

常见电源测量

MSO和DPO系列示波器



MSO/DPO4000系列

- 350 MHz - 1 GHz
- 2条或4条模拟通道
- 16条数字通道 (MSO)
- 10 M记录长度
- 高达5 GS/s的采样率



MSO/DPO3000系列

- 100 MHz - 500 MHz
- 2条或4条模拟通道
- 16条数字通道 (MSO)
- 5 M记录长度
- 2.5 GS/s采样率



TDP0500/TDP1000

- 中压差分探头
- 500 MHz / 1 GHz带宽
- ± 42 V (DC + pk AC) 差分输入电压范围
- 100 Hz, 10 kHz和1 MHz带宽限制滤波器



TCP0030

- AC/DC电流探头
- DC - >120 MHz 带宽
- 30 A_{RMS} / 50 A_{peak} 脉冲电流功能



TCP0150

- AC/DC电流探头
- DC - 20 MHz 带宽
- 150 A_{RMS} / 500 A_{peak} 脉冲电流功能

推荐的电源分析选项和探测附件

	MSO/DPO4000系列	MSO/DPO3000系列
电源分析应用模块	DPO4PWR	DPO3PWR
AC/DC电流探头	TCP0030, TCP0150	TCP0030, TCP0150
差分探头	TDP0500, TDP1000	TDP0500
高压差分探头	P5200, P5205或P5210, 带TPA-BNC	P5200, P5205或P5210, 带TPA-BNC
高压无源探头	P6015A	P6015A
探头偏移校正附件	TEK-DPG和067-1686-00	TEK-DPG和067-1686-00
电源测量捆绑解决方案	DPO4PWRBND	DPO3PWRBND

电源测量捆绑解决方案

特惠!

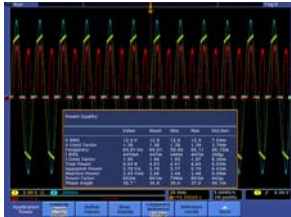
优惠25% - 包括执行常见电源分析测量的一套产品。

电源测量捆绑套件包括:

- DPO4PWR或DPO3PWR模块
- P5205, TDP0500, TCP0030探头
- TPA-BNC适配器
- 探头偏移校正附件
- 硬面手提箱

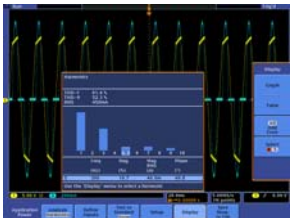
测量电源

常见电源测量快速指南



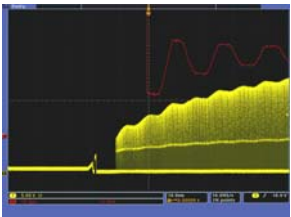
电源质量测量

- RMS, 波峰因数, 真实功率, 无功功率, 视在功率, 功率因数及电压和电流相角测量



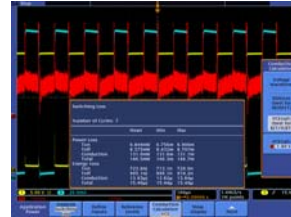
谐波测量

- THD-F, THD-R和RMS测量及每个谐波的幅度和相位
- 根据IEC 61000-3-2和MIL-STD-1399标准进行测试



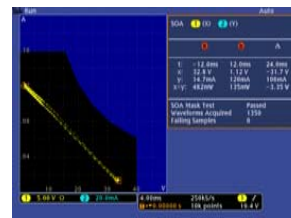
调制分析

- 以图形方式显示被调制开关信号的周期间变化
- +/-脉宽, +/-占空比, 频率和周期



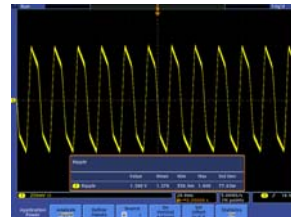
开关损耗测量

- 开点损耗, 闭点损耗, 传导损耗, 总功率损耗和能量损耗



安全工作区 (SOA)

- 开关设备电压和电流的X-Y显示
- 相对于设备规范限制图形描述, 对信号进行模板测试



纹波测量

- 信号AC成分测量表和测量统计

MSO和DPO系列示波器提供了:

- 自动测量电源, 如电源质量, 开关损耗, 谐波, 安全工作区, 调制, 纹波和转换速率, 提供了快速准确的结果
- 自动校正探头偏移, 保证最大的测量精度

完整的电源探头系列:

- 电流探头, 测量1 mA – 150 A_{RMS}或500 A_{peak}的AC和DC电流
- 高速差分探头, 高达1 GHz的带宽, 测量±42 V的差分信号
- 高压探头, 测量高达5600 V的差分信号或高达20 kV的参考接地信号

了解更多...

电源和转换器给嵌入式系统设计人员带来了重大挑战。



获得**电源应用指南**, 进一步了解常见的电源测量、挑战及解决方案。