

## 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™ 6<sup>th</sup> 或 9<sup>th</sup> 或 11<sup>th</sup> 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、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-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）

<b>处理器</b>	Intel® Core™ 6 <sup>th</sup> Gen i7-6822EQ 2.0GHz (8MB Cache, up to 2.8GHz)	四核八线程（选项 1）
	Intel® Core™ 6 <sup>th</sup> Gen i7-6820EQ 2.8GHz (8MB Cache, up to 3.5GHz)	四核八线程（选项 2）
	Intel® Core™ 9 <sup>th</sup> Gen i7-9850HL 1.9GHz (9MB Cache, up to 4.1GHz)	六核十二线程（选项 3）
	Intel® Core™ 9 <sup>th</sup> Gen i7-9850HE 2.7GHz (9MB Cache, up to 4.4GHz)	六核十二线程（选项 4）
	Intel® Core™ 11 <sup>th</sup> 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](#)