



Rev 1.0
2024.02.15

TBSWR-300K6000 大功率电桥

300KHz - 6GHz

● 概述

TBSWR-300K6000 大功率 VSWR 电桥设计用于使用 BCI 探头（替代法）进行 EMC 抗扰度测试装置中的正向/反向功率测量。该电桥结合了定向电桥的宽频率范围和方向性以及定向耦合器的低插入损耗和功率处理能力。

TBSWR-300K6000 的频率范围为 300kHz 至 6GHz。低插入损耗允许内联射频功率测量以及各种其他应用。频率范围内的插入损耗通常在 1.7 至 2.6dB 之间，明显小于 VSWR 电桥相关的 7dB 平均。



TBSWR-300K6000 外观

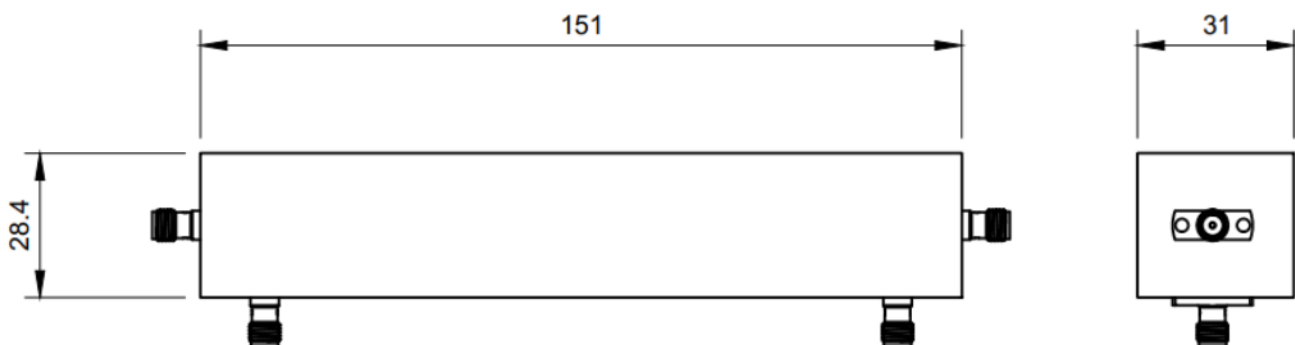
● 产品特点

4W 功率、低插入损耗
外观设计简单方便

● 应用

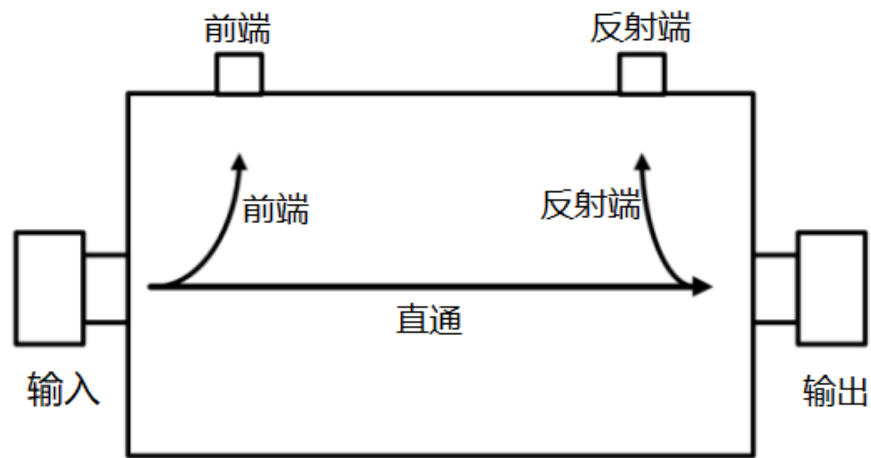
EMC 抗扰度测试（正向/反向功率测量）
HF 和 VHF 范围内一般高功率应用

● 产品结构图



● 工作原理示意图

输入/输出端口和前端/反射端可以交换，然而，方向性可能会偏离记录的值



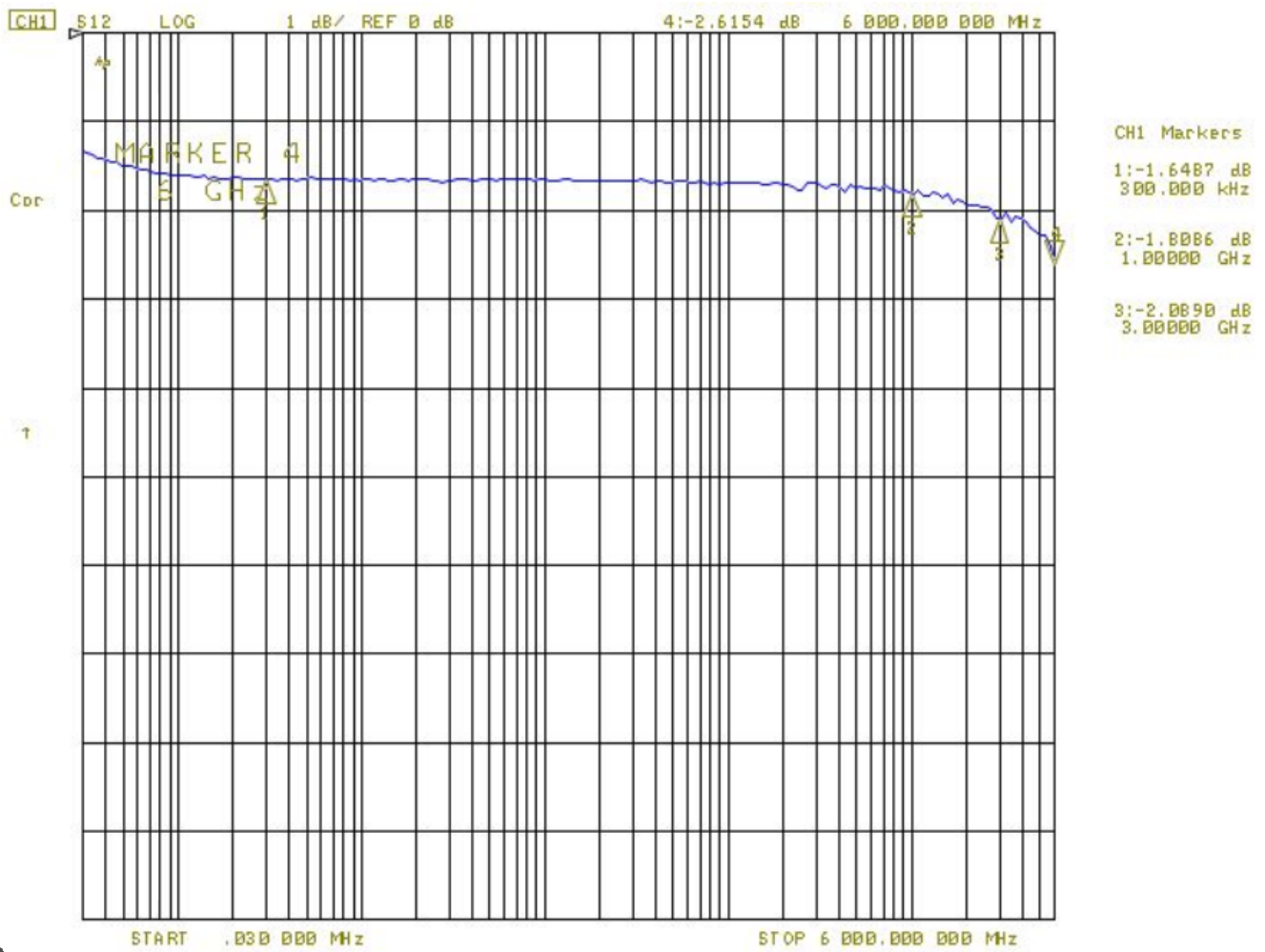
TBSWR 工作原理示意图

● 技术指标

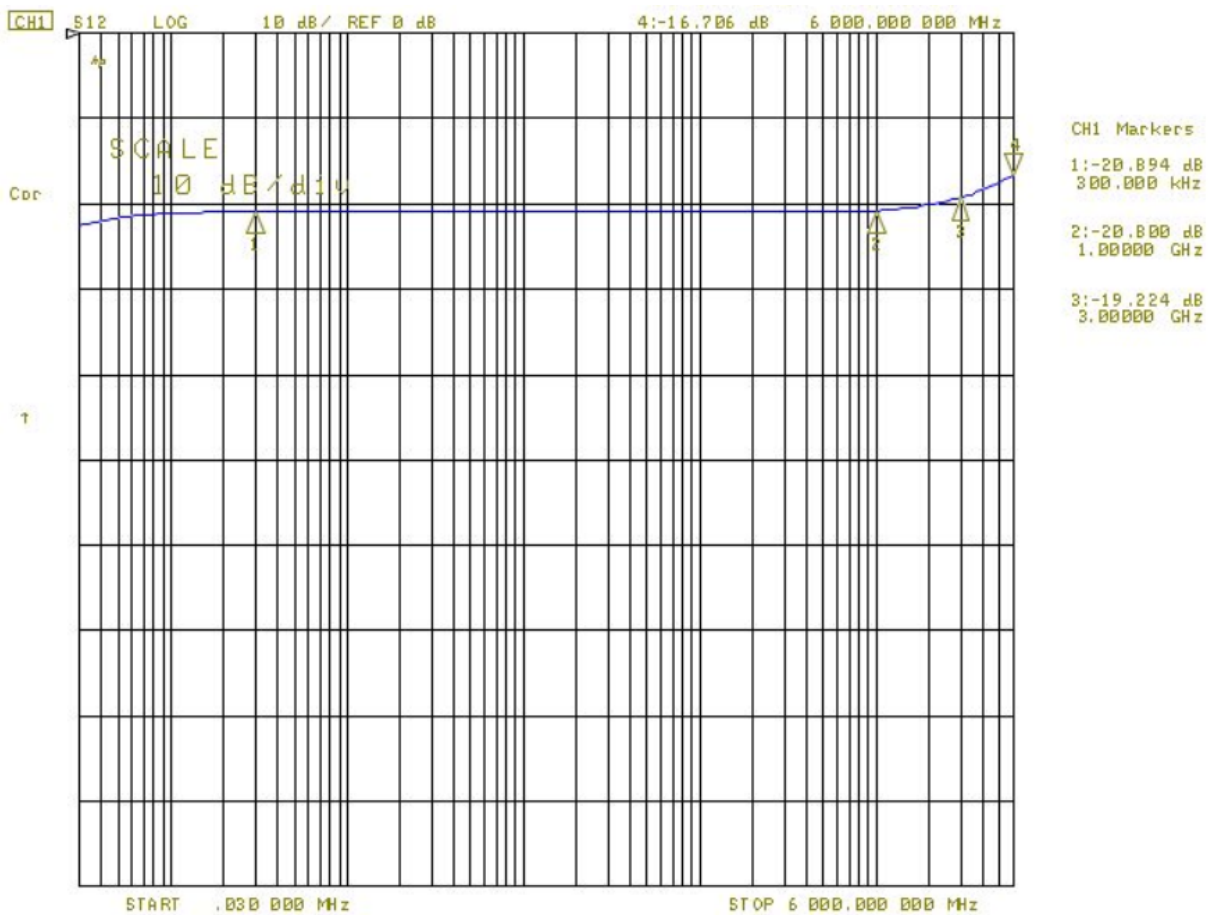
频率范围	300KHz-6GHz
方向性	300KHz-700KHz >25Db 700KHz-5GHz >30dB 5GHz-6GHz >20dB
耦合性	300MHz – 3GHz @ -20dB ±1dB 3GHz – 6GHz @ -19dB -16dB
插入损耗	300KHz – 1GHz < 1.8dB 1GHz – 6GHz < 2.6dB
最大功率	300KHz – 6GHz @ 4W (CW) *输出短路/开路@最大1W
工作温度范围	-20°C to +40°C
阻抗	50Ω
端口匹配	>20dB
RF接口	SMA-母头
尺寸	170 x 40 x 32 mm
重量	280 g
质保	1年

● 测量图

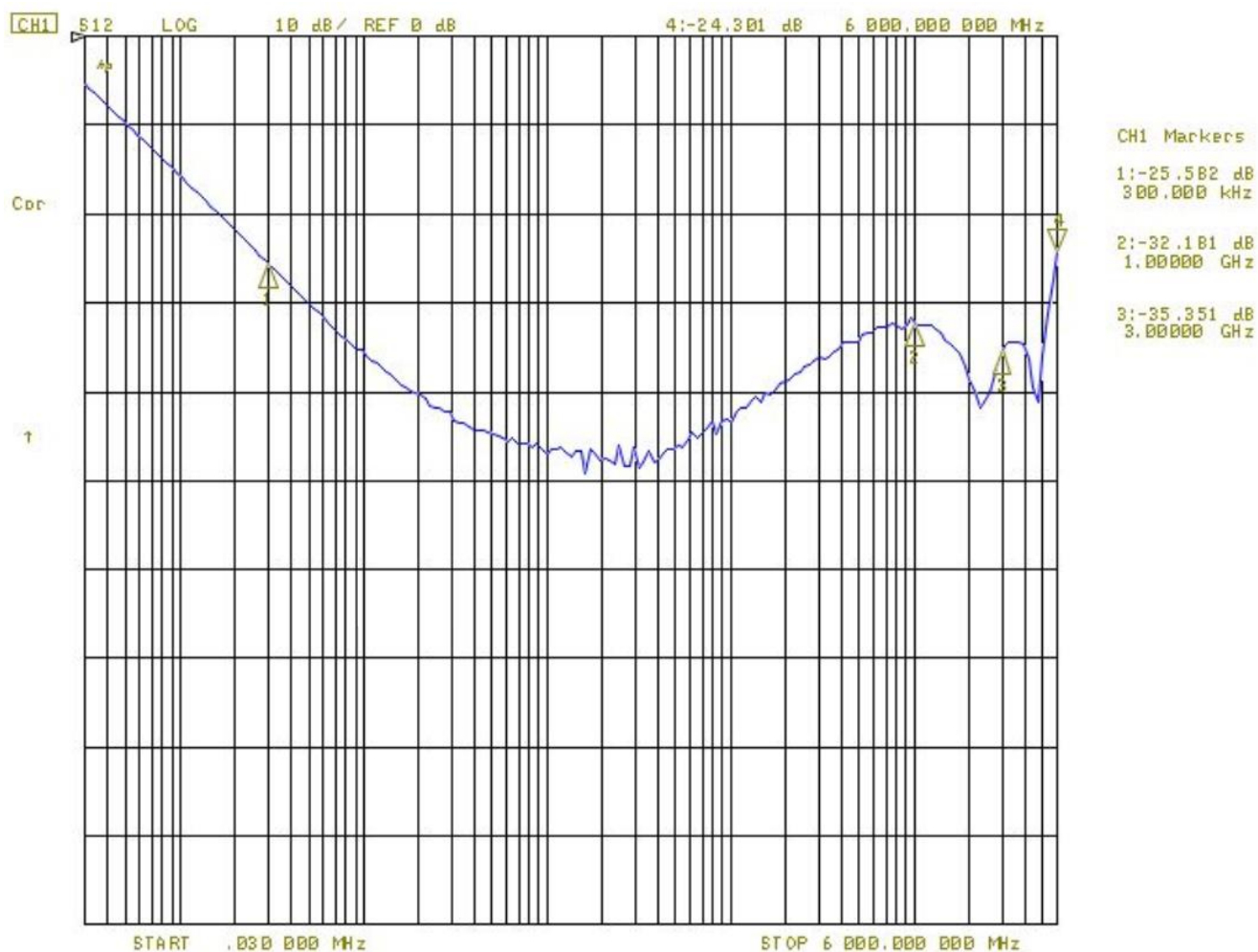
插入损耗



耦合



方向性



● 订货

型号	描述
TBSWR-300K6000	VSWR-电桥、包装箱

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.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