以下加★项为必须满足项。

1、 ★模拟带宽：16GHz;

2、 ★通道数：4

3、 ★采样率：80GSa/s(2通道)、40GSa/s(4通道)；

4、 ★标配存储深度：100Mpts/通道

5、 ★可升级的最大存储深度：2Gpts/通道

6、 通道输入阻抗：50 Ω，± 3%

7、 连接器类型：3.5mm（阳头）

8、 可升级16数字通道逻辑分析仪功能

9、 ★上升时间/下降时间：10%至90% 27.5ps(基于Tr=0.44/带宽进行计算)

20%至80% 19.4ps(基于Tr=0.31/带宽进行计算)

10、★输入灵敏度：1Mv/格至1V/格

11、全量程硬件灵敏度：60Mv 至8V(仅限示波器)

60 mV 至 1.2 V（示波器配有本示波器平台配置的电压端接适配器）

12、输入耦合：直流

13、垂直分辨率：8位，在均值模式或高分辨率模式下大于等于12位

14、最大输入电压：正负5V

15、偏置精度： ≤ 3.5 V：±（通道偏置的 2% + 全量程的 1% + 1 mV）

> 3.5 V：±（偏置通道的 2% + 全量程的 1%）

16、动态范围：距中心屏幕 ± 4 格

17、直流电压测量精度：双光标：± [（直流增益精度）+（分辨率）]

单光标：± [（直流增益精度）+（偏置精度）+（分辨率/2）]

18、★偏置范围 垂直灵敏度 可用偏置（仅限示波器） 可用偏置（仅限示波器和本

案配置的电压端接适配器）

0 mV/格 至 50 mV/格 ± 0.4 V ± 4 V

> 50 mV/格至 100 mV/格 ± 0.7 V ± 4 V

> 200 mV/格至 500 mV/格 ± 1.2 V ± 4 V

> 500 mV/格 ± 2.4 V ± 4 V

19、★RMS本底噪声（仅限示波器）

5Mv/格 0.31Mv

10Mv/格 0.36Mv

20Mv/格 0.65Mv

50Mv/格 1.32Mv

100Mv/格 2.63Mv

200Mv/格 6.14Mv

500Mv/格 13.68Mv

1V/格 26.12Mv

20、★有效位数（ENOB）(全量程80%的信号)

7Mv/格 5.5

10Mv/格 5.8

20Mv/格 6.0

50Mv/格 6.2

100Mv/格 6.2

21、最大波形更新速率：大于每秒400,000个波形（在分段存储器模式下）

22、★可通过只是软件升级带宽升级到同平台的最高33GHZ

23、★支持多显示屏和多点触控的用户界面，它显示多达 8 个波形窗口，每个窗口包含最多 16 个波形，可以同时显示 128 个波形

24、主要时基范围：2 ps/ 格至 20 s/ 格实时

主要时基时延范围：0 s ± 200 s 实时

分辨率：1 ps

参考位置：左、中、右

缩放时基范围：1 ps/ 格至现有主要时标设置

示波器通道偏移校正：± 1 ms 范围，10 fs 分辨率

时间量程精度 ：± [0.1 ppm（校准后的即时精度）± 0.1 ppm/ 年（老化率）]

25、★采样模式 – 示波器通道

实时连续的单次采集

实时平均平均值在 2 至 65,534 之间选择

实时峰值检测在 2 通道模式下为 80 GSa/s，在 4 通道模式下为 40 GSa/s

实时高分辨率实时 Boxcar 平均功能可以降低随机噪声和提高分辨率

高斯幅度、线性相位在保持线性相位的同时，减缓滤波器的滚降速度

滚动模式从右到左滚动显示屏上的序列波形点。最大采样率 10 MSa/s，最大记录长度 40 Mpts

分段存储器在静寂阶段，以最大采样率捕获猝发信号，无需消耗存储器空间。

– 分段数（使用选件 02G 时具有多达 524,288 个分段）

– 最大触发间隔时间：562,950 秒

– 重新准备时间：2.5 μs

– 最大存储器深度（使用选件 02G 在 2 通道模式下为 4 Gpts）

26、显示屏12.1 英寸彩色 XGA TFT-LCD 电容触摸屏

亮度灰度级256 个灰度级显示

XGA 分辨率1024 像素（水平）x 768 像素（垂直）

注释波形窗口可以插入多达 100 个书签。每个游标都可以浮动或与特定波形绑定

网格多达 16 个波形网格，分别具有 8 位垂直分辨率

波形窗口多达 8 个独立的波形窗口，每个 16 个波形，共 128 个波形

波形样式连接点、点、可变余辉、无限余辉、色级显示无限余辉。包括多达 256

个灰度级的波形

24、★触发 – 示波器通道

触发源通道 1、通道 2、通道 3、通道 4 和辅助

灵敏度内部低：2.0 格 p-p，0 至 22 GHz

内部高：0.3 格 p-p，0 至 18 GHz；1.0 格 p-p，> 18 至 22 GHz

辅助：2.5 GHz

边沿触发带宽> 20 GHz

最小脉宽触发

硬件 < 250 ps

软件（InfiniiScan）40 ps

电平范围

内部 距屏幕中心 ± 4 格或 ± 4 V（选两者中的较低值）

辅助 ± 5 V，将输入信号限定为 ± 5V

扫描模式自动（连续）、触发、单一、分段

显示抖动（无抖动启动） < 100 fs rms

触发释抑范围100 ns 至 10 s

触发条件（和限定器） 在任何其他触发模式下，可以限定单个或多个通道的逻辑条件

触发行为指定触发条件满足时要执行的操作（以及操作频率）。

行为包括发送触发电子邮件和执行“通用”用户设置。

触发序列三级触发序列包括二级硬件〔查找事件（A）和触发事件（B）〕和一级InfiniiScan 软件触发。支持所有硬件触发模式，“边沿到边沿”、“视频”和“Gbit 串行”除外。支持两个硬件序列间的“时延（时间）”和“重置（时间或事件）”。“查找事件（A）”和“触发事件（B）”之间的最小时延是 3 ns

25、★配置有EZJIT Complete - Jitter, Vertical and Phase Noise Analysis Software测试软件

26、★配置有2套Probe Amplifier - InfiniiMax II, 12 GHz 探头放大器

27、★配置有2套Probe head - 12GHz InfiniiMax differential solder in and accessories探头尖

28、★配置有2套InfiniiMax single-ended/differential socketed probe head and accessories 探头尖

29、★配置有2个3.5 mm to precision BNC Adapter转接头