

pMCS 便携式 PXIe 测控系列

HW-19183

符合 PXIe/PXI 总线标准规范
提供 HW-19183(G3)和 HW-19183(G2)可选

HW-19183(G3)

内置厚物科技 PXIe-9180 控制器
内置 3U 18 槽 PXIe 高速背板
背板基于 PCIe Gen3.0 技术
1 个 3U PXIe 系统槽和 17 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽
系统槽总带宽 24GB/s
每个扩展槽专用带宽 8GB/s
内置 1300W 大功率测控电源
PXIe 机笼无内缩

HW-19183(G2)

内置厚物科技 PXIe-9170 控制器
内置厚物科技 3U 18 槽 PXIe 背板
1 个 3U PXIe 系统槽和 17 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽
PXIe 机笼内缩 145mm 设计
支持 NI PXIe SC 模块及其 TB 端子内置安装
可灵活定制 IO 航插接口

兼容数采、模块化仪器、航空总线、FPGA 等 PXIe/PXI 模块
全铝镁合金加固紧凑型设计
特殊防撞包角及加固金属把手设计
18.5"高清工业显示屏 1920x1080 分辨率
多点电容触摸屏或工业电阻触摸屏
工业触摸板及防水硅胶键盘
AC 电源输入接口航插设计



业界首款国产高性能 3U 18 槽 PXIe 加固便携测控平台

HW-19183 是业界首款 18.5"内置嵌入式 PXIe 控制器、PXIe 背板、高清工业显示屏和加固机箱的便携式测控平台，此测控平台采用专业的工业外观设计、全铝镁合金加固紧凑型设计，集成 18.5"高清工业显示屏、多点电容触摸屏或工业电阻触摸屏、工业触摸板、键盘和测控电源等，具有高集成、强固、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-19183(G3)

内置厚物科技 Intel® Xeon® 八核十六线程 CPU 嵌入式 PXIe 控制器内置、3U 18 槽 PXIe 背板，基于 PCIe Gen3.0 技术，符合 PXIe/PXI 总线标准规范，具有 1 个 3U PXIe 系统槽和 17 个 PXIe/PXI 混合扩展槽（兼容 PXIe 和 PXI 模块），系统槽总带宽为 24GB/s，每个扩展槽专用带宽 8GB/s。

HW-19183(G2)

内置厚物科技 Intel® Core™ 6th 或 9th 或 11th Gen i7 四核八线程或六核十二线程或八核十六线程 CPU 嵌入式 PXIe 控制器、3U 18 槽 PXIe 背板，基于 PCIe Gen2.0 技术，符合 PXIe/PXI 总线标准规范，具有 1 个 3U PXIe 系统槽和 17 个 PXIe/PXI 混合扩展槽。



HW-19183 测控平台兼容高速数采、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。此 PXIe 便携测控平台支持 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控制器及模块进行散热。

HW-19183 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，此测控平台可内置各种不同的 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® 7 Professional
Windows® 10 Professional

HW-19183(G3)

Intel® Xeon® Processor D-1548 2.0GHz (12M Cache, up to 2.6 GHz) 八核十六线程

处理器

HW-19183(G2)

Intel® Core™ 6th Gen i7-6822EQ 2.0GHz (8MB Cache, up to 2.8GHz) 四核八线程 (选项 1)
Intel® Core™ 6th Gen i7-6820EQ 2.8GHz (8MB Cache, up to 3.5GHz) 四核八线程 (选项 2)
Intel® Core™ 9th Gen i7-9850HL 1.9GHz (9MB Cache, up to 4.1GHz) 六核十二线程 (选项 3)
Intel® Core™ 9th Gen i7-9850HE 2.7GHz (9MB Cache, up to 4.4GHz) 六核十二线程 (选项 4)
Intel® Core™ 11th Gen i7-11850HE 2.6GHz (24MB Cache, up to 4.7GHz) 八核十六线程 (选项 5)

内存

HW-19183(G3)

16GB DDR4 (可升级为 32GB/48GB)

HW-19183(G2)

16GB DDR4 (可升级为 32GB/64GB)

存储

HW-19183(G3)

SATA 1TB SSD (可升级为 2TB)

HW-19183(G2)

独创性双固态硬盘 SSD 设计:

- 1, NVMe 250GB SSD x1 (系统盘) (可升级为 1TB/2TB/4TB)
- 2, SATA3.0 1TB SSD x1 (数据盘) (可升级为 2TB/4TB/8TB)

链路配置

HW-19183(G3)配套控制器 PXIe-9180

PCIe Gen3.0 规范

2 Link 模式: PCIe3.0 x16 + PCIe3.0 x8

HW-19183(G2)配套控制器 PXIe-9170

PCIe Gen3.0 规范

4 Link 模式: 4 x PCIe3.0 x4

显示

18.5"高清工业显示屏, 1920x1080 分辨率

触摸屏

多点电容触摸屏 / 电阻触摸屏 (可选)

背板

HW-19183(G3)

3U 18 槽 PXIe 背板, 基于 PCIe Gen3.0 技术
1 个 PXIe 系统槽和 17 个 PXIe/PXI 混合扩展槽
系统槽总带宽 24GB/s, 扩展槽带宽 8GB/s

HW-19183(G2)

3U 18 槽 PXIe 背板, 基于 PCIe Gen2.0 技术
1 个 PXIe 系统槽和 17 个 PXIe/PXI 混合扩展槽



IO 接口	HW-19183(G3) LAN x2, USB3.0 x4, USB2.0 x2, RS232 x2, DP x2, SMB x1, LED x2 PXIe 机笼无内缩 (如定制 IO 航插接口面板, 则需外凸设计)
	HW-19183(G2) LAN x2, USB3.0 x4, USB2.0 x2, RS232 x1, DP x2, VGA x1, SMB x1, RESET x1, LED x4 PXIe 机笼内缩 145mm, 接口适配器面板区域为 432mm x 159mm, 可灵活定制 IO 航插接口面板
键盘	防水硅胶键盘 / 机械键盘 (可选)
航插	HW-19183(G3) 用户可为 PXIe/PXI 模块灵活定制 IO 航插接口 (接口面板需外凸设计)
	HW-19183(G2) 用户可为 PXIe/PXI 模块灵活定制 IO 航插接口 (接口面板无需外凸设计)
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
电源	HW-19183(G3) 1300W, 工业级, AC 输入, 90VAC~264VAC, 47Hz~63Hz, 航插接头
	HW-19183(G2) 500W, 工业级, AC 输入, 90VAC~264VAC, 47Hz~63Hz, 航插接头
环境	工作温度: 0°C ~ 50°C (常温级) 工作温度: -20°C ~ 60°C (宽温级) 存储温度: -40°C ~ 70°C 相对湿度: 5% ~ 95% (无凝露)
抗冲击	30G 峰值, 半正弦, 11ms 脉冲
抗振动	2.4Grms@5~500Hz (X、Y、Z 三方向各 1 小时)
尺寸	496 x 430 x 256 mm (不含包角及把手)
重量	HW-19183(G3) 22.8KG (含厚物科技 PXIe-9180 控制器)
	HW-19183(G2) 19.6KG (含厚物科技 PXIe-9170 控制器)
包装	定制配套航空拉杆箱
类型	pMCS 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](#)