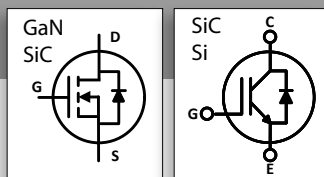


DL-ISO 高压光隔离探头



主要特性

- 1GHz带宽
- GaN 和 SiC测试的理想选择
- 1.5%的系统精度
- 上升时间:435 ps
- 高共模抑制比-160 dB
- 灵活的连接方式
- 无需断开连接也可自动归零

主要应用

- 服务器
- 主板
- 照明和楼宇自动化
- 住宅逆变器
- UPS
- 开关电源
- 家用和商用电器中的电机

DL-ISO 以最高的精度、最佳的信号保真度和丰富的连接方式为 GaN 和 SiC 器件表征提供了最高的信心。

GaN 和 SiC测试的理想探头

DL-ISO 探头具有 1 GHz 带宽、2500 V 差分输入范围和 60 kV 共模电压范围,非常适合 GaN 和 SiC 器件表征工程师和系统开发工程师。

最高测量精度

DL-ISO 探头与业内领先的 12 位高精度示波器 (HDO) 相结合,可获得 1.5% 的系统精度,几乎是市场上替代解决方案的两倍。

最好的信号完整性

在测量过程中,很难获得真实的信号,DL-ISO通过提供业界最佳的信号保真度、最快的上升时间、最低的过冲和低 DUT 负载来克服这一挑战。

丰富的连接方式

DL-ISO 探头通过采用高质量同轴衰减前端来提高测量信心,该前端可抑制不需要的噪声,并使用行业标准 MMCX 连接器或高压安全方形排针端接至测试板。

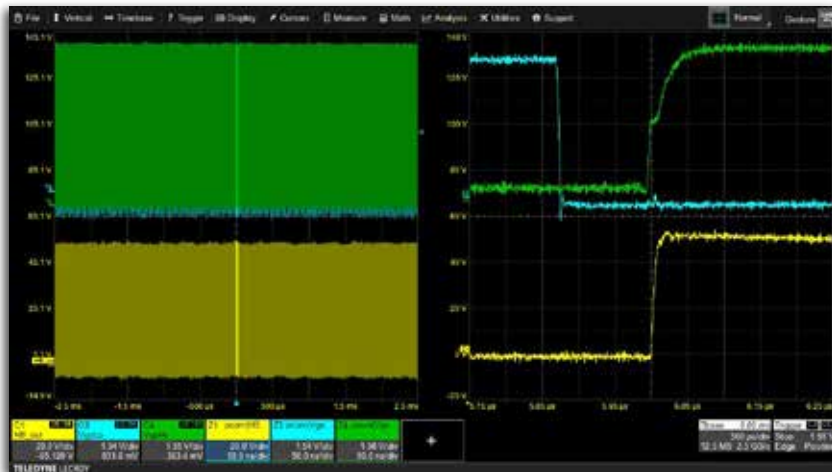


最准确的 GAN 和 SiC 表征



最高测量精度

- 最高的系统精度-1.5%
- 160 dB的高共模抑制比可以有效抑制噪声
- 12 位高精度示波器上的精确增益校准可提供最佳结果



最好的信号保真度

- 再现真实信号
- 探头负载小, 过冲最小
- 很快的上升时间(435ps) – 非常适合捕获高 dV/dt 的 GaN 和 SiC 波形

丰富的连接方式

- 使用行业标准 MMCX 连接器轻松与测试板连接
- 使用兼容的方形排针安全测试1000V 和 2500 V
- 使用高质量同轴引线提高 EMI/RF 抗扰度并减少杂散噪声拾取



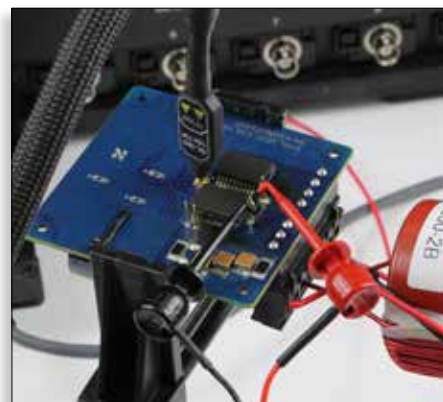
对宽禁带半导体测量保持最高信心



DL-ISO 测量 V_{gs} (MMCX) 和 V_{ds} (插头引脚) 信号



方便连接的可选配件



DL-ISO 可直接连接到 MMCX 并可使用抓钩间接连接



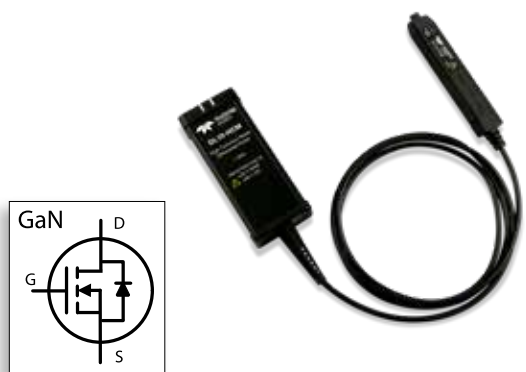
灵活的板上调试

- 用于直流母线、器件 (V_{gs} 和 V_{ds}) 和逆变器输出测量的通用探头
- 大共模和宽差分摆幅, 可处理非常大的直流母线电压
- Device-POWER 软件自动计算 JEDEC 定义的各种器件损耗

对更多电力电子探头感兴趣?

低电压GaN测量

DL-HCM 探头具有 60 V 的共模电压、80 V 的差分输入范围和 1 GHz 的带宽, 可提供测试各种低功率 GaN 系统所需的带宽和性能。



紧凑、简单、经济实惠

HVFO108 具有 150 MHz 的带宽, 适用于狭小空间的测试, 具有很好的性价比。



规格和订购信息

电气特征			
带宽	DL03-ISO: 350 MHz	DL07-ISO: 700 MHz	DL10-ISO: 1 GHz
上升时间 (10-90%)	DL03-ISO: 1.1 ns	DL07-ISO: 575 ps	DL10-ISO: 435 ps
差分电压范围 (Pk to Pk)	使用不同的衰减前端, 差分电压范围: 2 V 到 2500 V		
共模电压范围	±60 kV (DC+Peak AC) (不适合手持使用, 探头组件和接地之间有足够的间距)		
最大对地电压	±60 kV (DC+Peak AC) (不适合手持使用, 探头组件和接地之间有足够的间距)		
最大不损坏电压 (DC+Peak AC)	DL-ISO-2V-TIP: 50 V DL-ISO-40V-TIP: 250 V DL-ISO-1000V-TIP: 1,250 V	DL-ISO-10V-TIP: 100 V DL-ISO-200V-TIP: 300 V DL-ISO-2500V-TIP: 3,300 V	
灵敏度	DL-ISO-2V-TIP: 20 mV/div to 250 mV/div DL-ISO-40V-TIP: 400 mV/div to 5 V/div DL-ISO-1000V-TIP: 10 V/div to 125 V/div	DL-ISO-10V-TIP: 100 mV/div to 1.3 V/div DL-ISO-200V-TIP: 2 V/div to 25 V/div DL-ISO-2500V-TIP: 25 V/div to 320 V/div	
DC增益精度	1.5% (after Precision Gain Calibration)		
直流增益漂移	< 1 %/°C		
偏置	DL-ISO-2V-TIP: ±25 V DL-ISO-40V-TIP: ±150 V DL-ISO-1000V-TIP: ±1000 V	DL-ISO-10V-TIP: ±50 V DL-ISO-200V-TIP: ±150 V DL-ISO-2500V-TIP: ±2500 V	
输入阻抗	DL-ISO-2V-TIP: 200 kΩ 3.6 pF DL-ISO-40V-TIP: 1 MΩ 2.1 pF DL-ISO-1000V-TIP: 8 MΩ 1.5 pF	DL-ISO-10V-TIP: 1 MΩ 2.1 pF DL-ISO-200V-TIP: 7.5 MΩ 2 pF DL-ISO-2500V-TIP: 15 MΩ 2.1 pF	
输出端接	50 Ω		
输入输出耦合	DC only		
接口	ProBus		
线缆长度	从探头前端到示波器连接处 3.375 m (11 英尺)		

噪声、抑制和电磁兼容性 (EMC)

噪声				CMRR						
DL-ISO-2V-TIP	1 GHz	700 MHz	350 MHz	Probe Tip	DC	1 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	1 GHz
50 mV/div	1.98 mVrms	1.78 mVrms	1.12 mVrms	DL-ISO-2V-TIP	160 dB	110 dB	90 dB	90 dB	80 dB	75 dB
100 mV/div	3.37 mVrms	3.00 mVrms	2.25 mVrms	DL-ISO-10V-TIP	160 dB	100 dB	75 dB	75 dB	65 dB	65 dB
200 mV/div	9.22 mVrms	7.12 mVrms	4.49 mVrms	DL-ISO-40V-TIP	150 dB	100 dB	70 dB	60 dB	60 dB	50 dB
<i>Noise scales proportional to 2 V tip voltage capability</i>				DL-ISO-200V-TIP	140 dB	95 dB	55 dB	50 dB	45 dB	35 dB
<i>10 V tip noise will be 10/2 = 5x of 2 V tip</i>				DL-ISO-1000V-TIP	125 dB	85 dB	30 dB	35 dB	25 dB	20 dB
				DL-ISO-2500V-TIP	115 dB	80 dB	25 dB	30 dB	25 dB	15 dB

静电放电 (ESD) 抗扰度	8 kV 接触放电和 10 kV 空气放电, 符合 IEC61000-4-2, 标准 A
辐射射频电磁场抗扰度	高达 25 V/m (80 MHz 至 2.7 GHz), 符合 IEC61000-4-3, 在标准配置下运行时的标准 A
射频场引起的传导干扰抗扰度	高达 10 V (150 kHz 至 80 MHz), 符合 IEC61000-4-6, 在标准配置下运行时的标准 A

环境	
环境温度	5°C 至 40°C (在标准配置下运行), -20°C 至 70°C (非运行)
湿度	5% 至 95% RH (非冷凝), 30°C 以上时: 75% RH, 40°C 以上时: 45% RH
海拔高度	高达 3000 m (运行), 10,000 m (非运行)
污染度	2, 室内使用
认证	
CE 符合性声明	Low Voltage Directive 2014/35/EU (IEC/EN 61010-1:2010+A1:2019; IEC/EN 61010-2-030:2021) EMC Directive 2014/30/EU (IEC/EN 61326-1:2013; IEC/EN 61326-2-1:2013) RoHS2 Directive 2011/65/EU (IEC/EN 63000:2018)
激光产品认证	IEC/EN 60825-1:2014; US 21CFR Part 1010; US 21CFR Part 1040

产品描述	产品代码
高压光隔离探头, 350 MHz 带宽	DL03-ISO
高压光隔离探头, 700 MHz 带宽	DL07-ISO
高压光隔离探头, 1 GHz 带宽	DL10-ISO
附件 (单独订购)	
DL-ISO 2 V MMCX Tip	DL-ISO-2V-TIP
DL-ISO 10 V MMCX Tip	DL-ISO-10V-TIP
DL-ISO 40 V MMCX Tip	DL-ISO-40V-TIP
DL-ISO 200 V MMCX Tip	DL-ISO-200V-TIP
DL-ISO 1000 V high-voltage 0.2" square pin Tip	DL-ISO-1000V-TIP
DL-ISO 2500 V high-voltage 0.2" square pin Tip	DL-ISO-2500V-TIP
DL-ISO accessories kit (Incl MMCX to Y-lead sockets/solder-ins, square pin socket/solder-ins, MMCX-sq pin adapter, grabbers)	DL-ISO-ACC-KIT

客户服务

力科示波器采用专门设计、构建和测试, 确保高度可靠性。在遇到问题的异常情况下, 我们的数字示波器提供为期三年的全方位保修服务, 探头提供为期一年的全方位保修服务, 这一保修服务包括:

- 免费运输服务
- 7 年长期支持
- 免费升级到最新软件

深圳市优测科技有限公司

400-966-8117



电话: 0755-21018117
微信: 173 0194 7517
QQ: 370 195 666
邮箱: ut@utestek.com