

nMCS 便携式 PXIe 测控系列

HW-1623U

内置 100WH 智能锂电池
可选配大容量外置智能锂电池实现无限续航
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
内置智能锂电池监控管理软件 HBSSM
全铝镁合金加固紧凑型设计
特殊防撞包角及加固硅胶把手设计
内置 USB 加密狗隐藏式设计
15.6" 高清显示屏 1920x1080 分辨率
多点电容触摸屏
工业触摸板及防水硅胶键盘
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
可灵活定制 IO 航插接口



业界首款国产超高性能 3U 2 槽 PXIe 笔记本

HW-1623U 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、智能锂电池、15.6" 高清显示屏、多点触控电容触摸屏的 3U 2 槽 PXIe 笔记本，此 PXIe 笔记本采用专业的工业外观设计、全铝镁合金结构加固紧凑型设计，集成工业触摸板、防水硅胶键盘等，具有高集成、坚固、便携等特点，适用于各种恶劣的户内外环境或测试设备便携移动的复杂工况。

HW-1623U 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。机器内置智能锂电池监控管理软件 HBSSM，可实时监控智能锂电池的所有状态参数，包括电池电压、充放电电流、实时功率、续航时间、充放电次数等。

HW-1623U 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 笔记本可内置各种不同的 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，用户可以在此便携测控平台上快速搭建各种测量、测试及控制系统，适用于军工国防、航空航天、兵器电子、船舶舰载等野外实战应用场合和科学试验研究场合。

操作系统 Windows® 10 / 11

选项 1

处理器 内存 存储	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
	8GB DDR5

深圳市厚物科技有限公司

SHENZHEN HOUWU TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市宝安区松岗芙蓉路 9 号桃花源科技创新园 B 栋四楼

0755-29982022

houwu.com.cn



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)

人工智能 软件框架

OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

显示

15.6"高清显示屏, 1920x1080 分辨率

触摸屏

多点电容触摸屏

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, IO 航插接口适配器面板区域为 152mm x 42mm

键盘

防水硅胶键盘

IO 航插

用户可为 PXIe/PXI 模块灵活定制 IO 航插接口

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

内置电池	智能锂电池 100WH (标配)
外置电池	智能锂电池 150WH / 300WH (选配)
电源	12V~32V DC 直流宽压输入, 航插接头 配专用适配器 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 97 mm (不含包角及把手)
重量	7.4KG (含内置智能锂电池)
包装	定制高可靠仪器级防护箱
类型	nMCS 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-1623U | 订购指南

订货编号	规格配置
HW-1623U-0001	Ultra U5-225 + RAM 8GB + NVMe 500GB SSD + SATA3.0 500GB SSD 100WH (内置锂电池)
HW-1623U-0002	Ultra U5-245 + RAM 16GB + NVMe 1TB SSD + SATA3.0 1TB SSD 100WH (内置锂电池)
HW-1623U-0003	Ultra U5-265 + RAM 32GB + NVMe 2TB SSD + SATA3.0 2TB SSD 100WH (内置锂电池)
HW-1623U-0004	Ultra U5-225 + RAM 8GB + NVMe 500GB SSD + SATA3.0 500GB SSD 100WH (内置锂电池) + 150WH (外置锂电池)
HW-1623U-0005	Ultra U5-245 + RAM 16GB + NVMe 1TB SSD + SATA3.0 1TB SSD 100WH (内置锂电池) + 150WH (外置锂电池)
HW-1623U-0006	Ultra U5-265 + RAM 32GB + NVMe 2TB SSD + SATA3.0 2TB SSD 100WH (内置锂电池) + 150WH (外置锂电池)
HW-1623U-0007	Ultra U5-225 + RAM 8GB + NVMe 500GB SSD + SATA3.0 500GB SSD 100WH (内置锂电池) + 300WH (外置锂电池)
HW-1623U-0008	Ultra U5-245 + RAM 16GB + NVMe 1TB SSD + SATA3.0 1TB SSD 100WH (内置锂电池) + 300WH (外置锂电池)
HW-1623U-0009	Ultra U5-265 + RAM 32GB + NVMe 2TB SSD + SATA3.0 2TB SSD 100WH (内置锂电池) + 300WH (外置锂电池)