



TBPS01 近场探头

DC - 6G

概述

H20, H10, H5 和 E5 是磁场 (H) 和电场 (E) 探头，用于辐射发射 EMC 预一致性测量。探头用于电磁辐射源的近场。它们用于在电子组件的构造块中定位和识别潜在的干扰源。这些探针的作用类似于宽带天线，用于拾取组件，PCB 迹线，外壳开口或缝隙以及可能发射射频的任何其他部件的辐射。探头通常连接到频谱分析仪。在 PCB 组件或外壳的表面上扫描探针可以快速确定发出电磁辐射的位置。通过更换为较小尺寸的探头，可以进一步缩小发射源的范围。其他应用是通过将 RF 信号馈入探头并将其辐射到潜在敏感的电路部分中来进行 RF 抗扰度测试：此外，探头可用于维修或调试领域，以通过减少接触式 RF 测量来跟踪 RF 信号链中的问题，信号电平。另一种应用是对射频构件（例如调制器或振荡器）的非接触测量。可以结合低噪音前置放大器测量频率，相位噪声和频谱分量。

TBWA2/20dB 和 TBWA2/40db 宽带放大器连接在 EMC 探头和频谱分析仪之间，以增加测量的动态范围

特点：

频率范围高达6GHz

纤薄的设计便于进行紧密相隔器件之间的测量

屏蔽回路可避免拾取共模噪音，对手不敏感

SMB连接器可避免在扫描DUT时扭曲RF线缆

绝缘橡胶涂层

可选具有20dB和40dB增益的宽带放大器



宽带放大器

探头尺寸：

探头	尺寸	环尺寸	环长
H20 磁场探头	170mm	20 mm	N.A.
H10 磁场探头	170mm	10 mm	N.A.
H5 磁场探头	170mm	5 mm	N.A.
E5 电场探头	170mm	N.A.	5 mm

TBWA2 前置放大器 40dB

频率范围：DC- 6G

增益：40dB @典型值

最大输入功率：-10dBm

射频接口：SMA ， 50Ω

供电电压：4.5-5V @典型值 ,最大5.5V

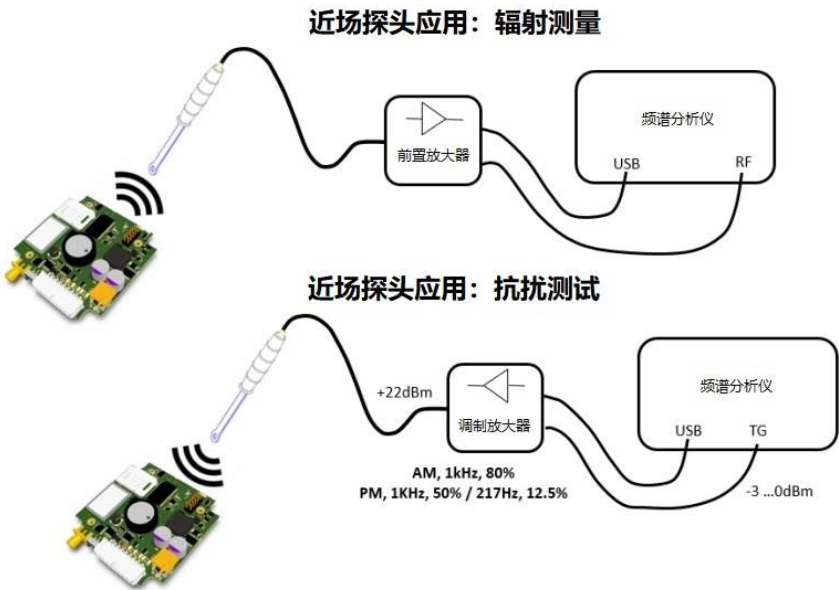
供电方式：USB供电, 210mA

噪音系数： 5dB @2GHz

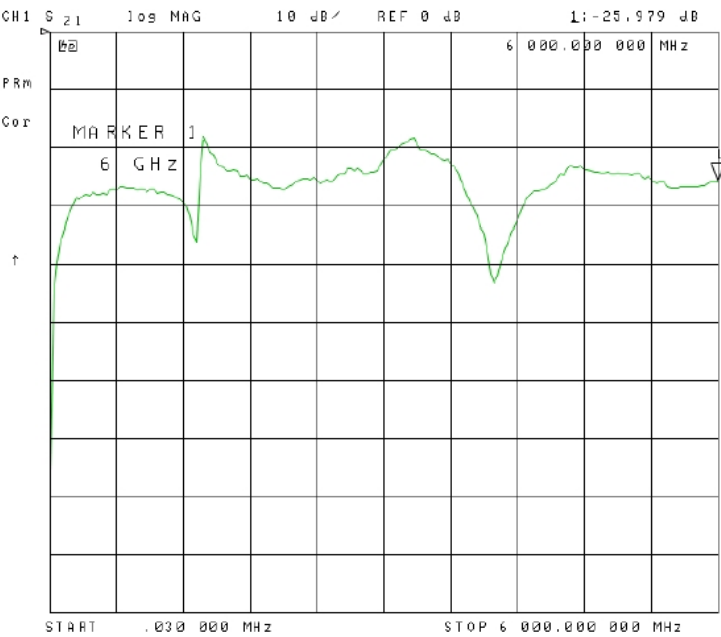
反向隔离 S12：40dB @ 0.1 ...6GHz

增益

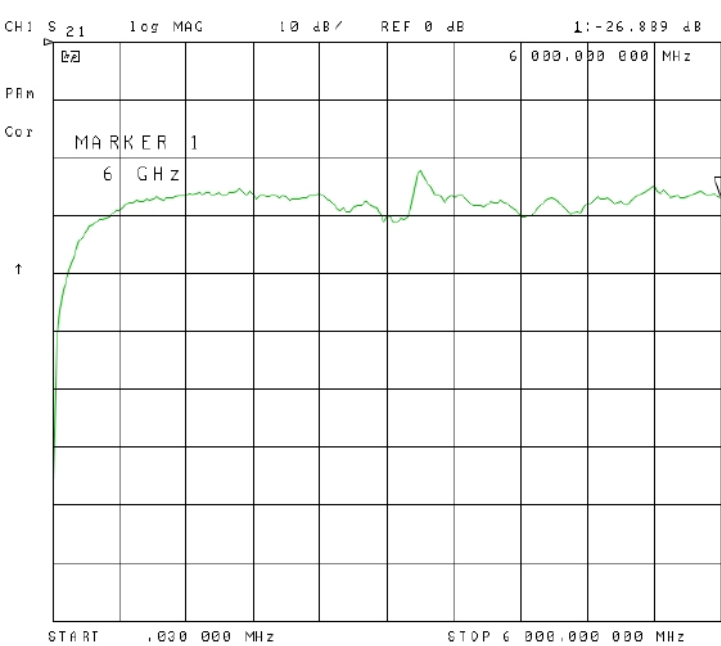
1MHz	10MHz	100MHz	500MHz	1GHz	2GHz	3GHz	4.5GHz	6GHz
30dB	40.2dB	40.2dB	40dB	39.5dB	37.6dB	36.4dB	34.6dB	34.7dB



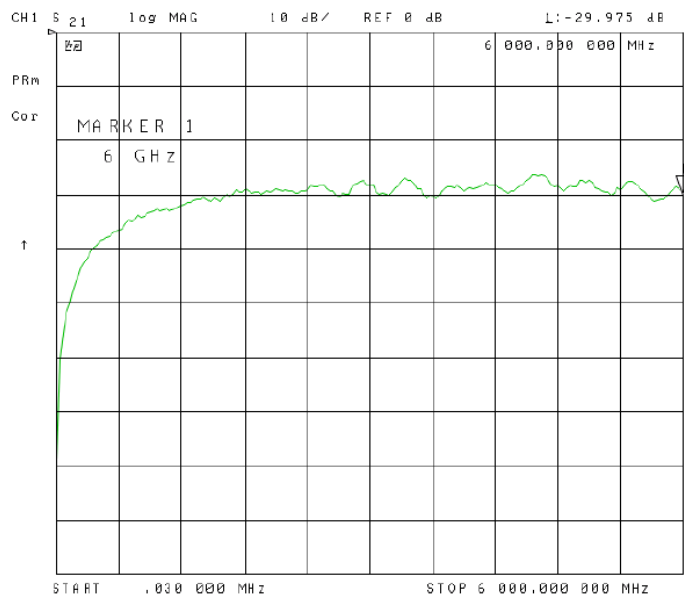
探头耦合损耗



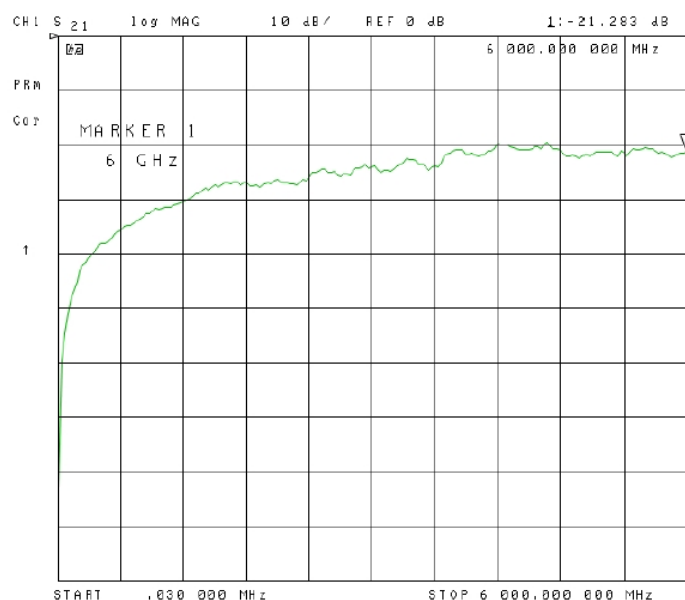
H20



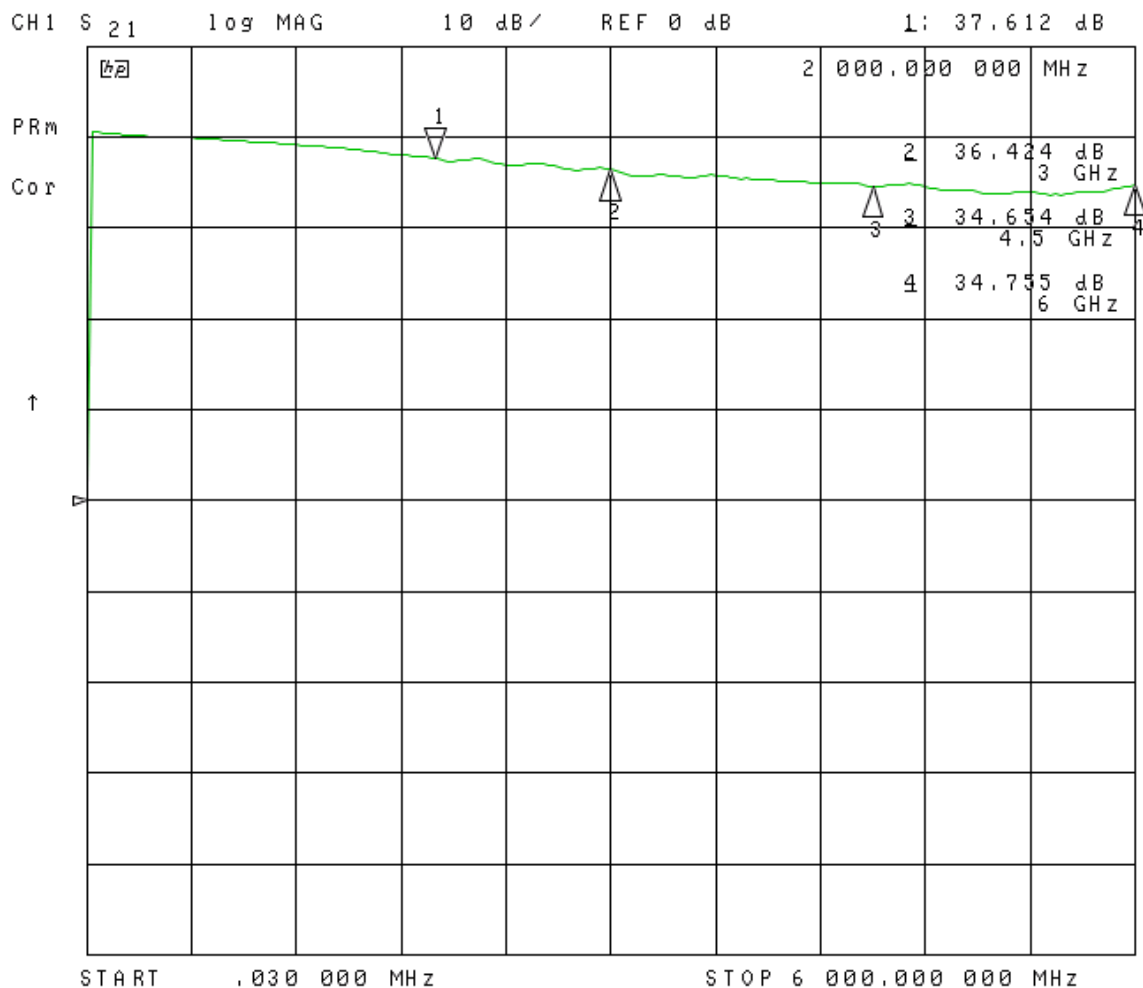
H10



H5



E5



TBWA2/40dB , 30KHz-6GHz,增益

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