

pMCS 便携式 PXIe 测控系列

HW-1683

符合 PXIe/PXI 总线标准规范
内置厚物科技 PXIe-9170 控制器
内置 3U 8 槽 PXIe 背板
1 个 3U PXIe 系统槽和 7 个 3U PXIe/PXI 扩展槽
系统槽总带宽 8GB/s
每个扩展槽专用带宽 2GB/s
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硅胶把手设计
15.6" 高清工业显示屏 1920x1080 分辨率
工业电阻触摸屏、工业触摸板及防水硅胶键盘
AC 电源输入接头航插设计
PXIe 机笼内缩 140mm 设计
可灵活定制 IO 航插接口



HW-1683 方案

业界首款国产高性能 3U 8 槽 PXIe 加固便携式测控平台

HW-1683 是业界首款 15.6" 内置 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、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、全铝镁合金结构加固紧凑型设计，集成 15.6" 高清工业显示屏、工业电阻触摸屏、工业触摸板、防水硅胶键盘和测控电源等，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-1683 内置 3U 8 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 PXIe 系统槽、2 个 PXIe 扩展槽、1 个 PXIe 定时槽和 4 个 PXIe/PXI 混合扩展槽（兼容 PXIe 和 PXI 模块）。背板配有用于 PXI 模块的内置 10MHz 参考时钟、PXI 触发总线和 PXI 星形触发总线，以及用于 PXIe 模块的内置 100 MHz 参考时钟、SYNC 100 和 PXI 星形差分触发总线。系统槽带宽 8GB/s，扩展槽专用带宽 2GB/s，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。

HW-1683 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（选项 1、选项 2）
Windows® 10 Professional（选项 1、选项 2、选项 3、选项 4、选项 5）

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

内存 16GB DDR4（可升级为 32GB/64GB）

存储 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 配套控制器
PCIe Gen2.0 规范
2 Link 模式：PCIe2.0 x8 + PCIe2.0 x8

显示	15.6"高清工业显示屏，1920x1080 分辨率
触摸屏	工业电阻触摸屏
背板	3U 8 槽 PXIe 背板，系统槽总带宽 8GB/s 1 个 PXIe 系统槽、2 个 PXIe 扩展槽、1 个 PXIe 定时槽和 4 个 PXIe/PXI 混合扩展槽
IO 接口	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 140mm, 航插适配器面板区域为 239mm x 147mm
键盘	防水硅胶键盘
航插	用户可为 PXIe/PXI 模块灵活定制 IO 航插接口
散热	风扇主动散热，符合 PXIe/PXI 总线标准规范
电源	300W / 400W（可选），工业级，110~220VAC 输入，航插接头
环境	工作温度： 0°C ~ 50°C（常温级） 工作温度： -10°C ~ 55°C（工业级） 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	423 x 320 x 226 mm（不含包角及把手）
重量	13.7KG（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