演示培训资料

泰克MSO/DPO系列示波器 _{电源测量演示}



演示全系列电源测量探头和附件。

重点介绍选配的DPO4PWR或DPO3PWR应用模 块提供的各种电源测量。

演示产品如何轻松进行嵌入式设计人员通常执行 的复杂的电源测量。









- 把差分探头连接到开关设备上
- 把电流夹连接在一条开关设备导线上
- 设置Trigger Level,获得稳定显示
- 确定波形标度和位置,使其在垂直方向上占据大部分显示屏
- 把Horizontal Scale设为显示多个周期
- 按Acquire按钮
- 按 Mode和Hi Res按钮
- 按前面板**Test**按钮
- 按Analysis,选择Switching Loss
- 按Conduction Calculation 按钮
- 选择相应的计算方法,输入开关设备产品资料中的值(如 V_{CE(sat)}= 2.0V)
- 按Menu Off和Single



安全工作区 (SOA)

- 按Analysis,选择Safe Operating Area
- 按Menu Off
- 按Define Mask,为自动模板测试定 义一个SOA模板
- 输入设备产品技术资料中的最大电压 、电流和功率值
- 按**Cursors**,在SOA曲线上进行测量
- 通过使用多功能旋钮,可以确定SOA
 曲线上任意点的位置,在显示屏顶部
 显示波形



- 把差分探头连接到开关设备的驱动信
 号上
- 设置Trigger Level,获得稳定显示
- 确定波形标度和位置,使其在垂直方 向上占据大部分显示屏
- 把Horizontal Scale设为显示多个周期
- 从电路上断开电源,按Single,重新 连接电源
- 按前面板**Test**按钮
- 按Analysis,选择Safe Operating Area
- 按前面板M按钮,调节Math标度和位置,检查调制显示画面
- 按Cursors,在调制波形上进行测量







