



TBPCP1-20100
射频脉冲电流监测探头
1Hz – 200MHz
使用手册

1. 介绍

TBPCP1-20100是一款 RF 脉冲电流监测探头，扩展了我们经济实惠的EMC测试设备产品范围。

该探头在20 Hz至100 MHz范围内具有非常平坦的响应，并且在1 Hz至200 MHz的频率范围内具有特征。

TBPCP1-20100通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测应用，这与专为EMC应用设计的射频电流监测探头相反，后者通常用于频域测量。

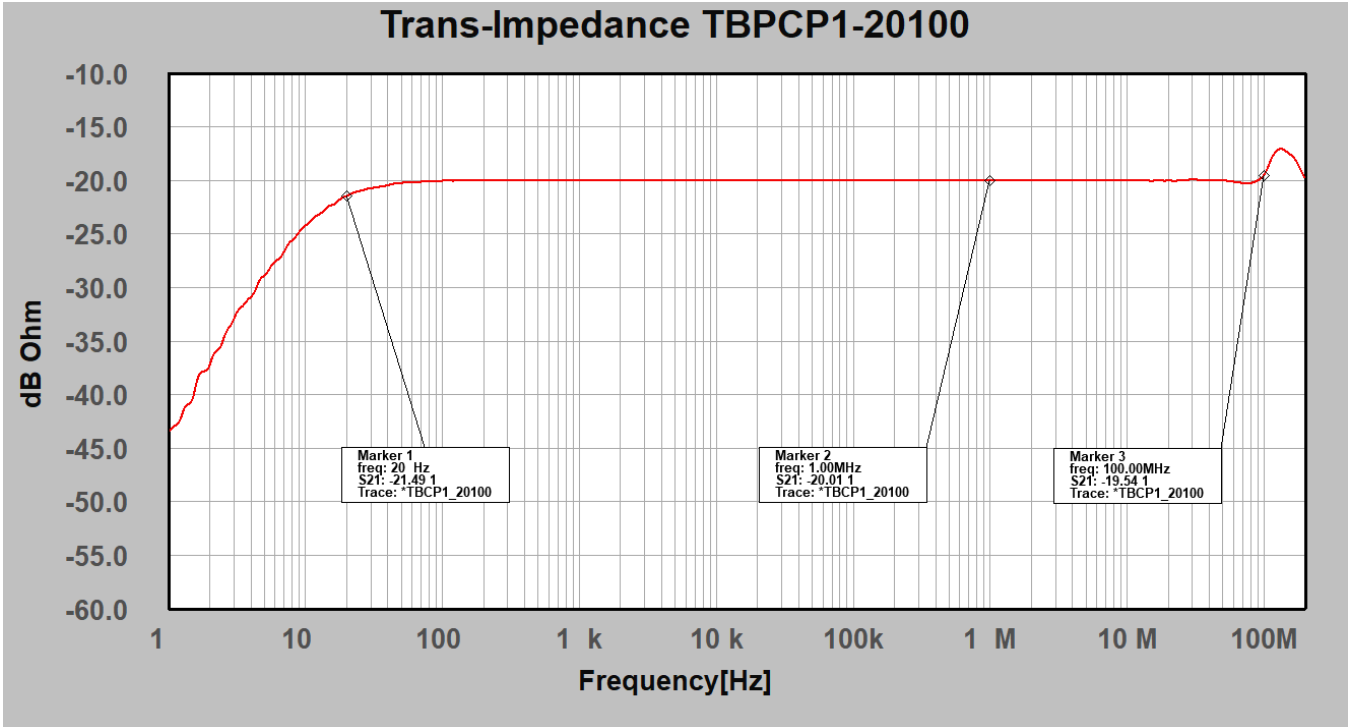
射频电流监测探头的孔径为25mm，传输阻抗为-20 dB Ohm，典型的3dB带宽为20 Hz至100 MHz。



2. 技术指标

频率范围	1Hz – 200MHz
3 dB 频率范围	20Hz – 100MHz@50+50 ohm环路中测量
转换阻抗为50欧负载	-20 dB Ω, 0.1V/A
转换阻抗为高阻:	0.2 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 10% /ms
上升时间	< 5 ns
最大CW一次有效值交流电流相对于内部电阻耗散额定值	300A
最大初级单脉冲电流相对于内部电阻脉冲电流额定值	900A@100ms脉冲宽带; 3000A@1ms脉冲宽度
最大电流时间积	0.04 A/s
最大有效值交流电流, 线性	22 A
最大温度	80 °C
孔径	25 mm
外径	76 mm
高度	31 mm
重量	320 g
连接器类型	N @母头
质保	1年
标准配置	说明书、线缆、转接头

3. 传输阻抗



4. 典型传输阻抗表

下表显示了TBPCP1-20100脉冲电流探头的典型传输阻抗数据。每个电流探头都带有相应的测量协议。给出了50欧姆负载的互阻抗。

传输阻抗[V/A]=10^ (dBOhm/20) @50欧姆

传输阻抗[V/A]=2*10^ (dBOhm/20) @高Z

频率	传输阻抗[dBΩ] 50 Ohm 负载	传输阻抗 [V/A] 50 Ohm 负载	传输阻抗 [V/A] 高阻抗
1 Hz	-43,49	0,007	0,013
2,5 Hz	-35,00	0,018	0,036
5 Hz	-28,96	0,036	0,071
7.5 Hz	-25,98	0,050	0,101
10 Hz	-24,27	0,061	0,122
12.5 Hz	-23,23	0,069	0,138
15 Hz	-22,41	0,076	0,151
17.5 Hz	-21,89	0,080	0,161
20 Hz	-21,49	0,084	0,168
25 Hz	-21,03	0,089	0,178
50 Hz	-20,29	0,097	0,194
75 Hz	-20,11	0,099	0,198
100 Hz	-20,08	0,099	0,198
1 kHz	-20,06	0,099	0,199
10 kHz	-20,02	0,100	0,200
100 kHz	-20,01	0,100	0,200
1 MHz	-20,01	0,100	0,200
10 MHz	-19,99	0,100	0,200
25 MHz	-19,99	0,100	0,200
50 MHz	-20,01	0,100	0,200
60 MHz	-20,16	0,098	0,196
70 MHz	-20,29	0,097	0,194
80 MHz	-20,30	0,097	0,193
90 MHz	-20,06	0,099	0,199
100 MHz	-19,54	0,105	0,211
110 MHz	-18,39	0,120	0,241
120 MHz	-17,46	0,134	0,268
130 MHz	-17,13	0,139	0,278
140 MHz	-17,21	0,138	0,276
150 MHz	-17,49	0,133	0,267
160 MHz	-17,75	0,130	0,259
170 MHz	-18,17	0,123	0,247
180 MHz	-18,80	0,115	0,230
190 MHz	-19,37	0,108	0,215
200 MHz	-19,87	0,101	0,203

传输阻抗 ， 1Hz-200MHz, 典型值

5. 校准治具

提供适用于TBPCP1-20100电流探头的校准器



6. 订购信息

型号	描述
TBPCP1-20100	脉冲电流监测探头 1Hz-200MHz
TBCP1-CAL	TBPCP1-20100 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