



Rav 1.0  
2025.07.15

# TBPCP4-xxHxx

## 射频脉冲电流监测探头

### 0.1Hz – 100MHz

## 1. 介绍

TBPCP4-1H30是一款射频脉冲电流监测探头，其 3dB带宽为1Hz至30MHz，特征频率覆盖 0.1Hz至100MHz。该探头通常用于时域中的浪涌或射频脉冲电流监测，与专为电磁兼容（EMC）测试设计的频域射频电流探头不同。探头孔径为46mm，在50Ω终端负载下的传输阻抗为 -26 dBΩ / 0.05 V/A，高阻抗负载下为 0.1 V/A。典型3 dB 带宽为 10 Hz 至 30 MHz。

TBPCP4-5H50是一款射频脉冲电流监测探头，其3dB带宽为5Hz至50 MHz，特征频率覆盖 0.1Hz至100 MHz。该探头设计用于时域浪涌或射频脉冲电流监测，区别于 EMC 测试常用的频域测量探头。探头孔径为46 mm，在50Ω终端负载下的传输阻抗为 -20 dBΩ / 0.1 V/A，高阻抗负载下为 0.2 V/A。典型 3dB带宽为 5Hz至50MHz。

TBPCP4-50H50是一款射频脉冲电流监测探头，其 3dB带宽为5Hz至50MHz，特征频率覆盖 0.1Hz至100MHz。该探头专为时域浪涌或射频脉冲电流监测设计，与EMC频域测量探头用途不同。探头孔径为46mm，在50Ω终端负载下的传输阻抗为 -20 dBΩ / 0.1 V/A，高阻抗负载下为 0.2 V/A。典型 3dB带宽 为5Hz至50MHz。

TBPCP4-100H60是一款射频脉冲电流监测探头，其3dB带宽为120Hz至60 MHz，特征频率覆盖1Hz至100MHz。该探头适用于时域浪涌或射频脉冲电流监测，与EMC频域测量探头功能区分。探头孔径为46 mm，在50Ω终端负载下的传输阻抗为 -6 dBΩ / 0.5 V/A，高阻抗负载下为 1 V/A。典型 3dB带宽为120Hz至60MHz。

## 2. 技术指标

### TBPCP4-1H30

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 频率范围        | 0.1Hz – 100MHz             |
| 3 dB 频率范围   | 1Hz – 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         | < 0.2% /ms                 |
| 上升时间        | < 10 ns                    |
| Max. RMS 电流 | 100A                       |
| 最大脉冲电流      | 5000A                      |
| 电流时间积       | 0.7 A/s                    |

|       |            |
|-------|------------|
| 最大温度  | 80 °C      |
| 孔径    | 46 mm      |
| 外径    | 124 mm     |
| 高度    | 37 mm      |
| 重量    | 1050 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 |

**TBPCP4-5H50**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 频率范围        | 1Hz – 100MHz               |
| 3 dB 频率范围   | 5Hz – 50MHz@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         | < 0.5% /ms                 |
| 上升时间        | < 9 ns                     |
| Max. RMS 电流 | 65A                        |
| 最大脉冲电流      | 3500A                      |
| 电流时间积       | 0.4 A/s                    |
| 最大温度        | 80 °C                      |
| 孔径          | 46 mm                      |
| 外径          | 124 mm                     |
| 高度          | 37 mm                      |
| 重量          | 1050 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                 |

**TBPCP4-50H50**

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 频率范围      | 1Hz – 100MHz                |
| 3 dB 频率范围 | 50Hz – 50MHz@50+50 ohm环路中测量 |

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 传输阻抗@50欧负载  | -12 dB $\Omega$ , 0.25V/A |
| 传输阻抗@高阻:    | 0.5 V/A                   |
| 探头端口阻抗      | 50 $\Omega$               |
| 下降率         | < 7% /ms                  |
| 上升时间        | < 10 ns                   |
| Max. RMS 电流 | 20A                       |
| 最大脉冲电流      | 2500A                     |
| 电流时间积       | 0.1 A/s                   |
| 最大温度        | 80 $^{\circ}\text{C}$     |
| 孔径          | 46 mm                     |
| 外径          | 124 mm                    |
| 高度          | 37 mm                     |
| 重量          | 1050 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                |

**TBPCP4-100H60**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 频率范围        | 1Hz – 100MHz                 |
| 3 dB 频率范围   | 120Hz – 60MHz@50+50 ohm环路中测量 |
| 传输阻抗@50欧负载  | -6 dB $\Omega$ , 0.5V/A      |
| 传输阻抗@高阻:    | 1 V/A                        |
| 探头端口阻抗      | 50 $\Omega$                  |
| 下降率         | < 0.06% /us                  |
| 上升时间        | < 10 ns                      |
| Max. RMS 电流 | 10A                          |
| 最大脉冲电流      | 1000A                        |
| 电流时间积       | 0.02 A/s                     |
| 最大温度        | 80 $^{\circ}\text{C}$        |
| 孔径          | 46 mm                        |
| 外径          | 124 mm                       |

|       |            |
|-------|------------|
| 高度    | 37 mm      |
| 重量    | 1050 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TBPCP4 射频脉冲电流探头的校准器



4. 订购信息

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 型号           | 描述                      |
| TBPCP4-xxHxx | 射频脉冲电流监测探头 0.1Hz-100MHz |
| TBCP4-CAL    | TBPCP4 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