

dMCS 便携式 PXIe 测控系列

HW-1023d

符合 PXIe Rev1.0 总线标准规范
符合 PXI-5 PXI Express Hardware Specification
符合 PXI-6 PXI Express Software Specification
内置超高性能 Intel® Core™ Ultra Series 2 处理器
CPU+GPU+NPU 协同工作
AI 算力与能效表现显著提升
提供 2 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽
兼容数采、模块化仪器、航空总线、FPGA 等 PXIe/PXI 模块
加固紧凑型设计
特殊防撞包角及加固把手设计
内置 USB 加密狗隐藏式设计
支持 12V~32V 直流电源宽压输入
电源输入接头航插设计
PXIe 机笼内缩 45mm 设计



业界首款国产超高性能 3U 2 槽 PXIe 台式测控平台

HW-1023d 是业界首款内置 Intel® Core™ Ultra Series 2 处理器 CPU、PXIe/PXI 混合扩展槽背板的 3U 2 槽 PXIe 台式测控平台，此 PXIe 测控平台采用专业的工业外观设计、结构加固紧凑型设计，自带嵌入式控制器，无需标准可插拔的、价格昂贵的模块化 PXIe/PXI 控制器，而是直接在机器内部集成了主控系统，创新性实现控制功能和扩展功能一体化设计，大大降低构建小型化 PXIe/PXI 测试系统的成本。

HW-1023d 内置厚物科技 3U 2 槽 PXIe 背板，符合 PXIe/PXI 总线标准规范，具有 2 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽（兼容 PXIe 和 PXI 模块），兼容高速数采、高速数字化仪、数字万用表、航空总线、FPGA、射频及开关等 PXIe/PXI 模块。机器内置嵌入式监控软件，可实时监控机器内电源电压、内部温度和风扇转速等，支持 PWM 风扇转速控制，根据机箱内部温度高低风扇自适应调整转速对模块进行散热。机器结构设计加固紧凑，具有成本低、高集成、易便携、易维护等特点，方便用户搭建或部署台式或便携式测试系统。

HW-1023d 充分利用 PXIe/PXI 总线稳定可靠、兼容性好、结构稳固、数据吞吐量大、性能高等特点，根据项目应用不同，此 PXIe 可内置各种不同的 PXIe/PXI 模块，实现微波射频、高速数字、信号仿真、原型验证、电压电流、温度频率、应力应变、振动冲击、音视频及各种航空总线接口等信号的测试测量，用户可以在此测控平台上快速开发各种便携式测量、测试及控制系统，适用于工厂制造车间自动化产线测试、实验室教学及科学试验研究场合。

操作系统 Windows® 10 / 11

选项 1

Intel® Core™ Ultra 5 Processor 225 (20 MB Intel® Smart Cache, 最大睿频 4.9GHz) 10 核 10 线程

Performance-core (性能核) 最大睿频 4.9GHz

Efficient-core (能效核) 最大睿频 4.4GHz

Performance-core (性能核) 基本频率 3.3GHz

Efficient-core (能效核) 基本频率 2.7GHz

处理器
内存
存储

8GB DDR5

独创性双固态硬盘 SSD 设计

1, NVMe (PCIe4.0x4) 500GB SSD x1 (系统盘)

2, 2.5 寸 SATA3.0 500GB SSD x1 (数据盘, 选配)

深圳市厚物科技有限公司

SHENZHEN HOUWU TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市宝安区松岗街道桃花源科技创新园松岗分园旭生融和谷 3 栋 17 楼

2026 V1

0755-29982022

houwu.com.cn

选项 2

Intel® Core™ Ultra 5 Processor 245 (24 MB Intel® Smart Cache, 最大睿频 5.1GHz) 14 核 14 线程

Performance-core (性能核) 最大睿频 5.1GHz

Efficient-core (能效核) 最大睿频 4.5GHz

Performance-core (性能核) 基本频率 3.5GHz

Efficient-core (能效核) 基本频率 3.0GHz

16GB DDR5

独创性双固态硬盘 SSD 设计

1, NVMe (PCIe4.0x4) 1TB SSD x1 (系统盘)

2, 2.5 寸 SATA3.0 1TB SSD x1 (数据盘, [选配](#))**选项 3**

Intel® Core™ Ultra 7 Processor 265 (30MB Intel® Smart Cache, 最大睿频 5.3GHz) 20 核 20 线程

Performance-core (性能核) 最大睿频 5.2GHz

Efficient-core (能效核) 最大睿频 4.6GHz

Performance-core (性能核) 基本频率 2.4GHz

Efficient-core (能效核) 基本频率 1.8GHz

32GB DDR5

独创性双固态硬盘 SSD 设计

1, NVMe (PCIe4.0x4) 2TB SSD x1 (系统盘)

2, 2.5 寸 SATA3.0 2TB SSD x1 (数据盘, [选配](#))**人工智能
软件框架**

OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

背板

符合 PXIe Rev1.0 总线标准规范

符合 PXI-5 PXI Express Hardware Specification

提供 2 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽

每个扩展槽均为 PCIe3.0x4 链路

具有 PXI 10MHz sync signals 时钟信号

具有 PXIe 100MHz sync signals 时钟信号

具有 PXI Trigger Bus 触发总线

具有 PXI Local Bus 局部总线

IO 接口LAN x2, USB3.2 Gen2 x2, DP x1, HDMI x1, Audio (Line-out / Mic-in) x1, USB2.0 Dongle (加密狗隐藏式设计) x1
PXIe/PXI 机笼内缩 45mm**散热**

风扇支持 PWM 工作模式, 自适应调速, 主动散热, 符合 PXIe/PXI 总线标准规范

单槽支持 58W 散热能力

电源

12V~32V DC 直流宽压输入, 航插接头

配专用电源适配器 221W: 输入 AC 85V~264V, 47Hz~63Hz; 输出 DC 24V/9.2A

额定带载 200W

环境

工作温度: 0°C ~ 50°C

存储温度: -20°C ~ 80°C

相对湿度: 5% ~ 95% (无凝露)

抗冲击

30G 峰值, 半正弦, 11ms 脉冲, 11ms 脉冲, 符合 IEC 60068-2-27 标准

抗振动

2.4Grms@5~500Hz (X、Y、Z 三方向各 1 小时), 符合 IEC 60068-2-64 标准

尺寸 386 x 302 x 80 mm (不含包角及把手)

重量 4.2KG

包装 定制高可靠仪器级防护箱

类型 dMCS 便携式 PXIe 测控系列

注意: 由于产品定期升级, 如需更准确的规格配置信息, 请联系厚物科技 0755-29982022



HW-1023d

|

订购指南

订货编号	规格配置
HW-1023d-0001	Ultra U5-225 + RAM 8GB + NVMe 500GB SSD
HW-1023d-0002	Ultra U5-245 + RAM 16GB + NVMe 1TB SSD
HW-1023d-0003	Ultra U5-265 + RAM 32GB + NVMe 2TB SSD