



泰克中端示波器系列在不同行业中的100种应用功能

示波器是做debug的吗？是的，但却远远不止于此。

泰克中端示波器家族将先进技术应用于电源设计，汽车电子，无线信号，高速信号，调试，验证，纠错，认证等100种高级应用测试中，多种测试方案满足测试要求的不断升级，让工程师对设计的每个阶段都充满信心！



扫描二维码立即申请体验100种应用功能
赢取分辨到1mV小电压信号探头P2220

电源行业

1. 电源质量分析—电压，电流有效值，有功功率，功率因数
2. 开关管损耗测试
3. 电感及变压器损耗
4. 电源纹波测试
5. 电源谐波IEC62301预一致性测试
6. 100次电源谐波测试
7. 电源环路响应测试
8. 数字电源管理测试
9. 电源时序测试
10. 电源启动及关闭瞬态分析
11. 雷击浪涌测试
12. 主板mV级高频纹波测试
13. 三相系统逆变器，变频器测试
14. 三相马达及驱动器测试
15. 相位图测试
16. 电源效率测试
17. 电源EMI测试
18. 电源干扰查找
19. MOSFET, IGBT 功率器件的动态参数测试
20. 器件的短路及关断特性分析
21. 器件过压特性分析
22. 器件栅极驱动特性分析
23. 二极管恢复特性
24. 检查最小和最大工频电压
25. 测量待机电流

电源行业

26. 检查逆电器上的相位关系
27. PSI5 串行解码和分析
28. SPMI 电源管理总线解码和触发
29. 检查变化负载下的稳压情况
30. 捕获功率瞬态信号

无线信号测试

31. EMI 测试
32. 干扰查找
33. 蓝牙信号测试
34. 汽车胎压检测
35. 汽车毫米波雷达测试
36. 模拟信号进行频谱分析
37. PLL锁相环驱动分析
38. 测量锁相环的锁定时间
39. 检查PLL 容限
40. 射频信号的幅值，频率，相位解调
41. IQ数据导出及分析
42. 多路射频信号同步分析
43. 确定功放输出
44. 测量占用通道带宽
45. 检查邻道功率
46. 观察跳频
47. 识别和测量无线输出中的峰值频率
48. 识别缓慢的频率漂移

高速信号测试

- 49. MIPI D-PHY 1.2 一致性测试解决方案
- 50. DDR3/LPDDR3 一致性测试
- 51. USB 2.0 自动化一致性预测试解决方案
- 52. 10BASE-T 和 100BASE-TX 以太网总线协议搜索和解码
- 53. 以太网 (10/100/1000BASE-T) 一致性测试解决方案
- 54. MIPI I³C 解码和分析
- 55. DDR3 内存调试解决方案
- 56. 高级抖动和眼图分析

汽车行业

- 57. PAM3 汽车以太网信号分离分析方案
- 58. 100Base-T1 车载以太网解码
- 59. CAN/CAN FD 总线触发及解码
- 60. LIN 总线触发及解码
- 61. FlexRay 总线触发及解码
- 62. SENT 汽车传感器总线触发及解码
- 63. I²S 音频总线触发及解码

其他通用测试：

其他总线测试

- 64. 检查并行总线定时
- 65. 测量相邻引脚上的串扰
- 66. 触发FPGA 上的欠幅脉冲
- 67. 触发建立时间/ 保持时间违规
- 68. 测量程序执行时间
- 69. 在监视计时器到时，捕获SPI 总线和电源状态
- 70. 诊断地电平弹跳
- 71. 检查引脚到引脚总线定时变化
- 72. 测量中断响应时间
- 73. 查找并行总线上的争用情况来源
- 74. 测量差分信号
- 75. I²C/SPI
- 76. RS-232 /422 / 485 /UART
- 77. USB 2.0

时钟信号分析

- 78. 查找非预计的RF 辐射
- 79. 观察扩频时钟的频谱
- 80. 检查频率，查看信号质量
- 81. 测量经过缓冲品质传播时延
- 82. 追踪信号线上的时钟谐波
- 83. 观察时钟上的噪声直方图
- 84. 在时钟有效时，解码时钟输入的并行总线
- 85. MIL-STD-1553 航空协议总线解码及触发
- 86. ARINC 429 总线解码及触发

传感器和控制信号

- 87. 仿真传感器输出信号
- 88. 检查滤波器响应
- 89. 测量直放站稳定时间
- 90. 复现模拟加速计输出
- 91. 在理想信号中增加噪声，检查系统响应
- 92. 计数旋转编码器中的脉冲
- 93. 检查马达控制器的PWM 输出
- 94. 记录隔夜压力传感器输出
- 95. 记录线性定位系统输入和输出
- 96. 测量编码器占空比
- 97. 捕获开关弹跳

放大器

- 98. 测量AC/DC CMRR
- 99. 测量DC PSRR 数据
- 100. 测量稳定时间



扫描二维码立即申请体验100种应用功能
赢取分辨到1mV小电压信号探头P2220

泰克开放以上100种高级应用功能免费试用！
软件与硬件完美结合，开发未来示波器的无限潜能，
带您领略“视界大不同”！