



Rav 1.0
2020.05.08

TBMA1B 双锥天线

30M - 3000MHz

概述

TBMA1B 是一种小型，轻巧的宽带双锥测量天线。价格适中，非常适合辐射噪声 EMC 预一致性测试以及产生确定的场强的理想选择。

它的特征是从 30 MHz 到 3 GHz，并具有类似于偶极子的方向图。

TBMA1B 被包装在一个铝制手提箱内，并带有“手握式”三脚架。标准的 1/4 英寸螺纹可轻松将其连接至大多数标准三脚架。

这些元件具有抗腐蚀能力，并结构性地防止旋转。最大输入功率 2W。此外，它们还受到保护，防止积聚静电。

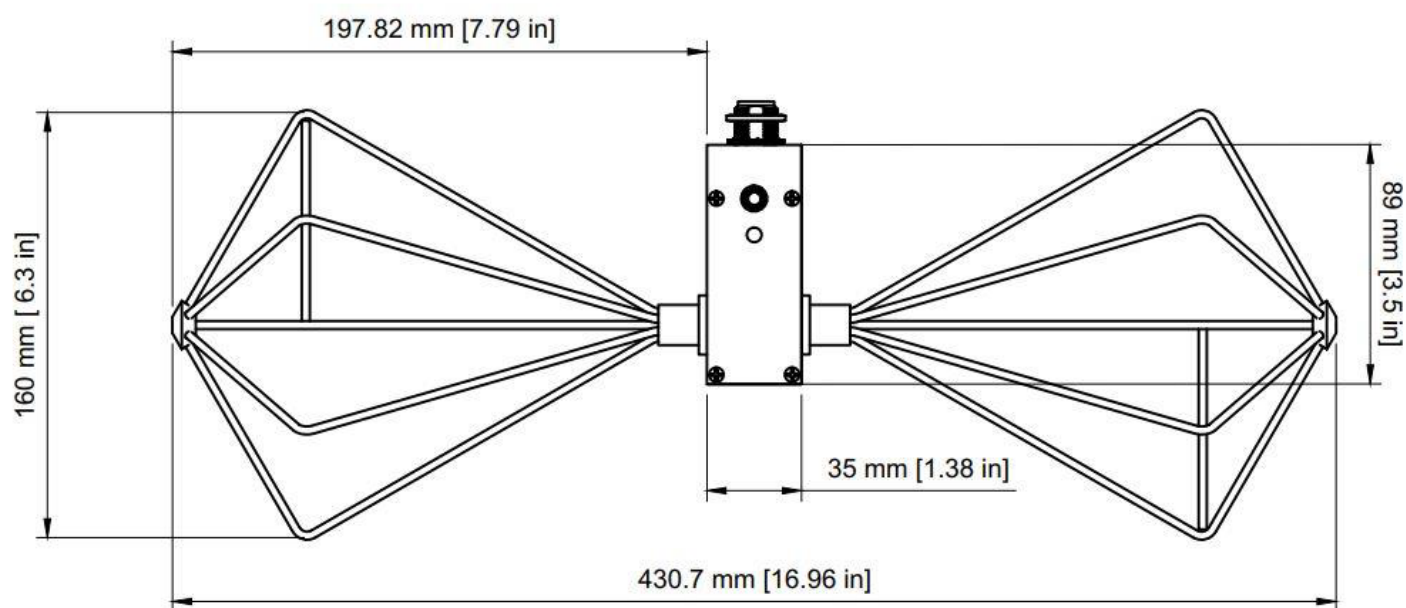
产品特点

高性能比

超小体积 便携

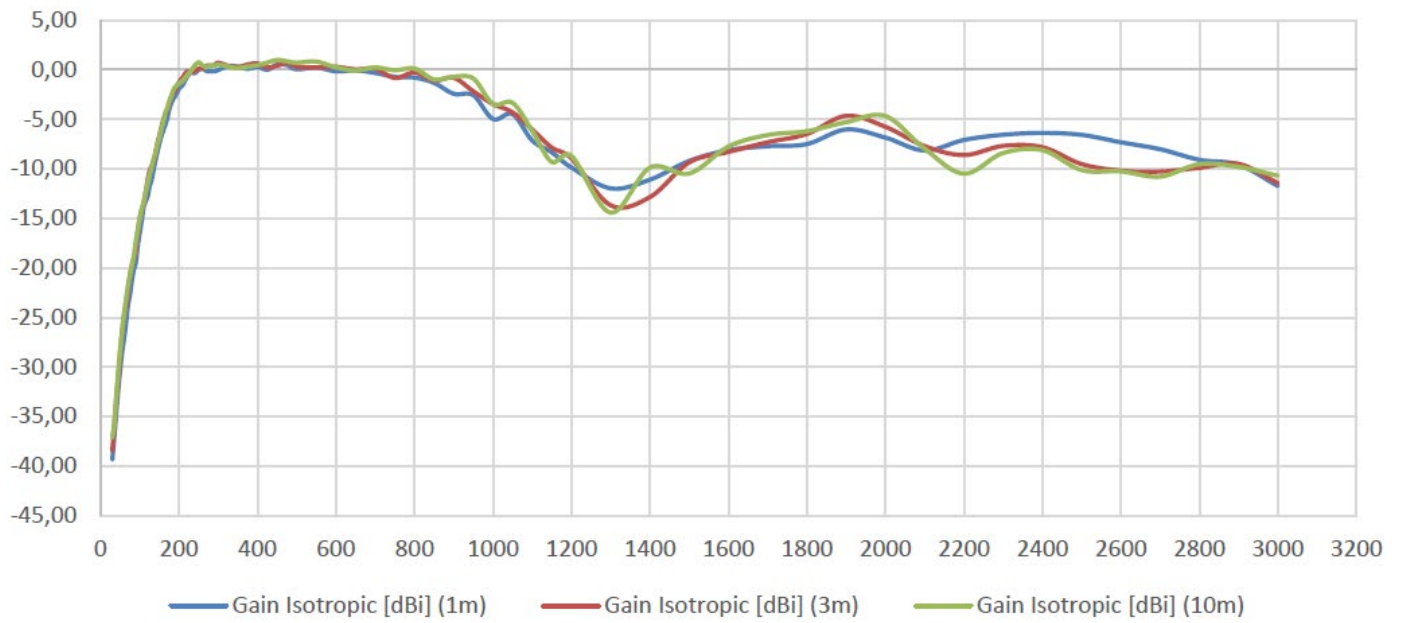
应用

1. 辐射骚扰测试



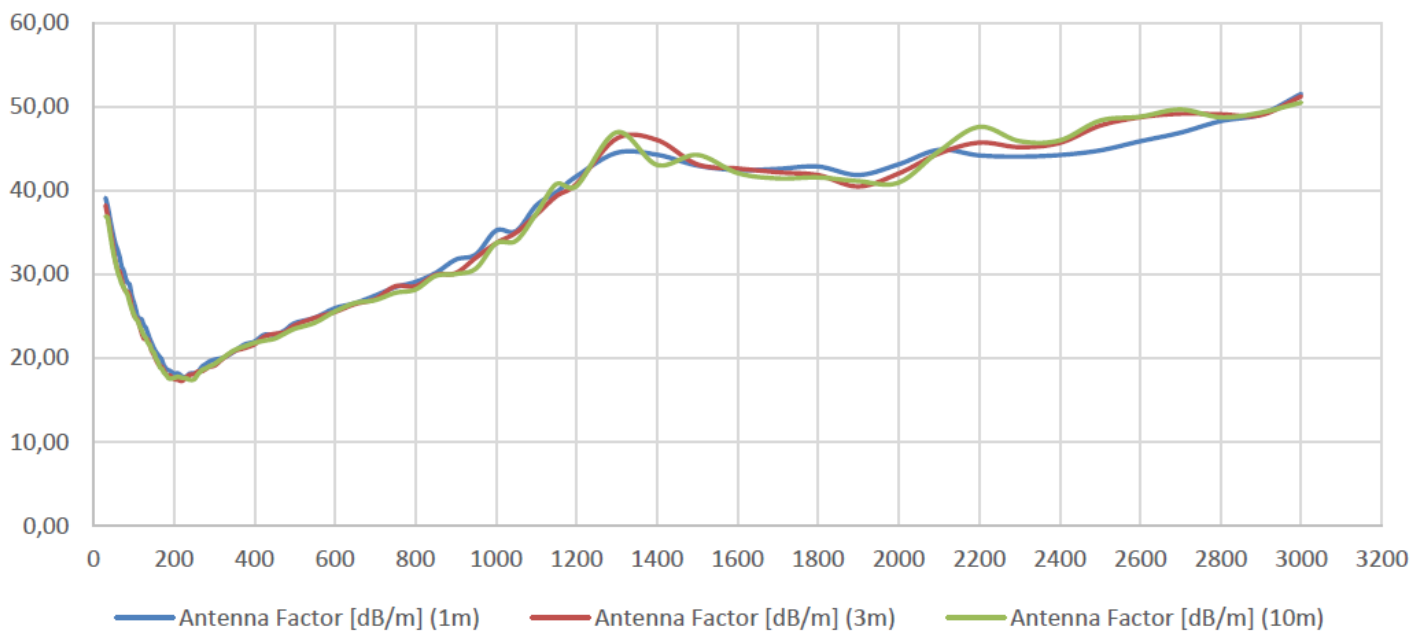
TBMA1B 天线尺寸

Gain Isotropic

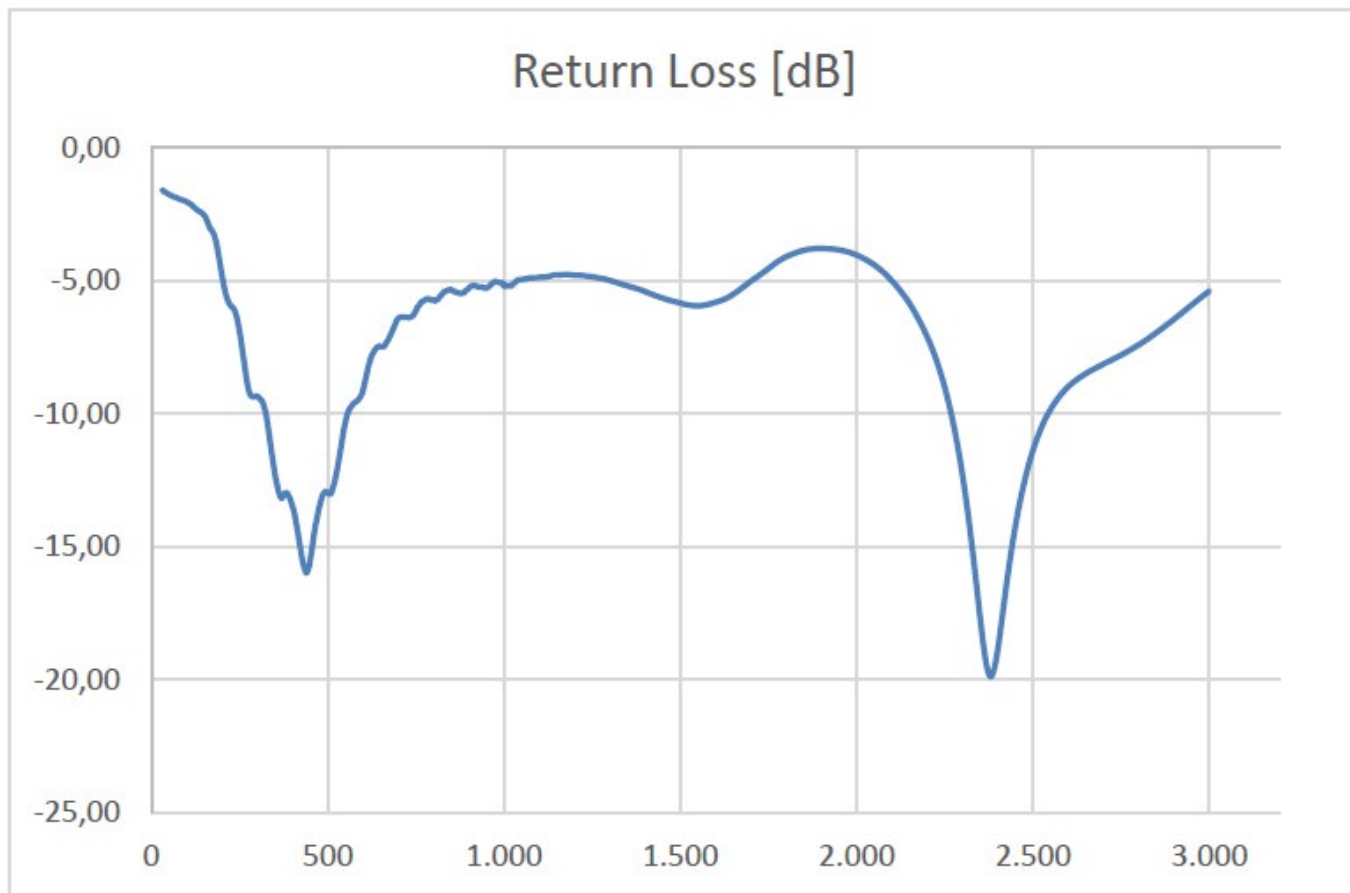


天线增益

Antenna Factor

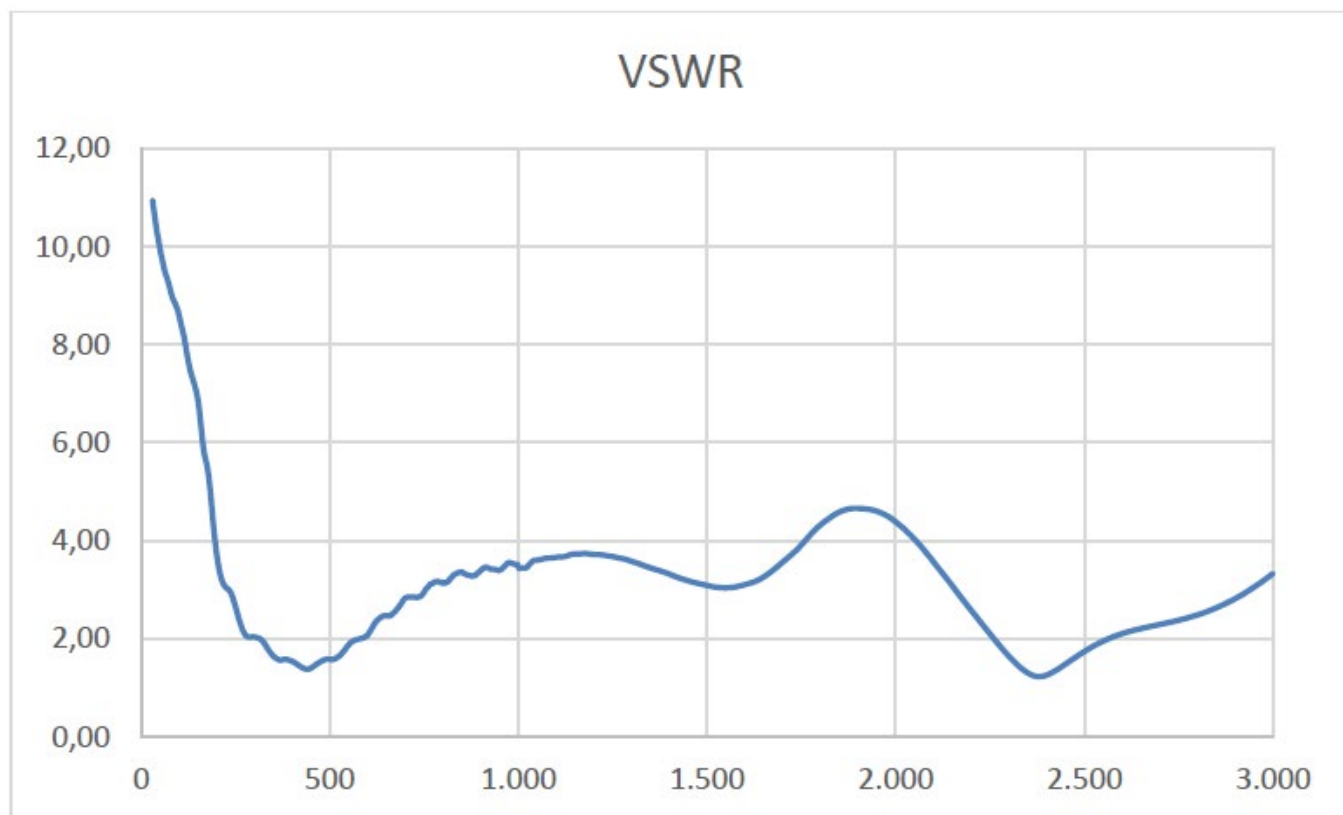


天线系数



TBMA1B, S11, 30 MHz ... 3000 MHz

回波损耗



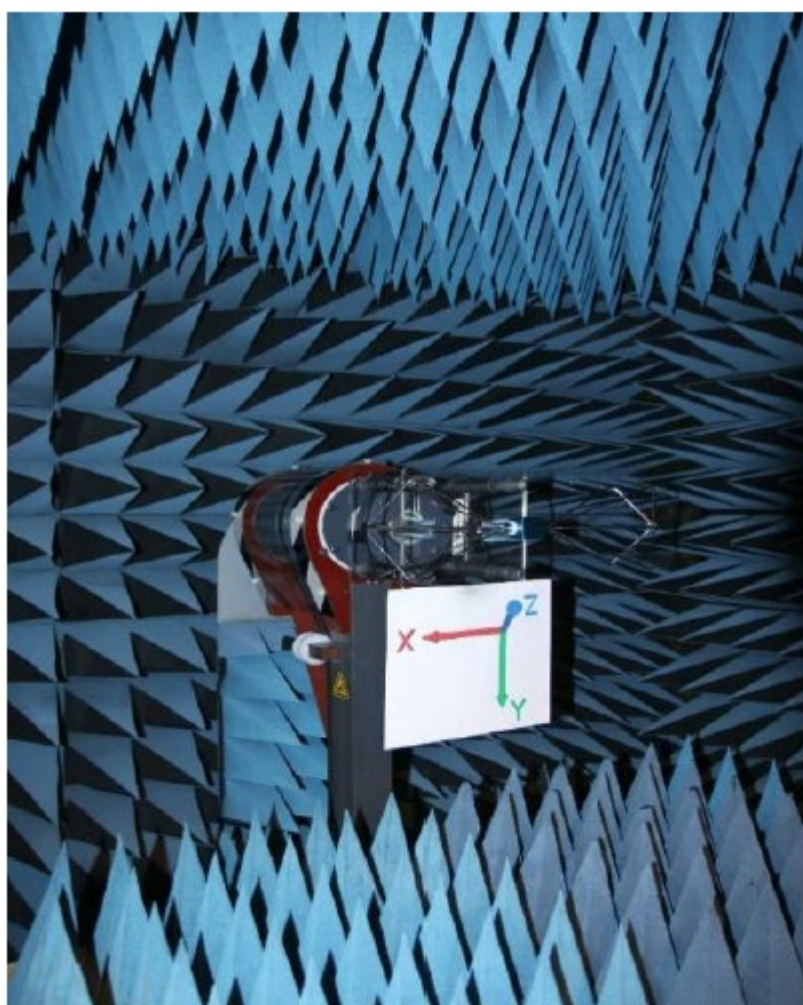
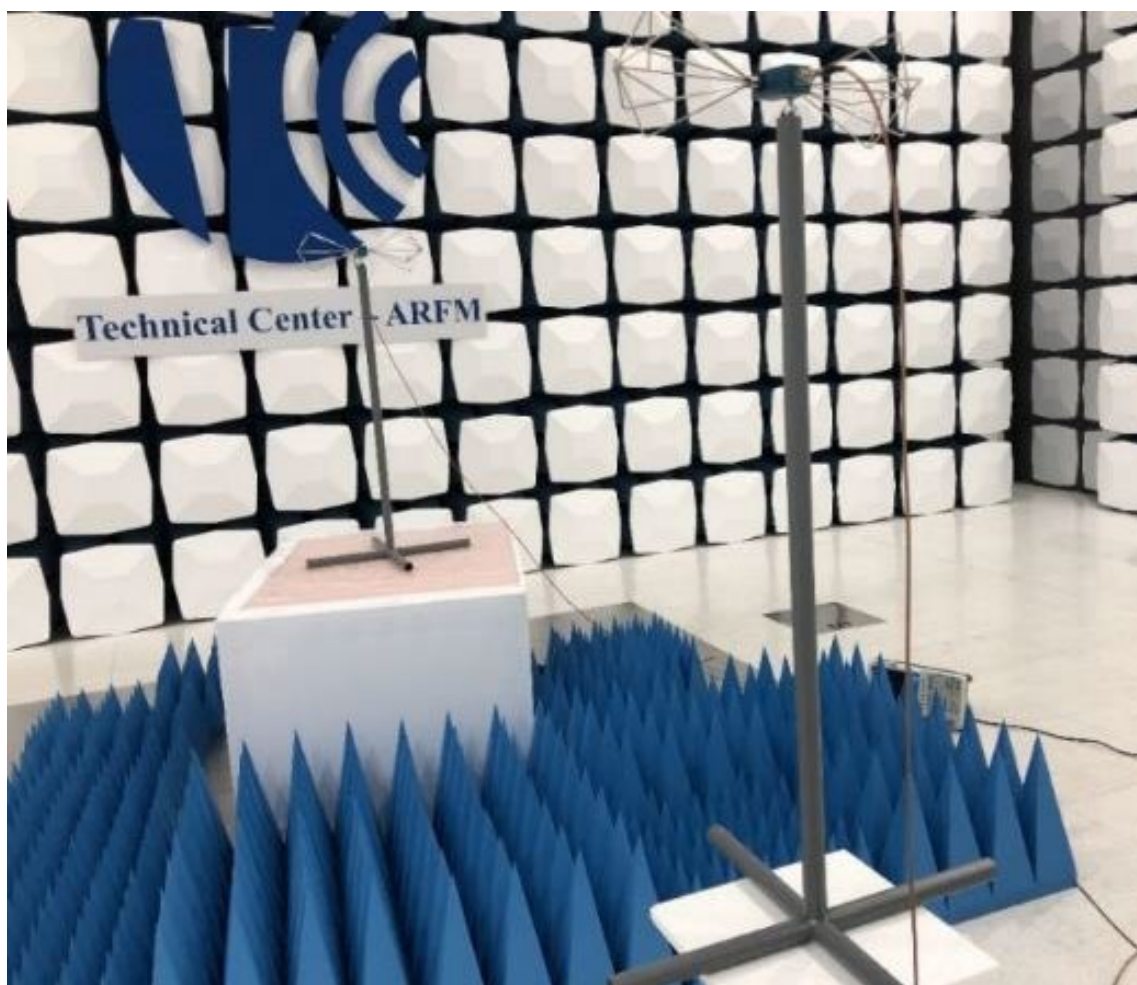
TBMA1B, VSWR, 30 MHz ... 3000 MHz

驻波

天线增益、天线因子、频率

频率	Gain各向同性 10m-天线中心	AF 10m-天线中心	Gain各向同性 3m-天线中心	AF 3m-天线中心	Gain各向同性 1m-天线中心	AF 1m-天线中心
MHz	dBi	dB/m	dBi	dB/m	dBi	dB/m
30	-37.12	36.88	-38.46	38.22	-39.35	39.11
35	-35.67	36.77	-35.93	37.03	-37.08	38.18
40	-33.01	35.27	-33.45	35.71	-34.66	36.92
45	-30.47	33.76	-31.17	34.46	-32.36	35.64
50	-28.21	32.41	-28.74	32.94	-30.31	34.51
55	-26.35	31.37	-26.44	31.47	-28.52	33.55
60	-24.55	30.34	-24.81	30.59	-27.11	32.89
65	-23.12	29.60	-23.85	30.33	-25.59	32.07
70	-21.77	28.89	-22.32	29.44	-23.80	30.92
75	-20.75	28.47	-20.74	28.46	-22.71	30.43
80	-19.70	27.98	-19.73	28.01	-21.26	29.54
85	-18.70	27.51	-19.10	27.91	-20.15	28.96
90	-17.32	26.62	-18.03	27.33	-19.43	28.74
95	-16.10	25.88	-16.35	26.13	-17.70	27.47
100	-15.05	25.27	-14.97	25.19	-16.47	26.69
105	-14.05	24.69	-14.16	24.81	-15.20	25.84
110	-13.37	24.41	-13.46	24.51	-13.88	24.92
115	-12.34	23.77	-12.38	23.81	-13.28	24.71
120	-11.52	23.32	-11.16	22.96	-12.78	24.58
125	-10.58	22.74	-10.21	22.36	-11.78	23.94
130	-9.89	22.38	-9.75	22.25	-11.12	23.62
135	-9.01	21.83	-9.33	22.15	-10.15	22.97
140	-8.40	21.54	-8.38	21.52	-9.15	22.29
145	-7.47	20.92	-7.41	20.85	-8.30	21.75
150	-6.91	20.65	-6.66	20.40	-7.44	21.18
155	-5.96	19.98	-5.84	19.86	-6.73	20.76
160	-5.27	19.57	-5.07	19.37	-6.11	20.42
165	-4.34	18.91	-4.52	19.09	-5.56	20.13
170	-3.88	18.70	-4.08	18.91	-4.95	19.78
175	-3.18	18.26	-3.43	18.51	-4.01	19.09
180	-2.69	18.02	-2.74	18.07	-3.44	18.77
185	-2.11	17.67	-2.36	17.92	-2.99	18.55
190	-1.74	17.54	-2.12	17.91	-2.69	18.49
200	-1.39	17.63	-1.28	17.52	-1.92	18.16
210	-1.10	17.76	-0.73	17.40	-1.51	18.18
220	-0.59	17.66	-0.20	17.26	-0.75	17.82
230	-0.13	17.59	-0.23	17.68	-0.32	17.78
240	0.43	17.40	-0.18	18.00	-0.34	18.16
250	0.74	17.44	0.12	18.06	-0.02	18.20
260	0.43	18.09	0.12	18.40	0.15	18.37
270	0.28	18.57	0.40	18.44	-0.13	18.98
280	0.37	18.79	0.44	18.72	-0.15	19.32
290	0.41	19.06	0.45	19.01	-0.16	19.63
300	0.50	19.27	0.70	19.07	-0.04	19.80
325	0.33	20.13	0.40	20.06	0.36	20.09

350	0.16	20.94	0.26	20.84	0.31	20.79
375	0.31	21.40	0.52	21.18	0.09	21.61
400	0.45	21.81	0.62	21.64	0.30	21.96
425	0.71	22.07	0.23	22.56	-0.01	22.80
450	0.98	22.31	0.39	22.89	0.53	22.75
475	0.85	22.91	0.67	23.08	0.46	23.29
500	0.71	23.49	0.30	23.89	0.04	24.16
550	0.81	24.21	0.23	24.80	0.22	24.81
600	0.23	25.55	0.29	25.50	-0.16	25.95
650	-0.08	26.56	0.04	26.44	-0.07	26.55
700	0.22	26.90	0.09	27.03	-0.33	27.45
750	-0.06	27.78	-0.85	28.57	-0.73	28.45
800	0.12	28.17	-0.28	28.56	-0.80	29.08
850	-0.98	29.79	-1.09	29.90	-1.33	30.14
900	-0.71	30.02	-0.83	30.13	-2.43	31.74
950	-0.90	30.67	-2.19	31.96	-2.59	32.36
1000	-3.45	33.67	-3.47	33.69	-4.98	35.20
1050	-3.35	34.00	-4.32	34.96	-4.50	35.14
1100	-6.18	37.23	-6.04	37.09	-7.14	38.19
1150	-9.32	40.76	-7.87	39.31	-8.35	39.78
1200	-8.70	40.50	-8.96	40.76	-9.87	41.67
1300	-14.42	46.92	-13.69	46.18	-11.98	44.48
1400	-9.89	43.03	-12.86	46.00	-11.10	44.24
1500	-10.48	44.22	-9.36	43.10	-9.21	42.95
1600	-7.76	42.06	-8.31	42.61	-8.12	42.42
1700	-6.60	41.42	-7.32	42.15	-7.73	42.56
1800	-6.21	41.53	-6.49	41.81	-7.51	42.83
1900	-5.30	41.10	-4.66	40.45	-6.04	41.83
2000	-4.68	40.92	-5.77	42.01	-6.86	43.10
2100	-7.98	44.65	-7.72	44.38	-8.16	44.82
2200	-10.49	47.56	-8.61	45.68	-7.10	44.16
2300	-8.41	45.87	-7.69	45.15	-6.57	44.02
2400	-8.13	45.95	-7.82	45.65	-6.38	44.21
2500	-10.13	48.31	-9.52	47.70	-6.58	44.76
2600	-10.26	48.78	-10.19	48.71	-7.33	45.85
2700	-10.79	49.64	-10.28	49.13	-8.03	46.87
2800	-9.54	48.70	-9.90	49.06	-9.09	48.26
2900	-9.81	49.28	-9.51	48.98	-9.59	49.06
3000	-10.70	50.46	-11.44	51.20	-11.74	51.50



TBMA1B 在10m半电波暗室（SAC）内进行校准

技术指标

频率范围	30MHz – 3000MHz
标称阻抗	50Ω
最大输入功率	2W @ 连续
接头	N型母
各向同性增益@3m	-38.46 1 dBi
天线系数@3m	17.2451.20 dB/m
驻波比 (VSWR)	11 @ 最大
匹配	1:2变压器+1:1巴伦平衡器
尺寸	430 x 160 x 163 mm
重量	0.46 Kg
固定接口	1/4 螺口
质保	1年
标准配置	天线、说明书、线缆、转接头、校准数据



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:ocetest@126.com URL:www.ocetest.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