

# 从今以后：定制您自己的示波器

## MDO3000系列混合域示波器

今天，您可以设计自己的示波器。您可以根据需求的变化，添加功能和分析选项，甚至扩展带宽和频谱分析仪频率范围。现在，您的示波器可以根据设计与预算情况而变化。

### 升级实例



#### 初次购买

- + **MDO3034型**  
350 MHz, 4通道
- + **MDO3EMBD**  
I<sup>2</sup>C, SPI协议分析
- + **数字伏特计**  
(包括免费产品注册)

这个基本配置提供查看常见数字信号和分析开关电源信号所需的带宽，I<sup>2</sup>C和SPI串行总线触发和解码所需功能，利用内置频谱分析仪可以进行350 MHz EMI故障检测。

#### 升级#1: 分析USB2.0串行总线

- + **带宽升级至1 GHz**  
(MDO3BW3T104)
- + **MDO3USB**  
USB2.0协议分析
- + **MDO3MSO**  
添加16个数字通道

现在，您可以对USB2.0总线进行触发和解码，并查看更宽范围的信号。通过本次升级，其内置频谱分析仪带宽扩展至1 GHz。所有I<sup>2</sup>C、SPI或并行总线可以连接至数字通道，以保留模拟通道。

#### 升级#2: 无线电台故障检测

- + **MDO3SA**  
频谱分析仪带宽可以扩展至  
3 GHz

通过本次升级您可以分析无线电台的整个频谱。与常见频谱分析仪不同，您甚至可以一次捕获完整的3 GHz频谱。

**切记!** MDO3000示波器提供的选项，包括添加内置任意函数发生器(AFG)，生成50 MHz信号，还有许多分析选项，可以根据需要选择。