

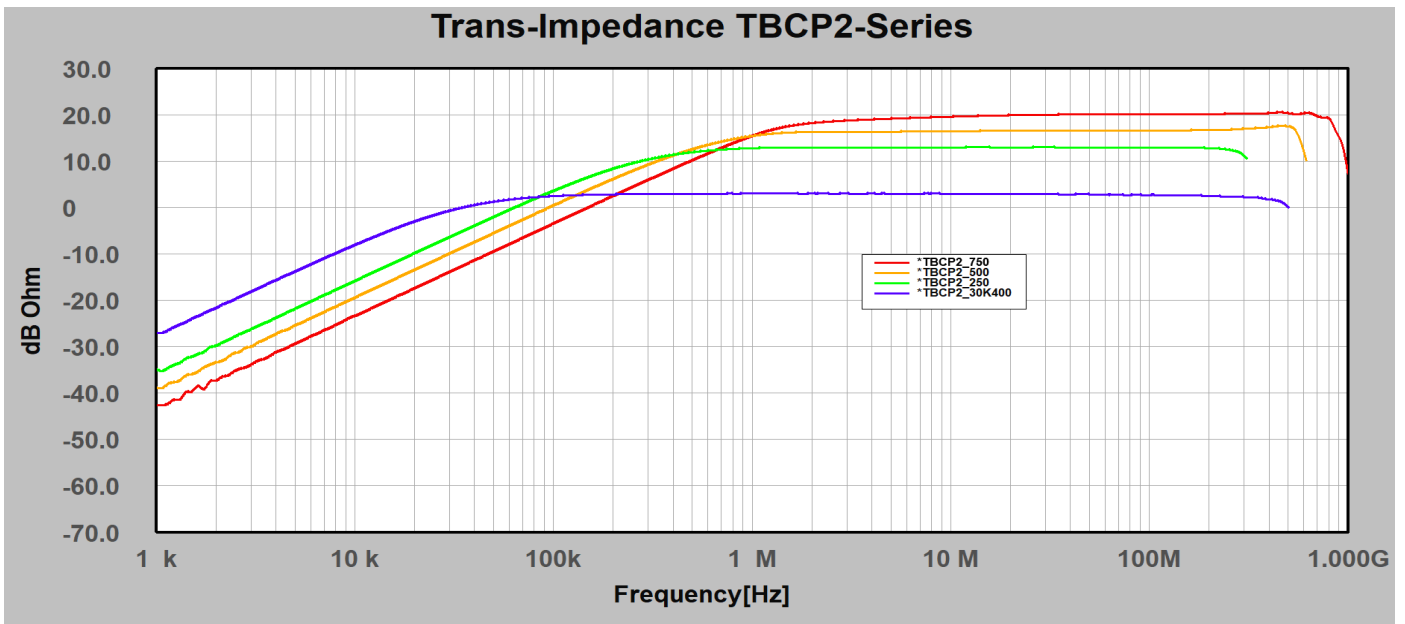
Rav 1.0
2020.05.08

TBCP2-500 32MM
射频电流监控探头
1KHz-600MHz

规格参数

概述

TBCP2-500 是一款卡扣式射频电流监测探头。该探头具有非常平坦的响应，具有 500MHz 的 3dB 带宽，并且可在 1kHz 至 600MHz 的频率范围内进行表征和使用。射频电流监测探头的孔径为 32mm。其传输阻抗为 16dBΩm，带宽为 1MHz 至 500MHz，带宽为 3dB



20 dBΩ≅10 V/A

10 dBΩ≅3.2 V/A

0 dBΩ≅0.1 V/A

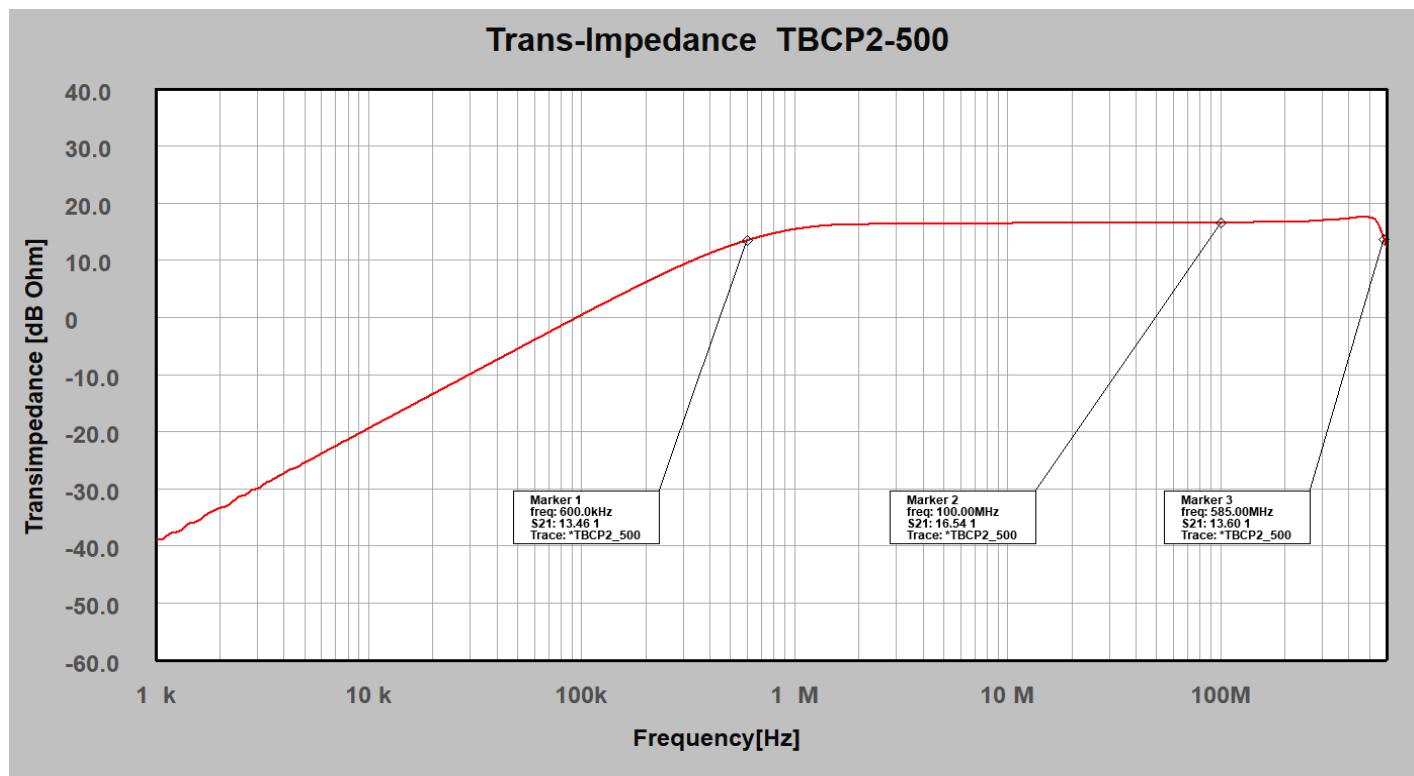
-10 dBΩ≅0.32 V/A

-20 dBΩ≅0.1 V/A

TBCP2系列电流探头传输阻抗

电流[dBμA] = 电压 [dBμV] - 传输阻抗 [dBΩ]

传输阻抗



1K-600M @ 典型转移阻抗

传输阻抗

TBCP2-500典型传输阻抗数据表。每个电流探头都有相对应的测量数据表。数据可用于作为EMCview EMC测量软件或类似的EMC测量软件的校准文件。

从频谱分析仪得到测量读数dBuV 减去传输阻抗dBΩ，得到dBuA的校准数据

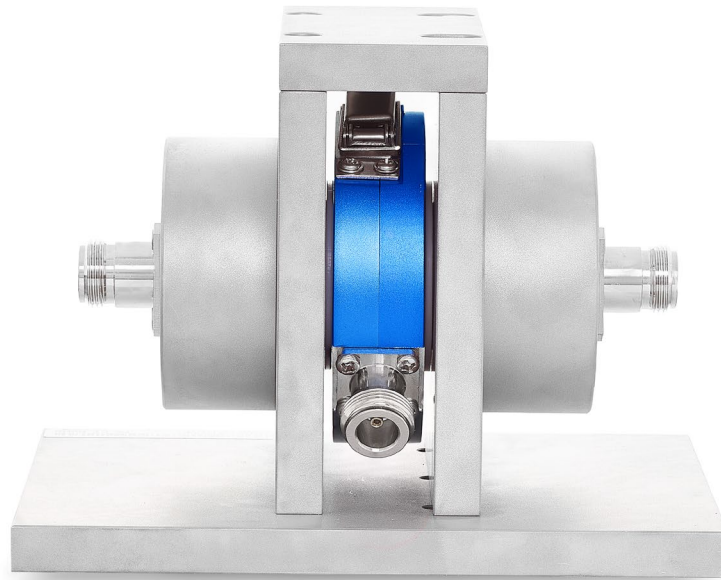
EMCview EMC测量软件创建校准，请参阅相关说明。

| 频率 [MHz] | 传输阻抗 [dBΩ] | 频率 [MHz] | 传输阻抗 [dBΩ] |
|----------|------------|----------|------------|
| 0.001 | -38,83 | 100 | 16,54 |
| 0.0025 | -31,38 | 125 | 16,57 |
| 0.005 | -25,47 | 150 | 16,63 |
| 0.0075 | -21,92 | 175 | 16,66 |
| 0.01 | -19,48 | 200 | 16,66 |
| 0.0125 | -17,53 | 225 | 16,71 |
| 0.015 | -15,99 | 250 | 16,76 |
| 0.0175 | -14,62 | 275 | 16,85 |
| 0.02 | -13,48 | 300 | 16,96 |
| 0.025 | -11,55 | 325 | 17,04 |
| 0.05 | -5,56 | 350 | 17,10 |
| 0.075 | -2,06 | 375 | 17,17 |
| 0.1 | 0,40 | 400 | 17,28 |
| 0.125 | 2,27 | 425 | 17,43 |
| 0.15 | 5,03 | 450 | 17,55 |
| 0.175 | 6,11 | 475 | 17,56 |
| 0.2 | 9,20 | 500 | 17,45 |
| 0.25 | 11,17 | 510 | 17,38 |
| 0.5 | 12,51 | 520 | 17,27 |

| | | | |
|------|-------|-----|-------|
| 0.75 | 14,44 | 530 | 17,05 |
| 1 | 15,39 | 540 | 16,68 |
| 2.5 | 16,28 | 550 | 16,15 |
| 5 | 16,32 | 560 | 15,49 |
| 7.5 | 16,38 | 570 | 14,76 |
| 10 | 16,44 | 580 | 13,99 |
| 25 | 16,55 | 590 | 13,18 |
| 50 | 16,56 | 600 | 12,22 |
| 75 | 16,52 | | |

选购件

提供与TBCP2系列电流探头相对应的校准器:



技术指标

TBCP2-250

| | |
|--------------------|-----------------|
| 频率范围 | 1KHz – 400MHz |
| 3dB带宽 | 300KHz-300MHz |
| 孔径 | 32mm |
| 外径 | 73mm |
| 高度 | 20mm |
| 重量 | 320g |
| 连接器 | N母 |
| 传输阻抗 | 13dBΩ @ 平坦区域典型值 |
| 最高一次电流 (DC-400KHz) | 80A |

| | |
|-------------|-------|
| 最高一次电流 (RF) | 3A |
| 最高温度 | 125°C |
| 质保 | 1年 |

订购信息

| 型号 | 描述 |
|-----------|-------------------|
| TBCP2-500 | 射频电流监测探头、校准数据、包装盒 |
| 选件 | |
| TBCP2-CAL | 校准夹具 |

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