

## 走向更好测试的第一步：合理选择探头、连接线、传输线、接口线、连接器

### 典型示波器电压探头推荐

#### ▶ 100MHz 无源电压探头 OI8100 (BNC 接头, 替代 TA375、PK8100、CP-2100)



- 衰减倍数: 1:1/10:1
- 带宽(-3dB): 10/100MHz
- 最大输出电压: 600V(DC+ACpk)
- 输入阻抗: 1MΩ/10MΩ
- 输入电容: 46pF/15pF
- 线缆长度: 1.2 米
- 补偿范围: 10~50pF
- 上升时间: 35/3.5ns
- 安规标准: I EC-61010 CAT I

#### ▶ 500MHz示波器电压探头OIP500(替代TX6550APML711A-R 0、HZ355、N2873ART-ZP10、P2056、6551)



- 衰减倍数: 10:1
- 带宽(-3dB): 500MHz
- 工作电压: 300V RMS CAT II
- 输入阻抗: 10MΩ
- 输入电容: 10pF
- 线缆长度: 1.3 米
- 电容补偿范围: 10~30pF
- 上升时间: 0.7ns
- BNC-R倍数读出BNC公头

#### ▶ 200MHz 无源电压探头 TPP0201 (BNC 接头)



- 衰减倍数: 10:1
- 带宽(-3dB): DC~200MHz
- 输入阻抗: 10MΩ
- 输入电容: 12pF (典型值)
- 补偿范围: 15pF ~ 25pF
- 线缆长度: 1.3 米
- 最大输入电压: 300V CAT II
- 安规标准: UL61010-031:2007; IEC61010-031; IEC 61010-031/A1:2008

#### ▶ 100:1 无源高压探头 OIHVP250 (绝缘BNC接头)



- 衰减倍数: 100:1
- 带宽(-3dB): DC~250MHz
- 最大输入电压: 2kVDC+AC峰值 CAT II, 随频率变化而变化
- 输入阻抗: 与 1MΩ 输入阻抗示波器配套时为 100MΩ
- 输入电容: 约 6.5pF
- 线缆长度: 1.35米
- 补偿范围: 10~35pF
- 上升时间: 1.4ns
- 安规标准: IEC-61010 CATII

#### ▶ 250MHz 模块式无源示波器探头 6500 (BNC 接头, 含RT-ZA1、TA065、N2786A)



- 衰减倍数: 1:1/10:1
- 带宽(-3dB): 30MHz/250MHz
- 最大输出电压: 55V 300Vrms CAT II
- 输入阻抗: 1MΩ/ <80pF; 10MΩ/ <13pF
- 补偿范围: 10~35pF
- 线缆长度: 1.2 米
- 上升时间: <12ns; <1.4ns
- 安规标准: CAT II

#### ▶ 1000:1 无源高压探头 OIHVP15HF (BNC 接头)



- 衰减倍数: 1000:1
- 带宽(-3dB): 500MHz
- 输入最大电压: DC 为 0-15kV; AC 脉冲为 ≤30kV 峰值, 正弦为 ≤10kVrms
- 输入阻抗: 10MΩ±0.5%
- 输入电容: 1pF±0.5pF
- 线缆长度: 2 米
- 补偿范围: 5~50pF
- 上升时间: ≤0.7ns
- 适用输入阻抗示波器配套时为 1MΩ 示波器
- 安规标准: EN61010, UL3111-1, TUV-GS, IEC1010 CAT II

#### ▶ 500MHz绝缘电压探头IsoprobeIII - 10:1:IECO



- 灰色绝缘BNC输入
- 衰减倍数: 10:1
- 带宽(-3dB):500MHz
- 最大输入电压: 600VrmsCAT IV
- 输入阻抗10MΩ

#### ▶ 1000:1 高压探头 HZO20 (BNC-R 接头、替代 RT-ZH11)



- 衰减倍数: 1000:1
- 带宽(-3dB): 400MHz
- 最大输入电压: 1000Vrms CAT II
- 输入阻抗: 50MΩ/7.5pF
- 线缆长度: 2 米
- 上升时间: <900ps
- 探头衰减识别: 插上探头后自动读出
- 安规标准: IEC61010-031

#### ▶ 300M高压探头套件SETIsoprobeII-100:1 (替代72940-8)



- 蓝色绝缘BNC输入
- 衰减倍数: 100:1
- 带宽(-3dB):300MHz
- 额定值: 1000V CATII
- 含ZGA-S、GS400、GM200、SCC

#### ▶ 500M电压探头套装SETIsoprobeI-10:1HF



- 灰色绝缘BNC公头
- 衰减倍数: 10:1
- 带宽(-3dB):500MHz
- 额定值: 1000V CATIII
- 含ZGA-S、GS400、GM284、SK-IP、SCC

#### ▶ 示波器探头尖微型 SMD 双引线适配器: 6443 和 6553

- 适用示波器探头的探头尖适配器, 使示波器探头方便连接到微细测试钩, 例如:飞机头, 脱手安全进行 SMT 器件测试。0.635mm针座连接测试钩。
- 6443: 适合 5mm 示波器探头, 探头尖尺寸 1.53mm, 代替P A012。
- 6553: 适合 3.5mm 示波器探头, 探头尖尺寸 0.81mm, 代替N4836A。

#### ▶ 40MHz无衰减电压探头OI1040(替代 TX1040、PML701-R)



- 衰减倍数: 1:1, 带宽(-3dB): 40MHz
- 最大输出电压: 300Vpp
- 输入阻抗1 MΩ, 输入电容53pF
- 线缆长度: 0.9 米

