



TBMA4 双脊喇叭天线

1GHz – 8GHz

概述

CISPR 16 将频率范围划分为几个频段，并为每个频段定义了特定的天线。对于高于 1 GHz 的频率范围，CISPR 16 规定使用宽带号角天线进行辐射噪声测量。

用于 EMC 测量的标准宽带号角天线价格昂贵，并且覆盖的频率范围远远超出典型的低成本 EMC 预兼容频谱分析仪所提供的频率范围。为了提供针对 1 GHz 以上的预兼容 EMC 测试应用进行优化的天线，Tekbox 设计了 TBMA4 双脊喇叭天线，价格适中，是一款价格合理的产品，适用于 EMC 辐射骚扰预兼容测试和场强天线。

TBMA4 的特征是 1 GHz 至 8 GHz，并具有典型的双脊喇叭天线方向图。

TBMA4 是一种小型双脊喇叭天线，其辐射元件由镀有边缘的 PCB 基板制成。外壳由不锈钢制成。它配备了标准的母 N 型接头，并配有“手枪式”三脚架。天线底部的标准 1/4 英寸螺纹可轻松将其连接至大多数标准三脚架。可选地，天线后部可以配备一个分度安装板。该附件的中心有一个 6mm 的螺纹孔，并且以 45° 的步距径向定位了 4mm 的螺纹孔，这通常是大多数喇叭天线的典型配置。

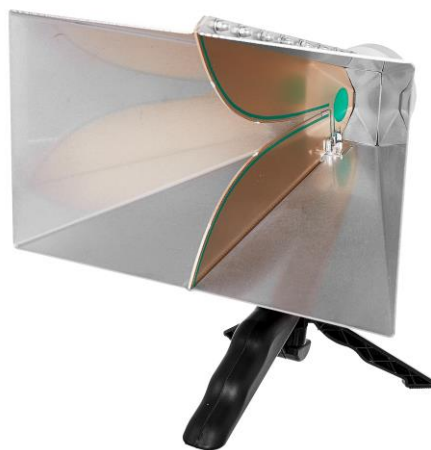
产品特点

EMC 辐射骚扰天线

最大输入 100W

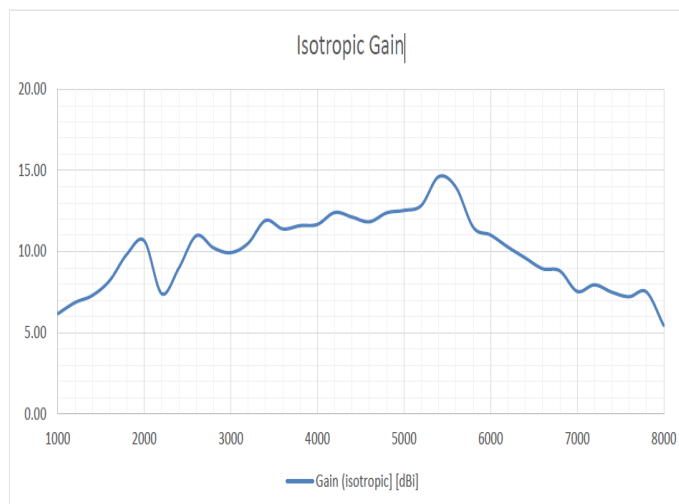
不锈钢材料

组装/拆卸简单

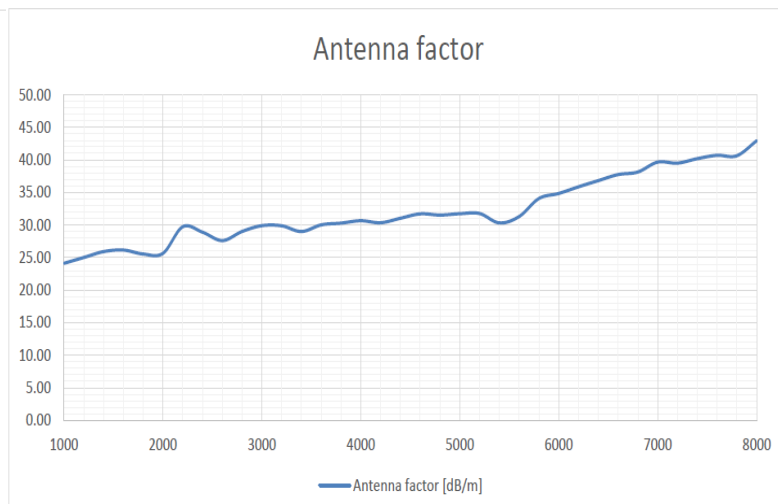


应用

1. EMC辐射测试
2. 场强天线



天线全向增益



天线系数

天线频率与增益&系数

Frequency	Wavelength	Gain (Isotropic)	Gain (Dipole)	Antenna Factor
MHz	m	dBi	dBd	dB/m
1000	0.300	6.17	4.02	24.13
1200	0.250	6.86	4.71	25.02
1400	0.214	7.30	5.15	25.92
1600	0.188	8.22	6.07	26.16
1800	0.167	9.85	7.70	25.56
2000	0.150	10.66	8.51	25.66
2200	0.136	7.41	5.26	29.74
2400	0.125	9.00	6.85	28.90
2600	0.115	10.98	8.83	27.62
2800	0.107	10.23	8.08	29.01
3000	0.100	9.94	7.79	29.90
3200	0.094	10.52	8.37	29.88
3400	0.088	11.92	9.77	29.01
3600	0.083	11.40	9.25	30.03
3800	0.079	11.60	9.45	30.30
4000	0.075	11.68	9.53	30.66
4200	0.071	12.41	10.26	30.35
4400	0.068	12.13	9.98	31.04
4600	0.065	11.84	9.69	31.72
4800	0.063	12.39	10.24	31.53
5000	0.060	12.54	10.39	31.74
5200	0.058	12.85	10.70	31.77
5400	0.056	14.62	12.47	30.33
5600	0.054	13.96	11.81	31.30
5800	0.052	11.50	9.35	34.07
6000	0.050	11.02	8.87	34.84
6200	0.048	10.28	8.13	35.87
6400	0.047	9.61	7.46	36.81
6600	0.045	8.95	6.80	37.74
6800	0.044	8.81	6.66	38.14
7000	0.043	7.55	5.40	39.65
7200	0.042	7.95	5.80	39.50
7400	0.041	7.50	5.35	40.18
7600	0.039	7.22	5.07	40.70
7800	0.038	7.51	5.36	40.63
8000	0.038	5.44	3.29	42.92

技术指标

类型	双脊喇叭天线
频率范围	1GHz – 8GHz
标称阻抗	50Ω
最大输入功率	100W @ 连续
接头	N型母
各向同性增益	6 - 14 dBi
天线系数	23 - 43 dB/m
驻波比 (VSWR)	< 3:1@全频段, < 2:1@平均
天线前后比	20dB @ 平均
宽度	241 mm
高度	153 mm
深度	214 mm
重量	1.4 Kg
固定接口	1/4 螺口 @可选法兰
质保	1年
标准配置	天线、说明书、线缆、转接头

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: ocetest@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