

普源精电科技股份有限公司

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

1. 2022年7月18日，普源精电科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次正式公开发布搭载公司第二代ASIC（专用集成电路）“半人马座”芯片组的HDO1000、HDO4000系列高分辨率数字示波器。该新产品的发布使得公司成为中国率先通过自研芯片技术实现数字示波器高分辨率性能，并成功实现产业化的电子测量仪器厂商。

2. “半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。

3. 该新产品丰富了公司数字示波器产品线，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。

4. 该新产品通过自研芯片技术，首次实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到12bit，具备国内行业技术领先优势、芯片壁垒优势和成本竞争优势。

5. 该新产品的发布标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。

6. 市场中与公司新产品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) InfiniiVision 1000 X 及 3000 X 系列，泰克科技(Tektronix) TBS1000C、TBS2000B、MSO/DPO2000B、2系列及3系列示波器，特励达力科(Teledyne LeCroy) WaveSurfer 3000z、HDO6000B、HDO4000A 及 WaveSurfer 4000HD 系列，罗德与施瓦茨(Rohde & Schwarz) RTC1000、RTB2000、RTM3000 及 RTA4000 系列，固纬电子(GW Instek) GDS-1000B、GDS-1000E、GDS-2000E、GDS-2000A、GDS-3000、MDO-2000E 及 MDO-2000A 系列，鼎阳科技(SIGLENT) SDS1000CNL+/DL+、SDS1000E+/F+、SDS1000A、SDS1104X-U、SDS1000X-C、

SDS1000X-E、SDS2000X-E、SDS2000X Plus、SDS2000X HD、SDS3000X 及 SDS5000X 系列等。上述产品与公司新产品形成直接或间接竞争关系，且实现销售时间更早，导致公司新产品导入可能受到影响，存在未来市场推广与客户开拓不及预期的风险。

一、新产品基本情况

2022 年 7 月 18 日，公司首次正式公开发布 HDO1000、HDO4000 系列高分辨率数字示波器及公司第二代 ASIC（专用集成电路）“半人马座”芯片组。

“半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。公司“半人马座”芯片组包括但不限于数字信号调理芯片“ γ Centaurus”、高精度模拟信号调理芯片“ θ Centaurus”及高精度信号处理芯片“ α Centaurus”。本次发布的 HDO1000、HDO4000 系列高分辨率数字示波器均通过搭载“半人马座”芯片组实现其卓越技术性能。

1. HDO1000 系列高分辨率数字示波器

该示波器产品系列带宽为 70 MHz/100 MHz/200 MHz，最高实时采样率为 1GSa/s，模拟通道数 2CH/4CH，垂直分辨率 12bit，最高垂直灵敏度 500 μ V/div，最大存储深度 100Mpts，配备 10.1 英寸高清触控显示屏。该产品主要技术特点为低噪声、高分辨率、高存储深度、标配总线解码等。

2. HDO4000 系列高分辨率数字示波器

该示波器产品系列带宽为 200 MHz/400 MHz/800 MHz，最高实时采样率为 4GSa/s，模拟通道数 4CH，垂直分辨率 12bit，最高垂直灵敏度 100 μ V/div，最低底噪 18 μ Vrms，最大存储深度 500Mpts，配备 10.1 英寸高清触控显示屏。该产品主要技术特点为极低噪声、高分辨率、高灵敏度、高动态范围、高存储深度等。

二、新产品对公司的影响

HDO1000、HDO4000 系列高分辨率数字示波器属于公司数字示波器产品线，

2021 年该产品线占整体销售额比重为 51%，为公司第一大产品线。依据行业权威报告，数字示波器是电子测量仪器领域市场份额最大的单品，拥有广阔市场空间。本次新产品发布将进一步强化公司在数字示波器产品线的优势地位，完善 1GHz 带宽以下产品结构，对公司营业收入、净利润、毛利率和净利率的提升有积极促进作用。

该产品通过搭载公司第二代 ASIC “半人马座” 芯片组，首次实现公司数字示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，是公司自研芯片战略全新的里程碑，具备国内行业技术领先优势、芯片壁垒优势和成本竞争优势。该新产品的发布使得公司成为中国率先通过自研芯片技术实现数字示波器高分辨率性能，并成功实现产业化的电子测量仪器厂商，同时也标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。

三、风险提示

市场中与公司新产品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) InfiniiVision 1000 X 及 3000 X 系列，泰克科技 (Tektronix) TBS1000C、TBS2000B、MSO/DPO2000B、2 系列及 3 系列示波器，特励达力科 (Teledyne LeCroy) WaveSurfer 3000z、HDO6000B、HDO4000A 及 WaveSurfer 4000HD 系列，罗德与施瓦茨 (Rohde & Schwarz) RTC1000、RTB2000、RTM3000 及 RTA4000 系列，固纬电子 (GW Instek) GDS-1000B、GDS-1000E、GDS-2000E、GDS-2000A、GDS-3000、MDO-2000E 及 MDO-2000A 系列，鼎阳科技 (SIGLENT) SDS1000CNL+/DL+、SDS1000E+/F+、SDS1000A、SDS1104X-U、SDS1000X-C、SDS1000X-E、SDS2000X-E、SDS2000X Plus、SDS2000X HD、SDS3000X 及 SDS5000X 系列等。上述产品与公司新产品形成直接或间接竞争关系，且实现销售时间更早，导致公司新产品导入可能受到影响，存在未来市场推广与客户开拓不及预期的风险。

特此公告。

普源精电科技股份有限公司董事会

2022 年 7 月 18 日