



TBMA12 复合天线（双锥对周）

30MHz – 6GHz

说明书

概述

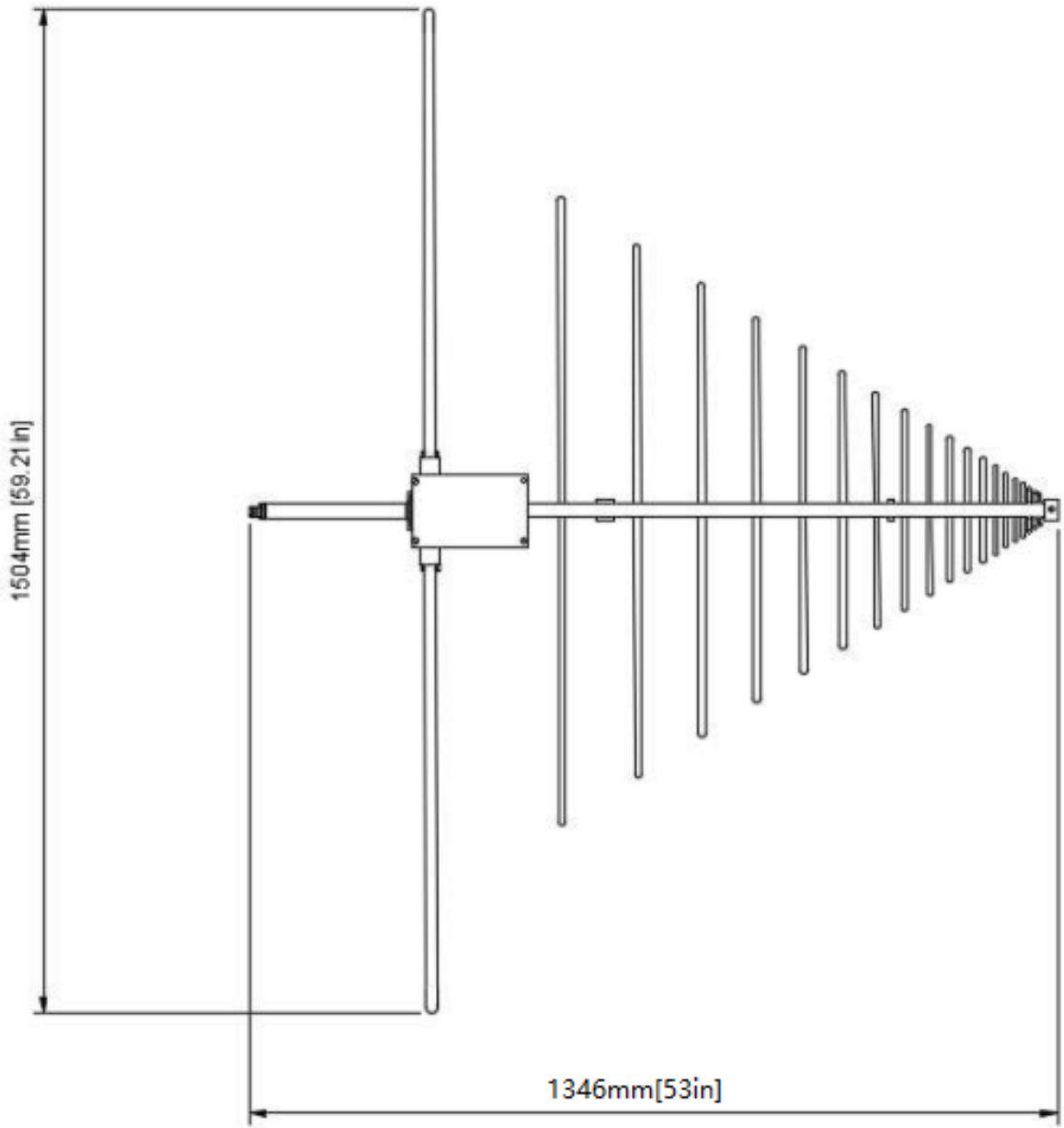
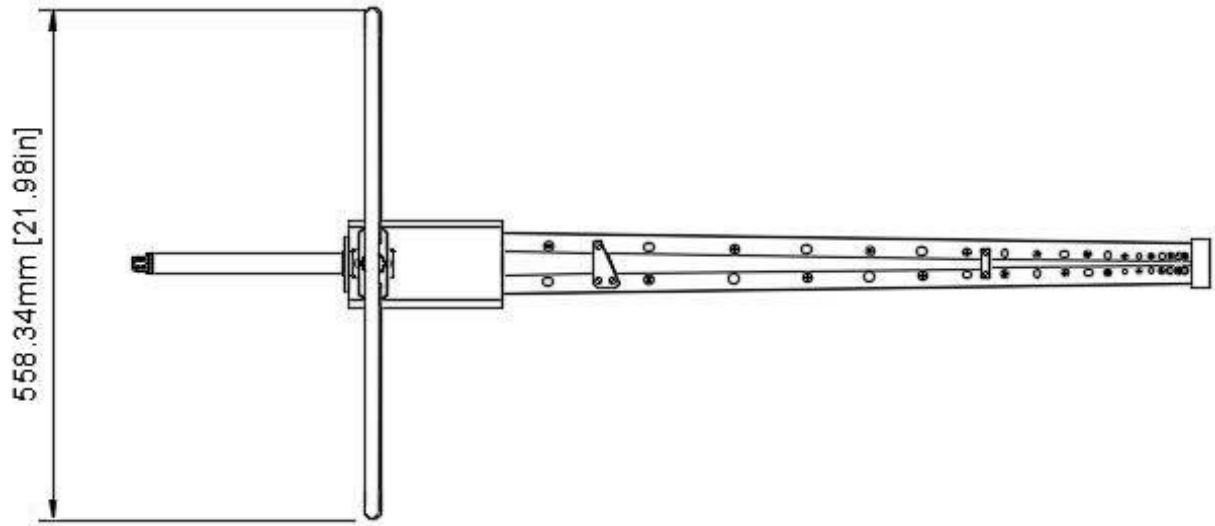
TBMA12 是一款经济实惠的混合测量天线，用于辐射发射测试。该天线结合了双锥天线与对数周期天线的特性，频率覆盖范围为 30 MHz 至 6 GHz。

TBMA12 在 30 MHz 至 6000 MHz 范围内进行了特性表征，其电压驻波比和天线系数均为混合测量天线的典型值。

TBMA12 是一款中等尺寸的混合天线，其辐射单元和支撑横杆由铝制成。它配备一个标准 N 型母头连接器，并附带两个三角形蝶形单元。天线提供一个直径为 22mm 的安装轴。可选配件包括型号为 TBTP5 的玻璃纤三脚架以及 TBMA12-PAT 安装适配器。

TBMA12 采用坚固的便携箱包装发货。





产品特点

高性价比
高灵敏度
组装/拆卸简单
可用于接收和发射

应用

1. EMC辐射测试
2. 场强天线
3. 通信天线

技术指标

类型	复合天线
频率范围	30MHz – 6GHz
标称阻抗	50Ω
接头	N型母
VSWR	< 3 @ F >75MHz
增益	-16.83 ~ 8.16 dBi @ 3m (双锥与对数周期部分)
天线系数	7 ~ 41 dB/m @ 3m (双锥与对数周期部分)
3dB波束宽度	47° @ E面 @ 平均
3dB波束宽度	85.7° @ H面 @ 平均
输入功率	130W @ 最大
尺寸	1346 x 1504 x 558 mm
重量	6.9 kg
固定接口	1/4 螺口、22mm直径安装管、可倾斜适配器
质保	1年
标准配置	天线、适配器、转接头、包装箱

天线特性

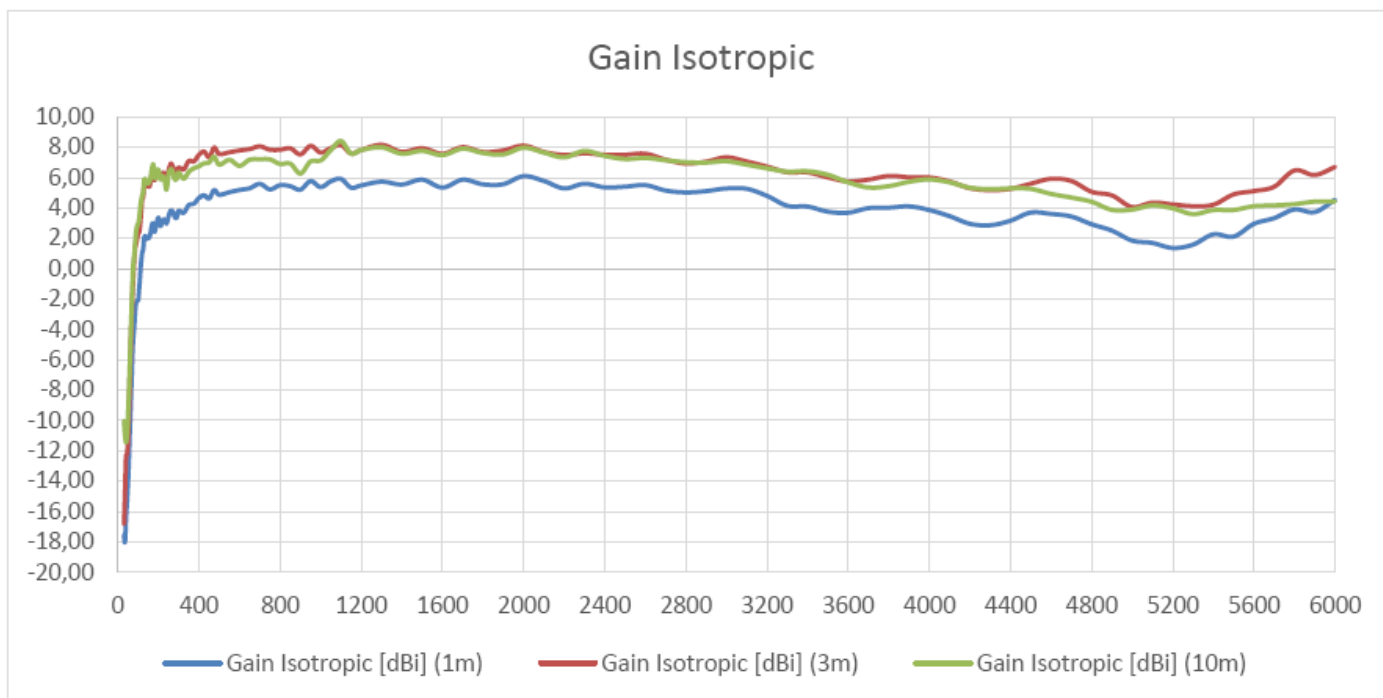
频率、天线增益、天线系数、

频率	增益 (各向同性) @10m	AF @10m	增益 (各向同性) @3m	AF @3m	增益 (各向同性) @1m	AF @1m
MHz	dBi	dB/m	dBi	dB/m	dBi	dB/m
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

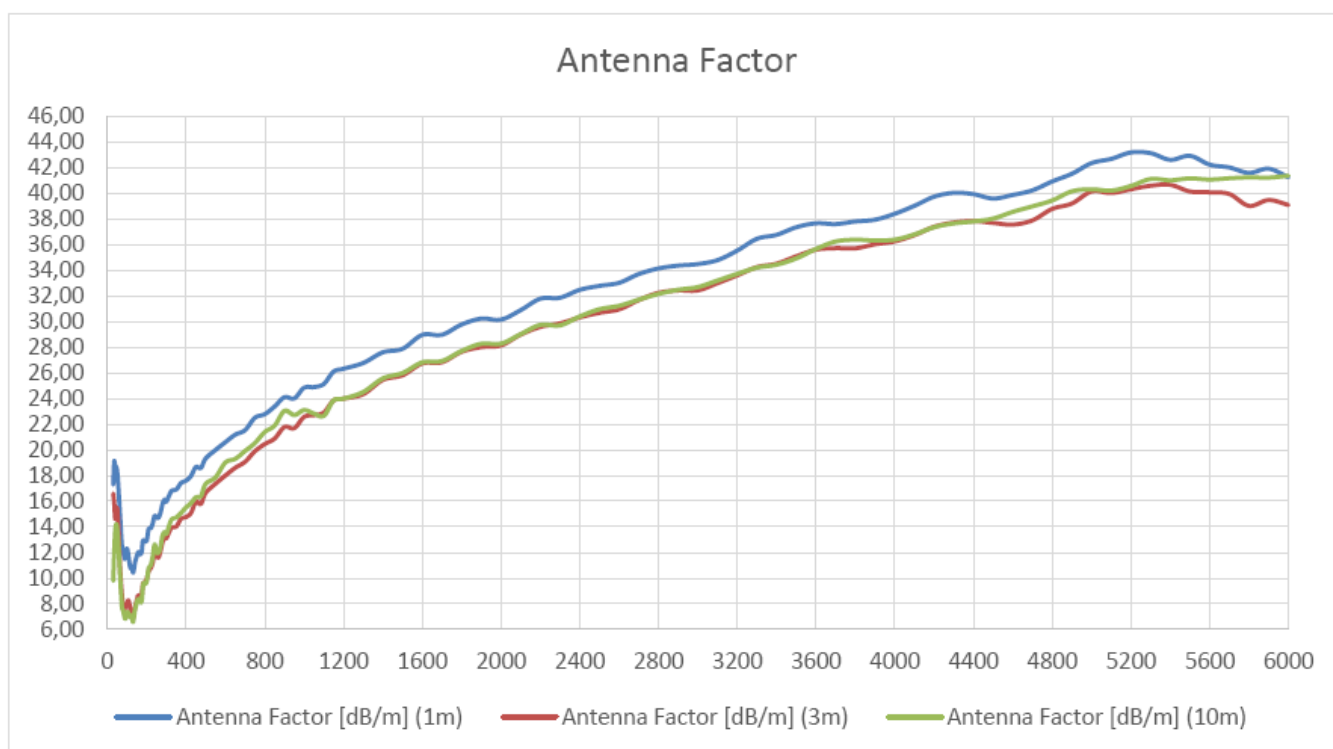
60	-5.80	11.58	-6.58	12.36	-10.35	16.13
65	-3.62	10.10	-4.26	10.74	-8.40	14.88
70	-1.67	8.79	-2.44	9.56	-6.36	13.48
75	0.08	7.64	-0.88	8.60	-4.74	12.46
80	0.77	7.51	0.36	7.92	-3.96	12.24
85	1.70	7.11	1.30	7.51	-2.86	11.67
90	2.46	6.84	1.64	7.66	-2.21	11.51
95	2.82	6.95	1.93	7.84	-2.15	11.92
100	2.98	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	2.06	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
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	7.81	22.83	7.94	22.70	5.75	24.89
1100	8.41	22.64	8.14	22.91	5.91	25.14
1150	7.57	23.86	7.58	23.85	5.33	26.10
1200	7.81	23.99	7.81	23.99	5.48	26.32
1300	7.99	24.51	8.16	24.34	5.73	26.77
1400	7.57	25.57	7.69	25.45	5.54	27.60
1500	7.75	25.99	7.93	25.81	5.86	27.88
1600	7.48	26.82	7.57	26.73	5.34	28.96
1700	7.90	26.93	8.00	26.83	5.86	28.97
1800	7.62	27.71	7.69	27.64	5.56	29.77
1900	7.52	28.27	7.79	28.00	5.56	30.23
2000	7.96	28.28	8.10	28.14	6.09	30.15
2100	7.64	29.02	7.68	28.98	5.77	30.89
2200	7.33	29.74	7.49	29.58	5.29	31.78
2300	7.75	29.70	7.59	29.86	5.59	31.86
2400	7.42	30.40	7.50	30.32	5.35	32.47
2500	7.22	30.96	7.50	30.68	5.40	32.78
2600	7.29	31.23	7.57	30.95	5.50	33.02
2700	7.14	31.71	7.18	31.67	5.15	33.70
2800	7.01	32.15	6.92	32.24	5.02	34.14
2900	6.99	32.48	7.05	32.42	5.11	34.36
3000	7.07	32.69	7.33	32.43	5.28	34.48
3100	6.85	33.20	7.06	32.99	5.26	34.79
3200	6.60	33.72	6.72	33.60	4.79	35.53
3300	6.39	34.20	6.35	34.24	4.14	36.45
3400	6.42	34.43	6.34	34.51	4.09	36.76
3500	6.18	34.92	6.01	35.09	3.75	37.35
3600	5.69	35.66	5.75	35.60	3.69	37.66
3700	5.34	36.24	5.86	35.72	3.98	37.60
3800	5.44	36.38	6.11	35.71	4.02	37.80
3900	5.72	36.32	6.02	36.02	4.10	37.94
4000	5.87	36.39	6.01	36.25	3.86	38.40
4100	5.69	36.79	5.74	36.74	3.46	39.02
4200	5.33	37.35	5.30	37.38	2.95	39.73
4300	5.24	37.65	5.17	37.72	2.86	40.03
4400	5.29	37.80	5.26	37.83	3.16	39.93
4500	5.25	38.03	5.59	37.69	3.69	39.59
4600	4.92	38.55	5.91	37.56	3.60	39.87
4700	4.68	38.98	5.77	37.89	3.43	40.23
4800	4.40	39.44	5.06	38.78	2.92	40.92
4900	3.87	40.15	4.82	39.20	2.50	41.52
5000	3.89	40.31	4.06	40.14	1.85	42.35

5100	4.16	40.21	4.35	40.02	1.69	42.68
5200	3.97	40.57	4.23	40.31	1.36	43.18
5300	3.60	41.11	4.12	40.59	1.58	43.13
5400	3.86	41.01	4.21	40.66	2.26	42.61
5500	3.87	41.16	4.89	40.14	2.11	42.92
5600	4.11	41.07	5.11	40.07	2.95	42.23
5700	4.17	41.17	5.40	39.94	3.33	42.01
5800	4.25	41.24	6.47	39.02	3.90	41.59
5900	4.42	41.22	6.17	39.47	3.73	41.91
6000	4.42	41.36	6.69	39.09	4.53	41.25

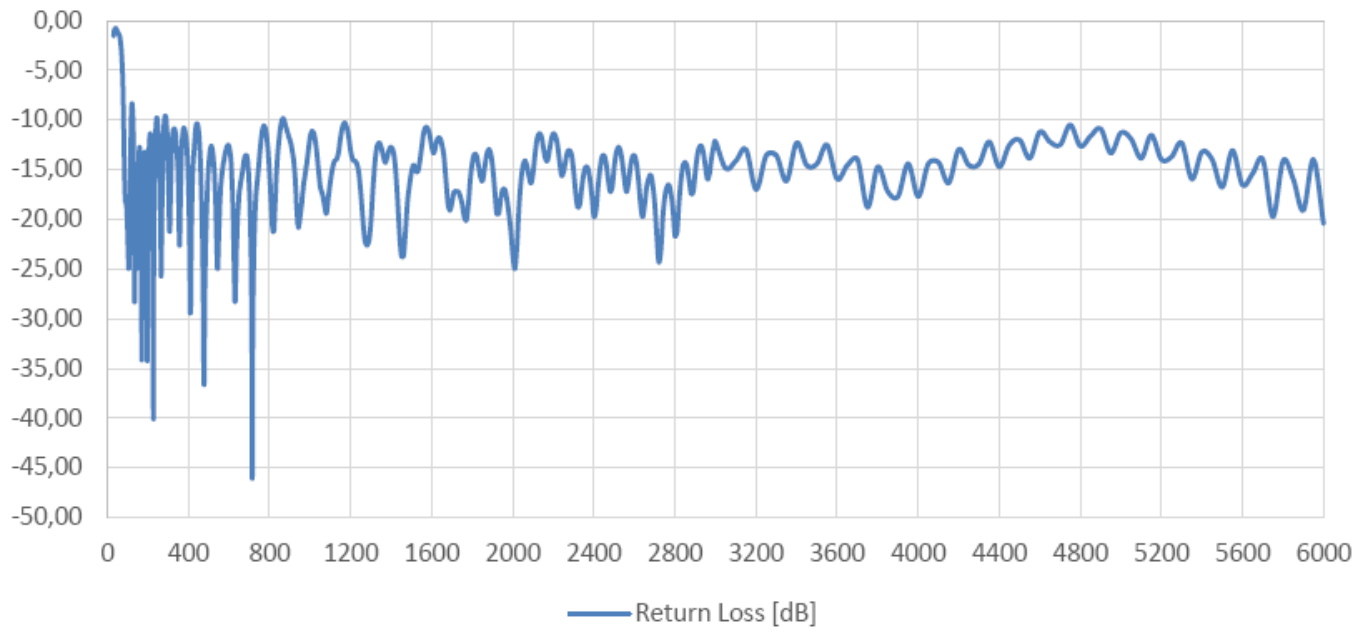


天线增益



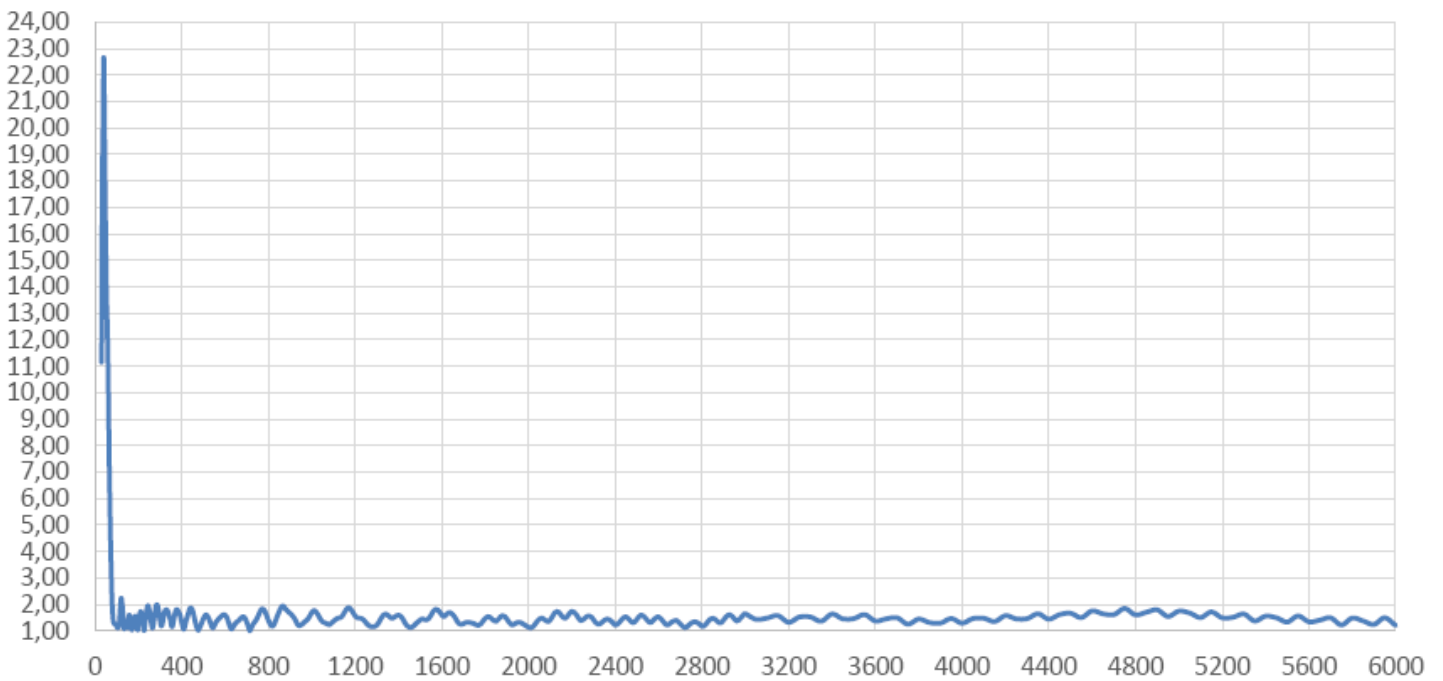
天线系数

Return Loss



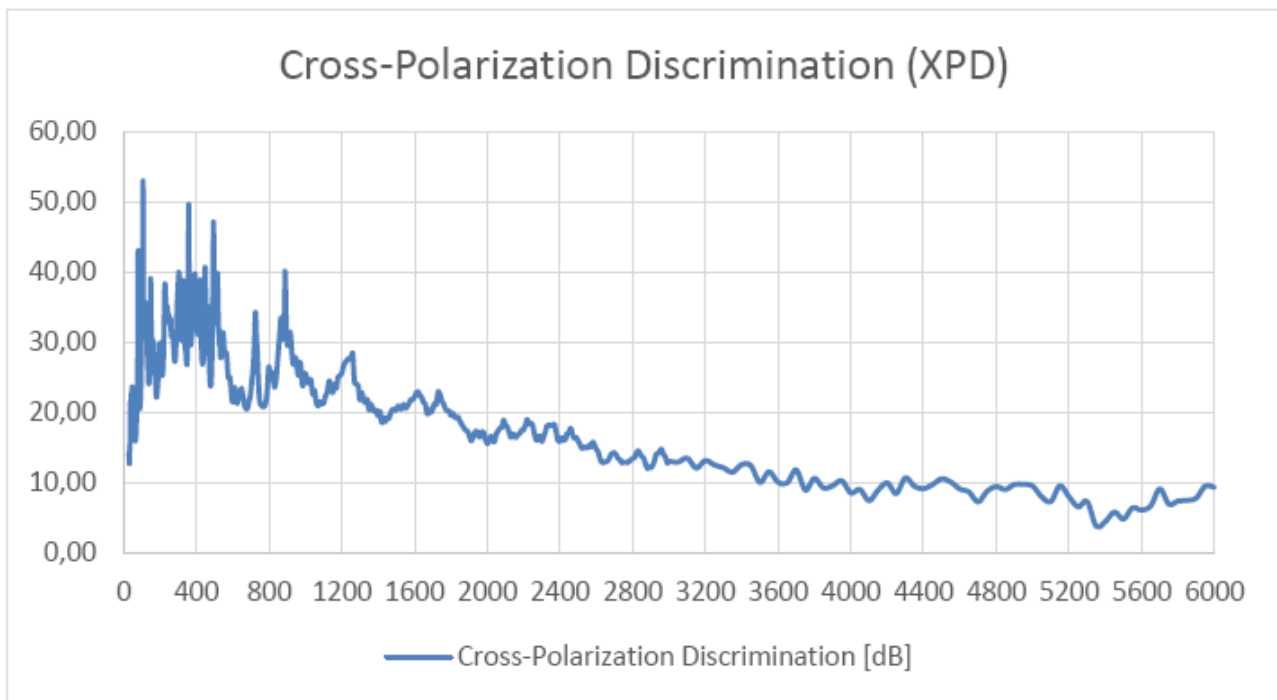
回波损耗

VSWR



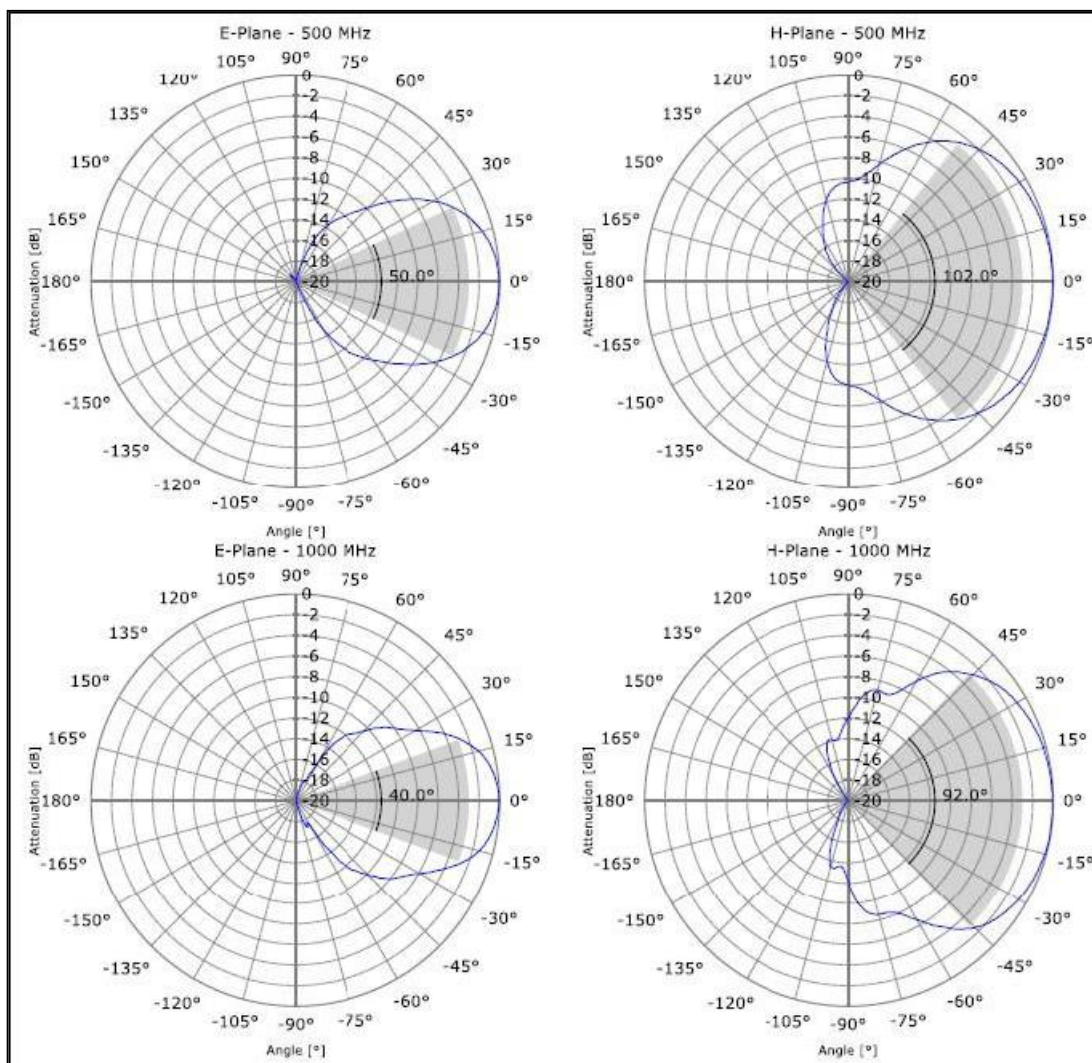
驻波

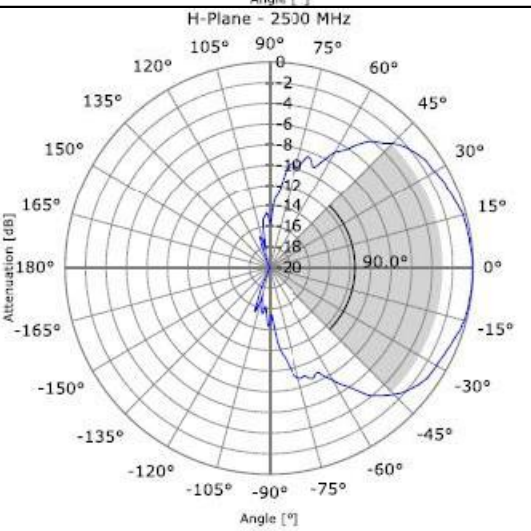
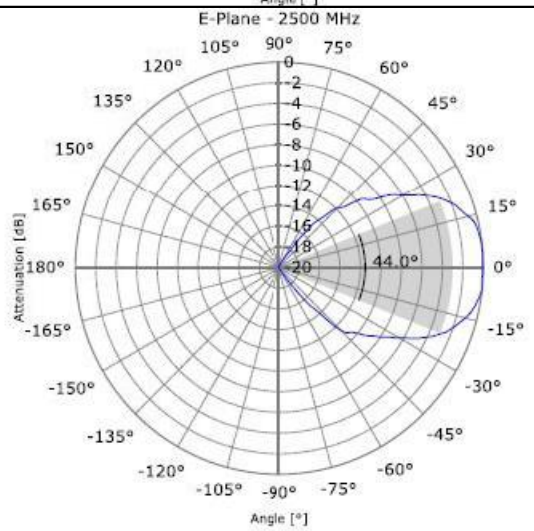
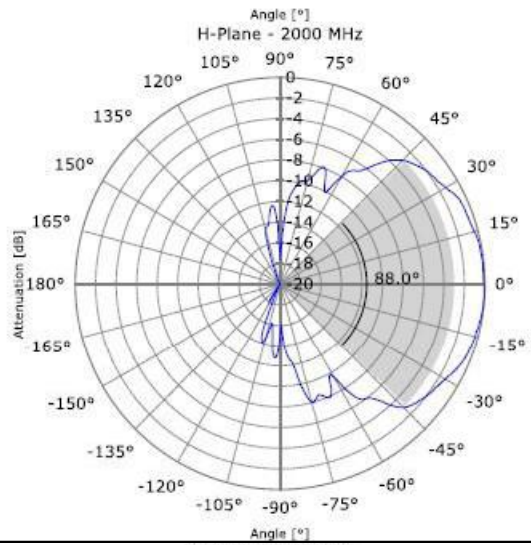
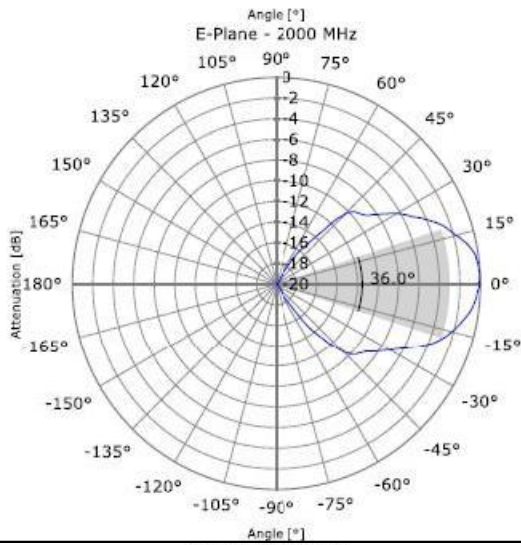
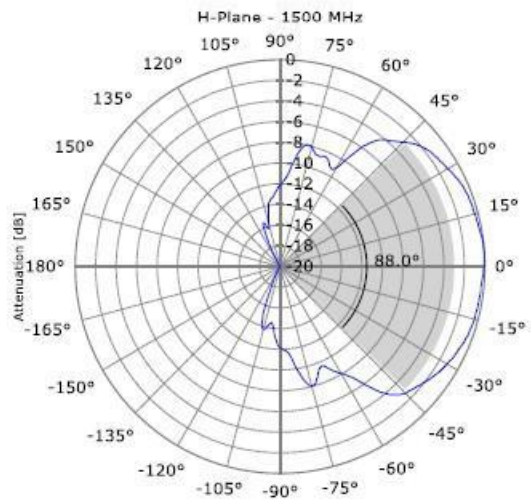
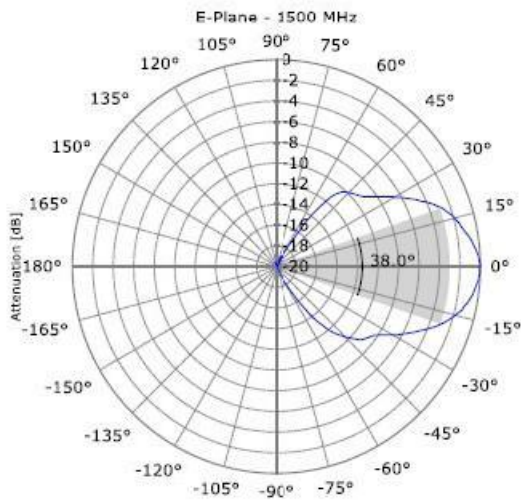
TBMA12 交叉极化鉴别率 (XPD)

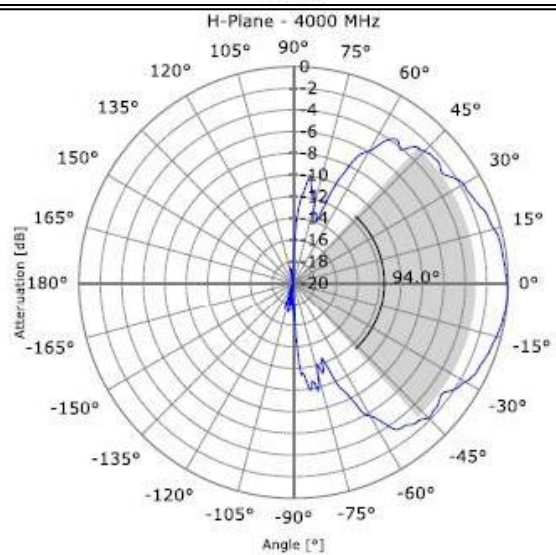
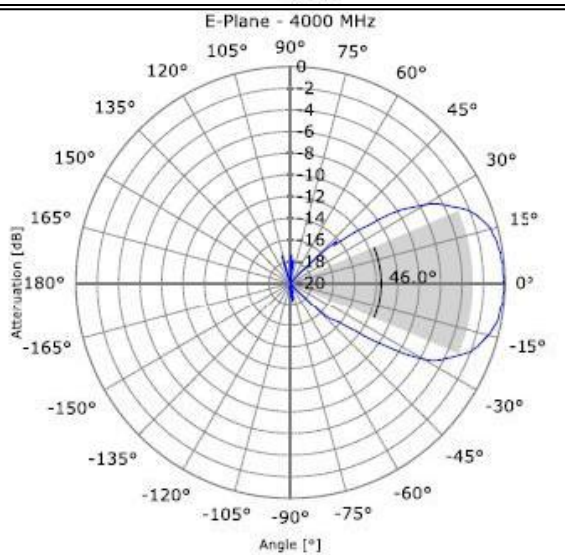
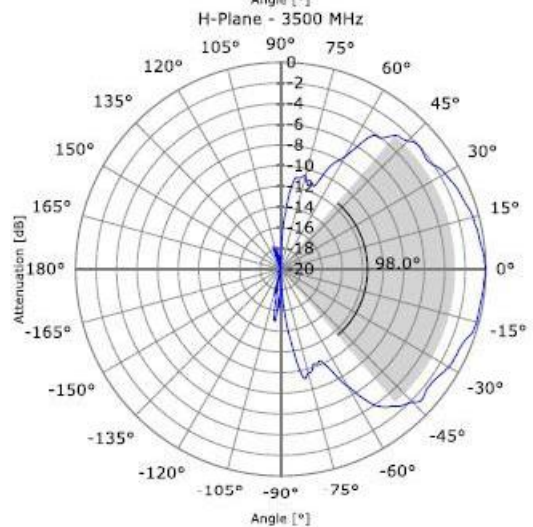
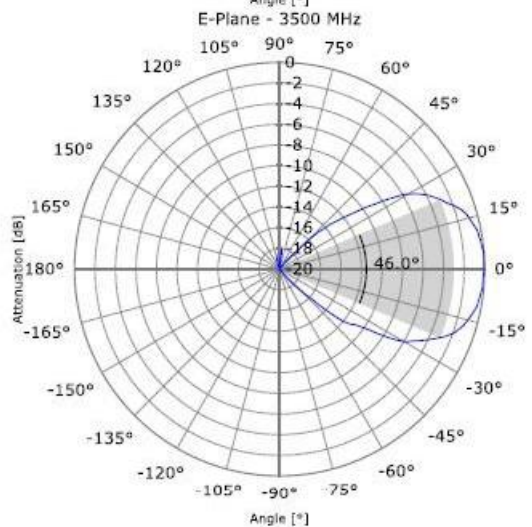
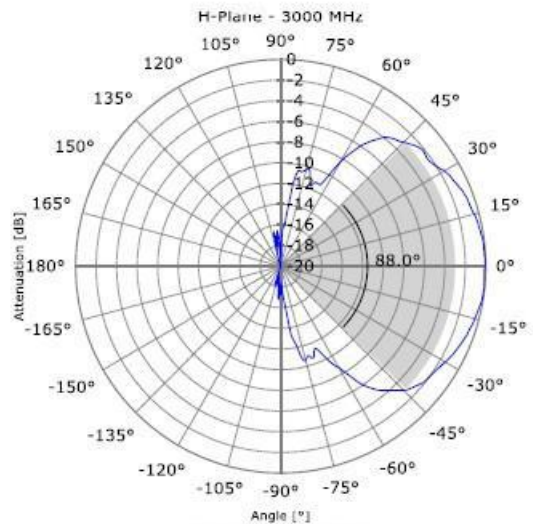
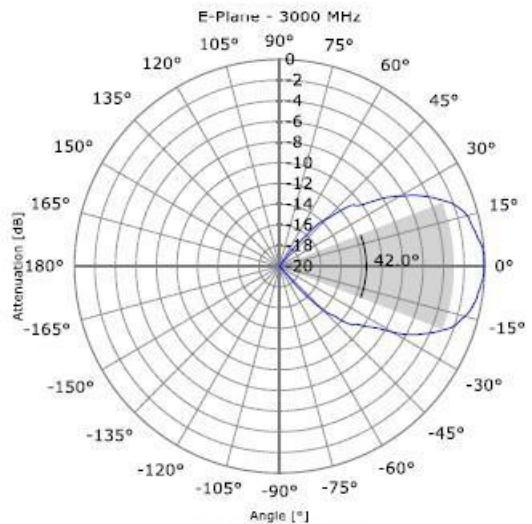


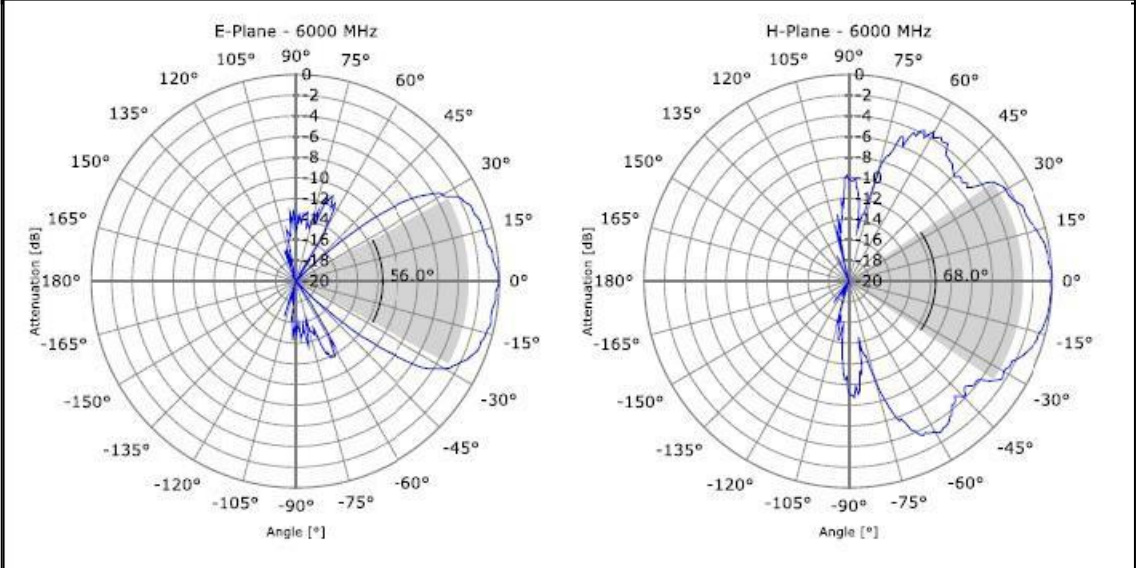
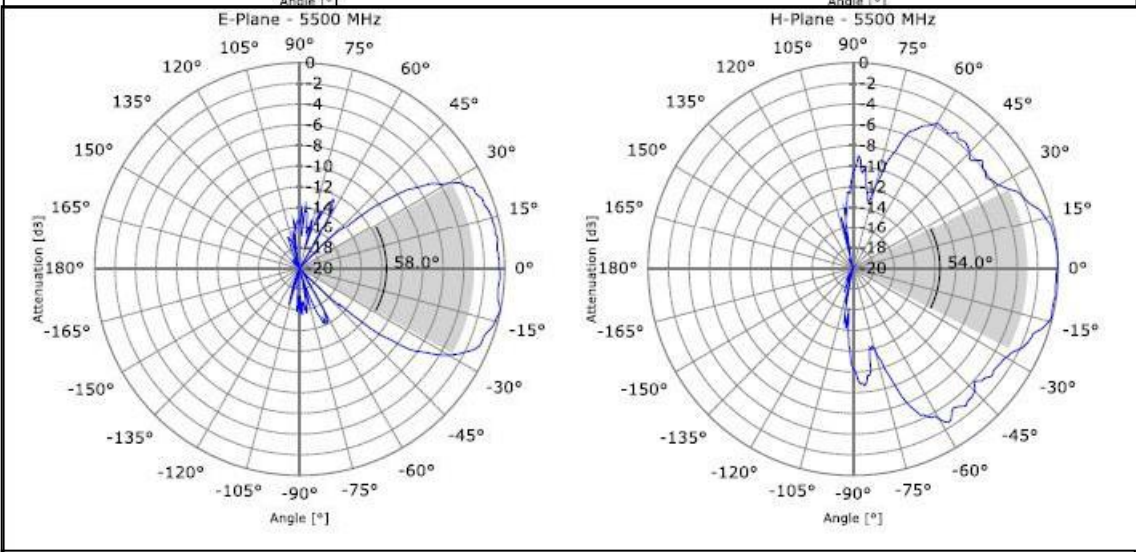
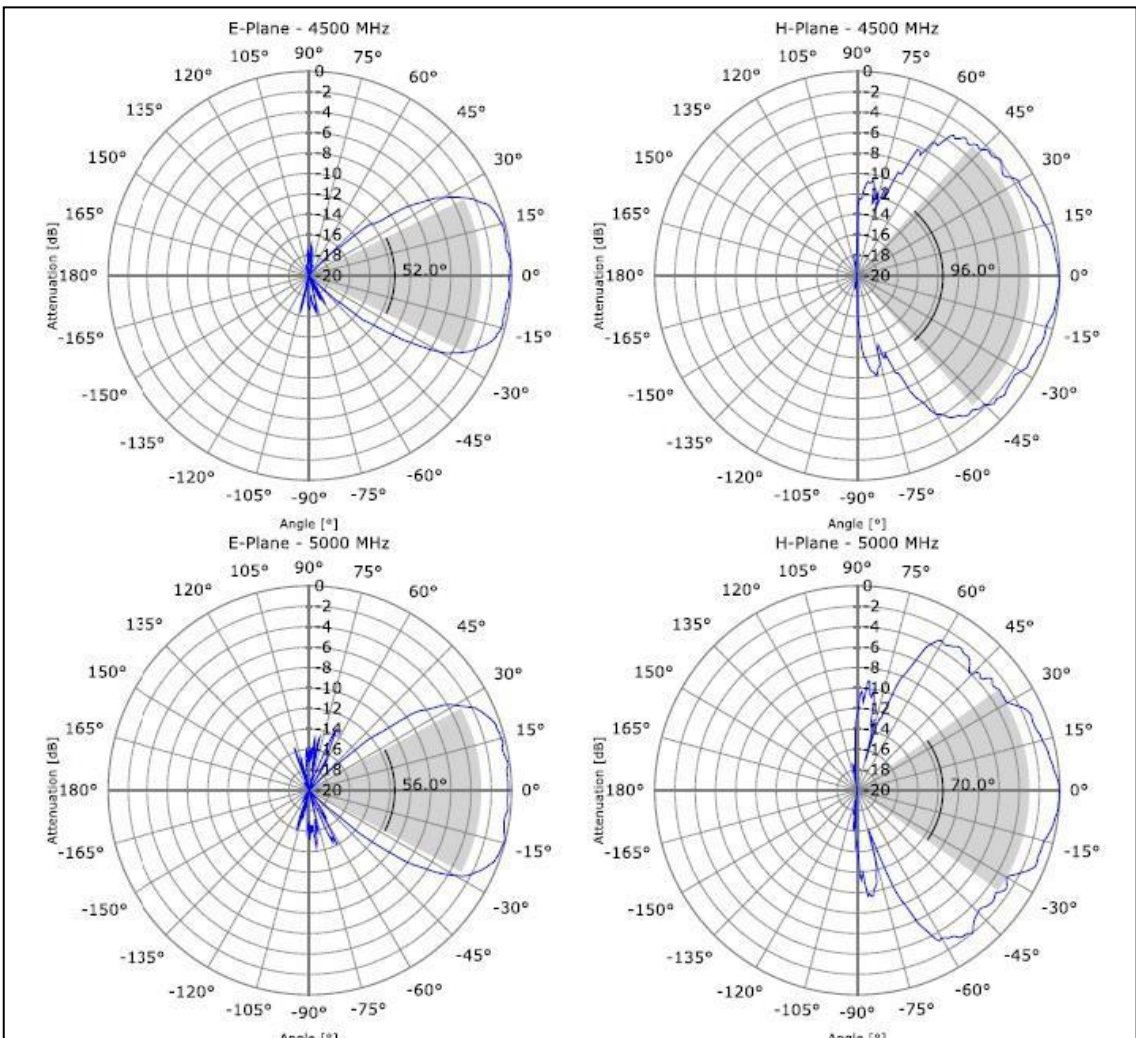
TBMA12 方向图

灰色角度标记为 3dB 波束宽度

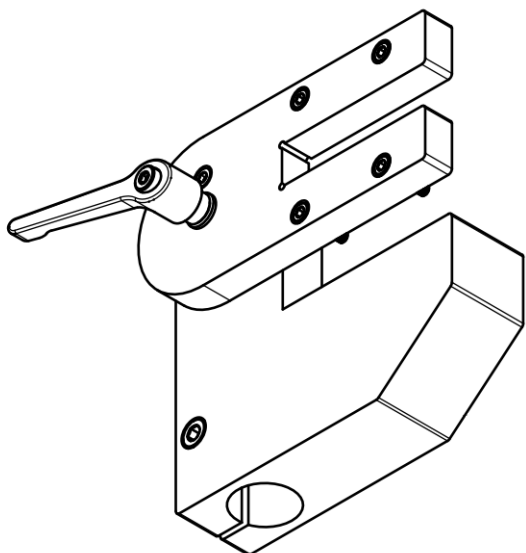








可选安装支架



安装支架固定在平衡器的前面板上，夹在直径 30mm 的轴上。它允许 TBMA12 的垂直和水平定位

订购信息

型号	描述
TBMA12	对数周期天线、适配器、转接头、包装箱、
可选购附件	
TBTP5	玻璃纤维固定支架
TBMA8-PAT	可倾斜安装支架；适用 TBMA12、TBMA11、TBMA8、TBMA7

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail: octest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护
求实创新 探索未知 服务未来