

深圳市鼎阳科技股份有限公司

关于自愿披露公司发布新产品的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 2022年12月28日，深圳市鼎阳科技股份有限公司（以下简称“鼎阳科技”、“公司”）正式公开发布国内第一款4GHz带宽、12bit高分辨率数字示波器SDS7000A系列产品、国内发布的第一款带宽达到8GHz的自研数字示波器前端放大器专用芯片SFA8001、5GHz有源差分探头SAP5000D系列产品。
- SDS7000A系列高分辨率数字示波器作为鼎阳科技新旗舰数字示波器产品，具有更出色的技术指标：最大带宽4GHz、12bit高分辨率、20GSa/s高采样率、1Gpts长存储深度和100万帧/秒高波形捕获率；具有丰富的测试功能：支持以太网和USB2.0的协议一致性分析、眼图测试和抖动分析、电源分析和强大易用的统计功能等；处理器由嵌入式ARM处理器全面升级为X86处理器，使系统响应速度和测量、运算、分析速度都实现了大幅度的提升，给未来软件分析功能的扩展留下了更多的可能性。
- SFA8001数字示波器前端放大器专用芯片作为鼎阳科技第一款自研数字示波器专用芯片，具有8GHz的高带宽、1.9nV/√Hz的低噪声密度，能够帮助数字示波器观察速度更快、幅度更小的信号，实现了自研芯片从“0”到“1”的突破，解决了高端数字示波器产品战略发展问题。
- SAP5000D系列有源差分探头带宽5GHz，上升时间80ps，差分输入电容350fF，衰减比10:1，是专门为搭配SDS7000A系列高分辨率数字示波器开发的探头。

- SDS7000A 系列高分辨率数字示波器的发布使得国产 12bit 高分辨率数字示波器提升到一个新的高度，填补了相关领域的国产空白。8GHz 带宽数字示波器前端放大器专用芯片 SFA8001 是目前已发布的带宽最大的国产自研数字示波器前端放大器芯片。本次新产品的发布，将有助于巩固和提升公司的核心竞争力，对公司未来的发展将产生积极的影响。

一、新产品基本情况

鼎阳科技于 2022 年 12 月 28 日正式公开发布国内第一款 4GHz 带宽、12bit 高分辨率数字示波器 SDS7000A 系列产品、国内发布的第一款带宽达到 8GHz 的自研数字示波器前端放大器专用芯片 SFA8001、5GHz 有源差分探头 SAP5000D 系列产品。

1、SDS7000A 系列高分辨率数字示波器

SDS7000A 系列高分辨率数字示波器，具有 12bit 垂直分辨率、优秀的本底噪声性能和垂直测量精度、最大带宽 4GHz、采样率最高 20GSa/s、提供 4 个模拟通道和 16 个数字通道、存储深度可达 1Gpts/通道，能满足更高带宽、更高精度的测量需求。该系列产品能支持测量 USB2.0、SATA1、DDR1/2/3 等信号，应用场景更加丰富；12bit 高分辨率数字示波器的量化误差比普通的 8bit 数字示波器小 16 倍，能更完整清晰地还原波形的细节，低至±0.5%的直流增益精度，帮助用户轻松实现对小信号的精准测试；采样率最高达 20GSa/s，是最高带宽的 5 倍，能完美避免因采样率不足而导致的信号失真；100 万帧/秒高波形捕获率，使数字示波器能快速捕获到偶发的异常信号。该产品支持以太网和 USB2.0 的协议一致性分析，支持眼图测试和抖动分析功能，电源分析功能，增加了更多测量参数，未来还将继续扩展可分析的协议，以适配更多领域。

该产品采用了全新 15.6 英寸高清触摸屏，支持分屏显示功能，从整体到细微处波形清晰可靠；处理器由嵌入式 ARM 处理器升级为 X86 处理器，使系统响应速度、测量、运算、分析速度都实现了大幅度的提升，给未来软件分析功能的扩展留下了更多的可能性。

2、SFA8001 数字示波器前端放大器专用芯片

放大器芯片作为模拟前端电路的核心，能够实现对模拟信号的阻抗变换、偏置控制、增益控制和单端转差分等功能，决定了数字示波器带宽以及底噪、动态范围、测量精度等重要指标。

SFA8001 数字示波器前端放大器专用芯片作为鼎阳科技第一款自研数字示波器前端放大器专用芯片，具有 8GHz 的高带宽、 $1.9\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ 的低噪声密度，能够帮助数字示波器观察速度更快、幅度更小的信号。

3、SAP5000D 系列有源差分探头

SAP5000D 系列有源差分探头带宽 5GHz，上升时间 80ps，差分输入电容 350fF，衰减比 10:1，是专门为搭配 SDS7000A 系列高分辨率数字示波器开发的探头。

二、新产品对公司的影响

SDS7000A 系列高分辨率数字示波器的发布使鼎阳科技完成了在高端数字示波器领域的一次重要进阶，体现了鼎阳科技的技术创新力，进一步丰富了鼎阳科技高端数字示波器类产品线，拓宽了鼎阳科技数字示波器类产品的应用场景和使用范围。SFA8001 数字示波器前端放大器专用芯片的发布开启了鼎阳科技发展的全新时代，解决了高端数字示波器产品战略发展问题。

公司制定了“生产一代、研发一代、储备一代”的研发策略，根据测量技术、信息技术的发展、下游应用领域的需求变化和行业市场竞争情况，不断提升产品性能和丰富产品种类，使研发出的产品在市场同档次产品中能够更好的满足客户的需求，提高客户的使用体验和效率。本次新产品的发布，将有助于巩固和提升公司的核心竞争力，对公司未来的发展将产生积极的影响。

三、相关风险提示

鼎阳科技 SFA8001 数字示波器前端放大器专用芯片目前还未投入公司数字示波器类产品中使用。市场中与鼎阳科技 SDS7000A 系列高分辨率数字示波器具有类似产品性能或市场定位的产品包括但不限于是德科技（KEYSIGHT）MXR 系列、S 系列及 6000X 系列、泰克（Tektronix）6 系列、罗德与施瓦茨（Rohde&Schwarz）RTO2000 系列等。上述同类产品与鼎阳科技新产品形成直接或间接竞争关系，且实现销售时间更早，导致鼎阳科技新产品导入可能受到影响。本次发布的新产品要实现大规模销售，尚需通过更多客户对该产品进行试用和评估，存在未来市场推广与客户开拓不及预期的风险。

特此公告。

深圳市鼎阳科技股份有限公司董事会

2022 年 12 月 29 日