



Rav 1.0
2025.07.15

TBPCP3-xxHxx

射频脉冲电流监测探头

0.1Hz – 100MHz

1. 介绍

TBPCP3-2H40 是一款射频脉冲电流监测探头。该探头的 3dB带宽为 2Hz至 40MHz，其特性在 0.1Hz至 100MHz 的频率范围内得到表征。TBPCP3-2H40 通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测应用，与通常用于频域测量的电磁兼容性应用的射频电流监测探头不同。射频电流监测探头的孔径为 15mm。当以50Ω终端时，传输阻抗为-20dBΩ / 0.1V/A，以高阻抗负载时为 0.2 V/A。典型 3db带宽为2Hz至 40MHz。

TBPCP3-05H30 是一款射频脉冲电流监测探头。该探头的 3dB带宽为 0.5Hz至30MHz，其特性在0.1Hz至100MHz 的频率范围内得到表征。TBPCP3-05H30 通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测应用，这与通常用于频域测量的电磁兼容性应用的射频电流监测探头不同。射频电流监测探头的孔径为 15mm。当以 50Ω终端时，传输阻抗为 -26dB Ω / 0.05 V/A，而以高阻抗负载时为 0.1V/A。典型的 3dB带宽为 0.5Hz至30MHz。

TBPCP3-20H70 是一款射频脉冲电流监测探头。该探头的 3dB带宽为 20Hz至70MHz，其特性在1Hz至100MHz的频率范围内得到表征。TBPCP3-20H70 通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测应用，这与通常用于频域测量的电磁兼容性应用的射频电流监测探头不同。射频电流监测探头的孔径为15mm。当以50Ω终端时，传输阻抗为-12dBΩ/ 0.25 V/A，而以高阻抗负载时为 0.5 V/A。典型的3dB带宽为20Hz至70MHz。

TBPCP3-100H80 是一款射频脉冲电流监测探头。该探头的3dB带宽为100Hz至80MHz，其特性在1Hz至100MHz的频率范围内得到表征。TBPCP3-100H80 通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测应用，与通常用于频域测量的电磁兼容性应用射频电流监测探头不同。射频电流监测探头的孔径为15mm。当以50Ω负载终止时，传输阻抗为-6dBΩ/ 0.5 V/A，而以高阻抗负载时为 1 V/A。典型的 3dB带宽为 100Hz至80MHz。

2. 技术指标

TBPCP3-2H40

频率范围	0.1Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	2Hz – 40MHz@50+50 ohm环路中测量
传输阻抗@50欧负载	-20 dB Ω, 0.1V/A
传输阻抗@高阻：	0.2 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 0.3% /ms
上升时间	< 9 ns

Max. RMS 电流	40A
最大脉冲电流	2000A
电流时间积	0.1 A/s
最大温度	80 °C
孔径	15 mm
外径	61 mm
高度	30 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

TBPCP3-05H30

频率范围	0.1Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	0.5Hz – 30MHz@50+50 ohm环路中测量
传输阻抗@50欧负载	-26 dB Ω, 0.05V/A
传输阻抗@高阻:	0.1 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 0.12% /ms
上升时间	< 10 ns
Max. RMS 电流	55A
最大脉冲电流	5000A
电流时间积	0.25 A/s
最大温度	80 °C
孔径	15 mm
外径	61 mm
高度	30 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

TBPCP3-20H70

频率范围	0.1Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	20Hz – 70MHz@50+50 ohm环路中测量
传输阻抗@50欧负载	-12 dB Ω , 0.25V/A
传输阻抗@高阻:	0.5 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 6% /ms
上升时间	< 9 ns
Max. RMS 电流	8A
最大脉冲电流	1500A
电流时间积	0.03 A/s
最大温度	80 °C
孔径	15 mm
外径	61 mm
高度	30 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

TBPCP3-100H80

频率范围	0.1Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	100Hz – 80MHz@50+50 ohm环路中测量
传输阻抗@50欧负载	-6 dB Ω , 0.5V/A
传输阻抗@高阻:	1 V/A
探头端口阻抗	50 Ω
下降率	< 0.02% /us
上升时间	< 8 ns
Max. RMS 电流	3A
最大脉冲电流	600A
电流时间积	0.007 A/s

最大温度	80 °C
孔径	15 mm
外径	61 mm
高度	30 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. 校准治具

提供适用于TBPCP3 射频脉冲电流探头的校准器



4. 订购信息

型号	描述
TBPCP3-xxHxx	射频脉冲电流监测探头 0.1Hz-100MHz
TBCP3-CAL	TBPCP3 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