



Rav 1.0
2022.07.13

TBSCP1-5M300
射频表面电流监控探头
30KHz-400MHz

规格参数

概述

TBSCP1-5M300 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 5MHz 至 300MHz 范围内具有非常平坦的响应,并且在 30KHz 至 400MHz 的频率范围内具有特征。TBSCP1-5M300 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。

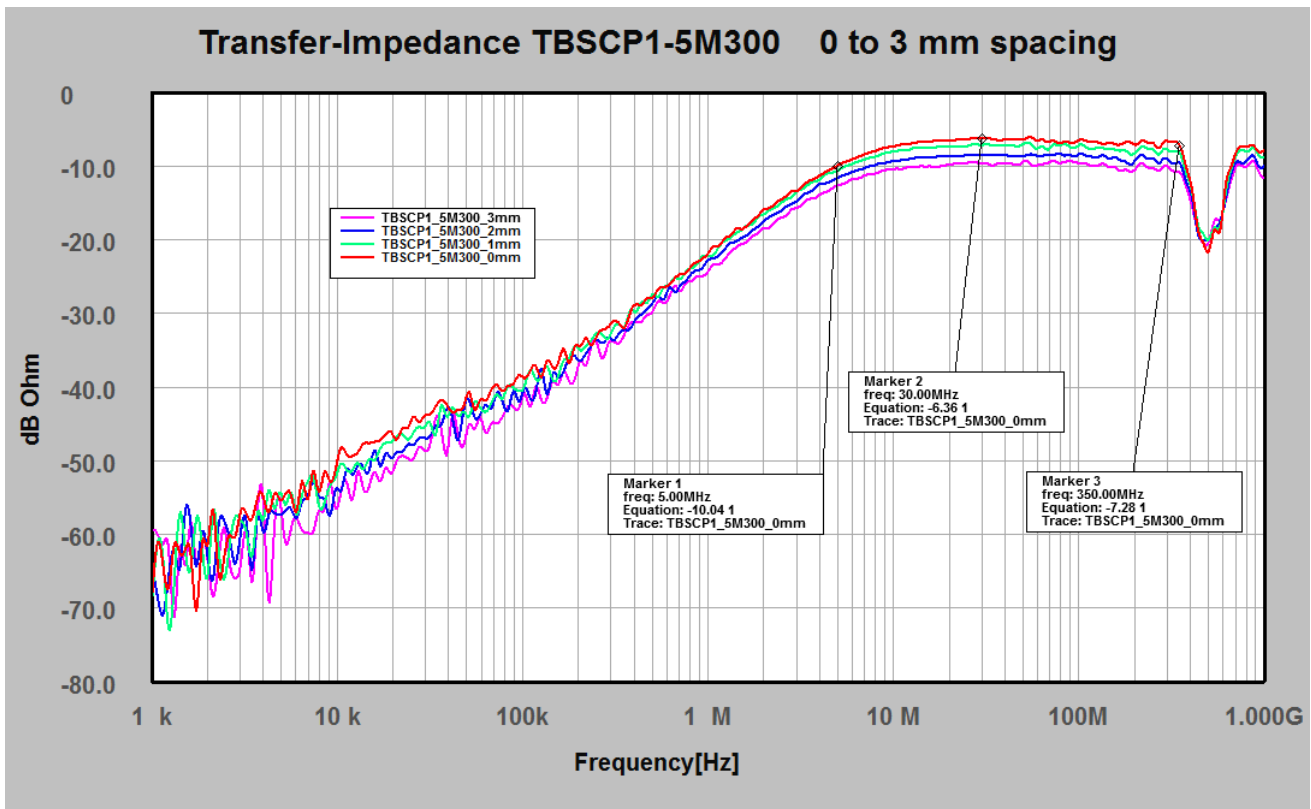
应用

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-7dBΩ, 典型3dB带宽为5MHz至300MHz。

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TBSCP1-5M300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	-45.53	100	-6.59
0.05	-41.22	125	-6.81
0.075	-40.20	150	-6.91
0.1	-38.75	175	-6.96
0.25	-33.28	200	-7.17
0.5	-27.99	225	-6.66
0.75	-24.67	250	-6.92
1	-21.94	275	-7.48
2	-15.99	300	-6.68
3	-13.45	310	-6.82
4	-11.38	320	-6.84
5	-10.04	330	-6.82
6	-9.17	340	-6.91
7	-8.48	350	-7.28
8	-8.04	360	-8.07
9	-7.60	370	-9.19
10	-7.38	380	-10.33
25	-6.46	390	-11.25
50	-6.48	400	-12.21
75	-6.78		

传输阻抗，30KHz至400MHz，典型数据

技术指标

TBSCP1-5M300

频率范围	30KHz – 400MHz
传输阻抗	-7 dBΩ
3dB带宽	5MHz-300MHz
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：

TBSCP1-5M300 表面电流监测探头、30KH至400MHz校准数据、包装盒



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