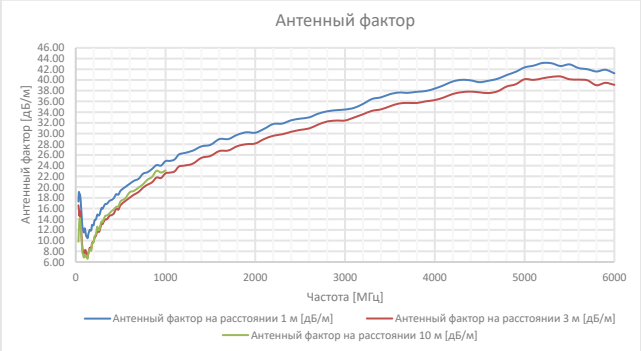
Тип антенны	Гибридная антенна (биконическая + логопериодическая)
Диапазон частот	30 МГц – 6000 МГц
КСВН	< 3 (на частотах выше 75 МГц)
Коэффициент усиления	От -16,83 до 8,16 дБи
Антенный фактор	От 7 до 41 дБ/м
Средняя ширина диаграммы направленности по уровню – 3 дБ (плоскость E)	47°
Средняя ширина диаграммы направленности по уровню – 3 дБ (плоскость H)	85,7°
Максимальная непрерывная входная РЧ-мощность	130 Вт
Номинальный импеданс	50 Ом
Крепление	На штангу (трубу) диаметром 22 мм
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	1346 × 1504 × 558 мм
Масса	6,9 кг
Калибровка	Индивидуальная заводская калибровка
Поляризация	Линейная

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

30 МГц ... 6000 МГц, изотропный коэффициент усиления



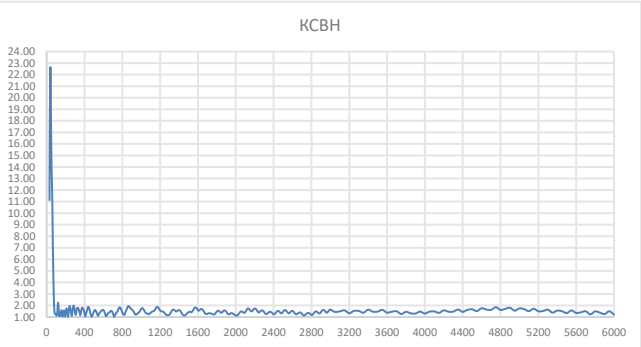
30 МГц ... 6000 МГц, антенный фактор



Коэффициент отражения по входу, 30 МГц ... 6000 МГц



КСВН, 30 МГц ... 6000 МГц



КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропное усиление (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
30	-10,03	9,79	-16,83	16,59	-17,53	17,29
35	-10,96	12,06	-14,79	15,89	-17,99	19,09
40	-11,43	13,69	-12,36	14,62	-16,48	18,74
45	-10,92	14,20	-12,19	15,47	-15,40	18,68
50	-9,63	13,83	-11,29	15,49	-14,14	18,34
55	-7,84	12,87	-9,17	14,20	-12,40	17,43
60	-5,80	11,58	-6,58	12,36	-10,35	16,13
65	-3,62	10,10	-4,26	10,74	-8,40	14,88
70	-1,67	8,79	-2,44	9,56	-6,36	13,48
75	0,08	7,64	-0,88	8,60	-4,74	12,46
80	0,77	7,51	0,36	7,92	-3,96	12,24
85	1,70	7,11	1,30	7,51	-2,86	11,67
90	2,46	6,84	1,64	7,66	-2,21	11,51
95	2,82	6,95	1,93	7,84	-2,15	11,92
100	2,98	7,24	2,30	7,92	-2,08	12,30
105	3,29	7,35	2,38	8,26	-1,34	11,98
110	4,00	7,05	2,88	8,17	-0,41	11,46
115	4,49	6,94	3,73	7,70	0,50	10,93
120	4,82	6,98	4,58	7,22	1,05	10,75
125	5,08	7,08	4,69	7,47	1,29	10,87
130	5,91	6,59	5,61	6,89	2,06	10,44
135	5,91	6,92	5,64	7,19	2,15	10,68
140	5,67	7,47	5,44	7,70	1,96	11,18
145	5,67	7,78	5,46	7,99	1,98	11,47
150	5,61	8,13	5,44	8,30	2,01	11,73
155	5,69	8,34	5,40	8,63	2,08	11,97
160	5,93	8,37	5,62	8,68	2,28	12,02
165	6,34	8,23	6,03	8,54	2,68	11,89
170	6,74	8,09	6,36	8,47	2,96	11,87
175	6,85	8,23	6,44	8,64	2,98	12,10
180	6,16	9,17	5,85	9,48	2,45	12,88
185	5,94	9,62	5,91	9,65	2,60	12,96
190	6,28	9,51	6,17	9,62	2,92	12,87
200	6,52	9,72	6,32	9,92	3,36	12,88
210	5,86	10,80	6,13	10,53	2,80	13,86
220	6,09	10,98	6,31	10,76	3,19	13,88
230	5,83	11,62	6,29	11,16	3,23	14,22
240	5,20	12,62	5,93	11,89	2,97	14,85
250	6,18	12,00	6,45	11,73	3,45	14,73
260	6,54	11,98	6,91	11,61	3,81	14,71
270	6,40	12,45	6,76	12,09	3,76	15,09
280	5,87	13,29	6,41	12,75	3,42	15,74
290	5,89	13,58	6,30	13,17	3,35	16,12

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропное усиление (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
300	6,31	13,45	6,65	13,11	3,80	15,96
325	5,93	14,53	6,55	13,91	3,69	16,77
350	6,38	14,72	7,09	14,01	4,20	16,90
375	6,61	15,09	7,07	14,63	4,28	17,42
400	6,75	15,51	7,50	14,76	4,66	17,60
425	6,94	15,85	7,71	15,08	4,83	17,96
450	6,98	16,30	7,33	15,95	4,62	18,66
475	7,37	16,38	7,97	15,78	5,17	18,58
500	6,85	17,35	7,55	16,65	4,87	19,33
550	7,17	17,86	7,67	17,36	5,04	19,99
600	6,77	19,01	7,78	18,00	5,18	20,60
650	7,18	19,30	7,88	18,60	5,30	21,18
700	7,21	19,91	8,05	19,07	5,58	21,54
750	7,19	20,53	7,83	19,89	5,22	22,50
800	6,89	21,39	7,83	20,45	5,50	22,78
850	6,92	21,89	7,93	20,88	5,43	23,38
900	6,26	23,04	7,52	21,78	5,20	24,10
950	7,06	22,71	8,08	21,69	5,76	24,01
1000	7,12	23,10	7,65	22,57	5,37	24,85
1050	N/A	N/A	7,94	22,70	5,75	24,89
1100	N/A	N/A	8,14	22,91	5,91	25,14
1150	N/A	N/A	7,58	23,85	5,33	26,10
1200	N/A	N/A	7,81	23,99	5,48	26,32
1300	N/A	N/A	8,16	24,34	5,73	26,77
1400	N/A	N/A	7,69	25,45	5,54	26,60
1500	N/A	N/A	7,93	25,81	5,86	27,88
1600	N/A	N/A	7,57	26,73	5,34	28,96
1700	N/A	N/A	8,00	26,83	5,86	28,97
1800	N/A	N/A	7,69	27,64	5,56	29,77
1900	N/A	N/A	7,79	28,00	5,56	30,23
2000	N/A	N/A	8,10	28,14	6,09	30,15
2100	N/A	N/A	7,68	28,98	5,77	30,89
2200	N/A	N/A	7,49	29,58	5,29	31,78
2300	N/A	N/A	7,59	29,86	5,59	31,86
2400	N/A	N/A	7,50	30,32	5,35	32,47
2500	N/A	N/A	7,50	30,68	5,40	32,78
2600	N/A	N/A	7,57	30,95	5,50	33,02
2700	N/A	N/A	7,18	31,67	5,15	33,70
2800	N/A	N/A	6,92	32,24	5,02	34,14
2900	N/A	N/A	7,05	32,42	5,11	34,36
3000	N/A	N/A	7,33	32,43	5,28	34,48
3100	N/A	N/A	7,06	32,99	5,26	34,79
3200	N/A	N/A	6,72	33,60	4,79	35,53

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ И АНТЕННЫЙ ФАКТОР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

Частота	Изотропное усиление (10 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (10 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (3 м, относительно центра антенны)	Антенный фактор (3 м, относительно центра антенны)	Изотропное усиление (1 м, относительно кончика антенны)	Антенный фактор (1 м, относительно кончика антенны)
МГц	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м	дБи	дБ/м
3300	N/A	N/A	6,35	34,24	4,14	36,45
3400	N/A	N/A	6,34	34,51	4,09	36,76
3500	N/A	N/A	6,01	35,09	3,75	37,35
3600	N/A	N/A	5,75	35,60	3,69	37,66
3700	N/A	N/A	5,86	35,72	3,98	37,60
3800	N/A	N/A	6,11	35,71	4,02	37,80
3900	N/A	N/A	6,02	36,02	4,10	37,94
4000	N/A	N/A	6,01	36,25	3,86	38,40
4100	N/A	N/A	5,74	36,74	3,46	39,02
4200	N/A	N/A	5,30	37,38	2,95	39,73
4300	N/A	N/A	5,17	37,72	2,86	40,03
4400	N/A	N/A	5,26	37,83	3,16	39,93
4500	N/A	N/A	5,59	37,69	3,69	39,59
4600	N/A	N/A	5,91	37,56	3,60	39,87
4700	N/A	N/A	5,77	37,89	3,43	40,23
4800	N/A	N/A	5,06	38,78	2,92	40,92
4900	N/A	N/A	4,82	39,20	2,50	41,52
5000	N/A	N/A	4,06	40,14	1,85	42,35
5100	N/A	N/A	4,35	40,02	1,69	42,68
5200	N/A	N/A	4,23	40,31	1,36	43,18
5300	N/A	N/A	4,12	40,59	1,58	43,13
5400	N/A	N/A	4,21	40,66	2,26	42,61
5500	N/A	N/A	4,89	40,14	2,11	42,92
5600	N/A	N/A	5,11	40,07	2,95	42,23
5700	N/A	N/A	5,40	39,94	3,33	42,01
5800	N/A	N/A	6,47	39,02	3,90	41,59
5900	N/A	N/A	6,17	39,47	3,73	41,91
6000	N/A	N/A	6,69	39,09	4,53	41,25

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RLBA 6000	• Гибридная измерительная антенна 30–6000 МГц • Кейс для переноски • Индивидуальная заводская калибровка NIST-прослеживаемым оборудованием
RTP5	Стеклопластиковый штатив
RMA8-PAT	• Крепёжный адаптер для штанг диаметром 22 мм • Боковое крепление на штативные штанги 30 мм



RFTEX

8 (800) 222-75-32

info@rf-tex.ru

RFTex_info

RF-Tex.ru