Data Sheet

Rav 1.0
2022.07.13

TBSCP1-10M500
射频表面电流监控探头
30KHz-600MHz

规格参数

概述

TBSCP1-10M500 是一款射频表面电流监测探头，扩展了 Tekbox 经济实惠的 EMC 预一致性测试设备的产品范围。

该探头在 10MHz 至 500MHz 范围内具有非常平坦的响应，并且在 9KHz 至 600MHz 的频率范围内具有特征。

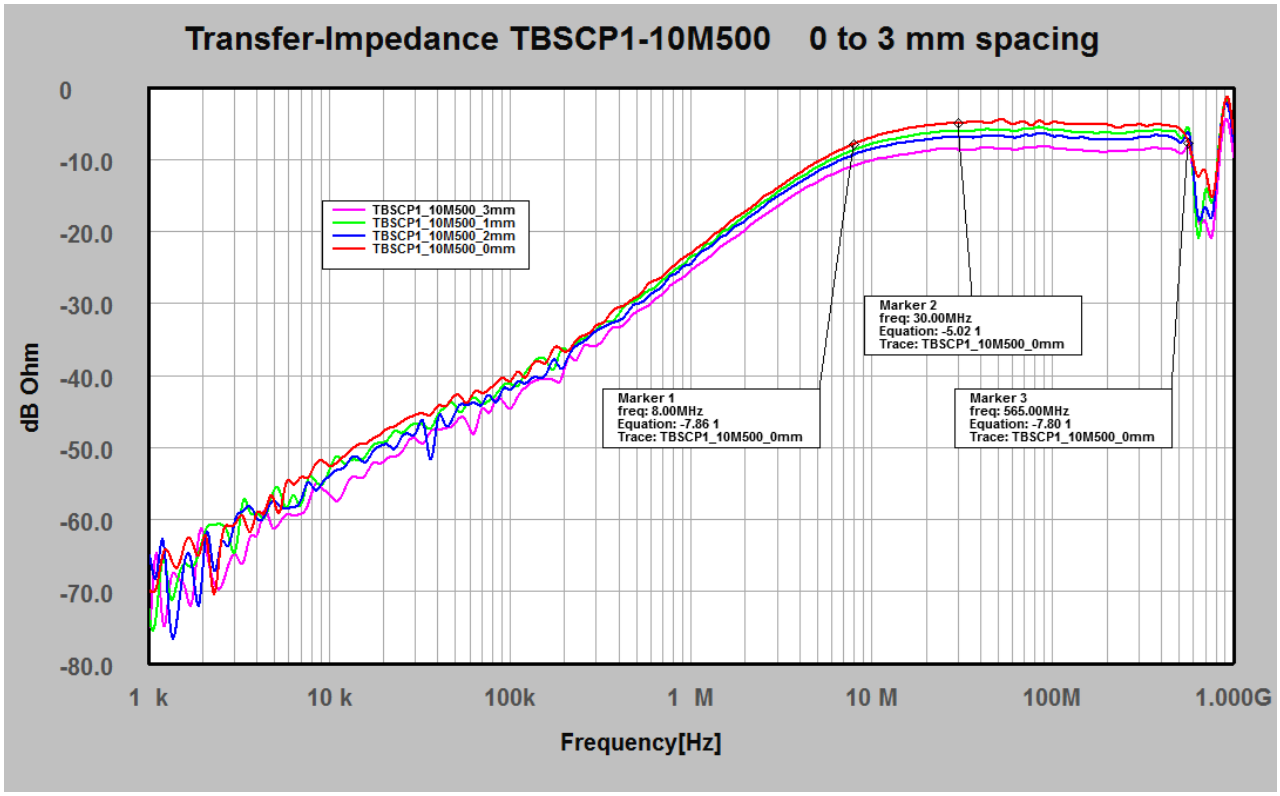
TBSCP1-10M500 适用于需要测量 PCB 接地层或迹线、金属层或导线表面上流动的射频电流监测应用.

应用

测量 PCB 接地层或迹线、金属层或导线表面上流动的射频电流监测应用

射频电流监测探头的尺寸为40×15mm，传输阻抗为-5dBΩ，典型3dB带宽为10MHz至500MHz。

传输阻抗



典型传输阻抗，探头表面与被测表面直接接触距离，0mm,1mm,2mm,3mm,

校准

将探针放置在50欧姆的微带线上，50欧姆端接。将微带线连接到VNA的端口 1，并将端口 2 连接到探头的SMA连接器。 测量S21并增加34 dB以获得以dBOhm为单位的跨阻抗。

典型传输阻抗表

下表显示了TBSCP1-10M500电流探头的典型传输阻抗数据。每个电流探头都附带相应的测量数据。该数据可用于为EMCview或类似的EMC测量软件创建校正文件。从以dBµV为单位的分析仪读数中减去以dBΩ为单位的传输阻抗，得出以dBµA为单位的校正读数。

有关如何创建电流探头校正文件的信息，请参阅 EMCview 的应用说明。

频率 [MHz]	传输阻抗 [dBΩ]	频率 [MHz]	传输阻抗 [dBΩ]
0.03	-46.38	125	-5.11
0.05	-42.82	150	-5.16
0.075	-42.17	175	-5.19
0.1	-40.91	200	-5.22
0.25	-34.63	225	-5.63
0. 5	-29.20	250	-5.33
0.75	-25.56	275	-5.31
1	-23.09	300	-5.17
2	-17.30	325	-5.38
3	-14.07	350	-5.30
4	-11.93	375	-5.15
5	-10.39	400	-5.24
6	-9.33	425	-5.34
7	-8.53	450	-5.40
8	-7.86	475	-5.50
9	-7.37	500	-5.77
10	-6.99	525	-6.25
25	-5.12	550	-7.05
50	-4.56	575	-8.46
75	-5.34	600	-10.56
100	-4.89		

传输阻抗，30KHz至400MHz，典型数据

技术指标

TBSCP1-10M500

频率范围	30KHz – 600MHz
传输阻抗	-5 dBΩ
3dB带宽	10MHz-500MHz
正交场抑制	>15dB@典型值，最高100MHz
高度	30 mm
尺寸	40×15 mm
重量	25g
连接器	SMA 母
最大初级电流（DC-400Hz）	150 A
最大初级电流（RF）	12 A
最高温度	125℃

订购信息：

TBSCP1-10M500 表面电流监测探头、30KHz至600MHz校准数据、包装盒

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.oectest.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