

rMCS 机架式 PXIe 测控系列

HW-10183rM(G2)

符合 PXIe/PXI 总线标准规范
 国产标准 19" 机架式加固 PXIe 测控平台
 PXIe/PXI 模块信号后出线设计
 全铝镁合金加固设计
 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
 兼容数采、模块化仪器、航空总线、FPGA 等 PXIe/PXI 模块
 10.1" 工业显示屏 1280x800 分辨率
 多点电容触摸屏
 面板提供 2 个千兆网口及 3 个 USB2.0 接口
 主动散热设计
 风扇转速可根据机箱内部温度高低实现自动调速
 工业设计外观简洁美观
 可实时监控系统电源、风扇、温度状态



HW-10183rM方案

业界首款国产带触摸屏全铝镁合金 3U 18 槽 PXIe 加固机架式测控平台

HW-10183rM(G2)是业界首款 10.1" 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、多点电容触摸屏的全铝镁合金加固机架式 PXIe 测控平台，严格满足标准 19" 上架机柜设计，适用于科研试验、自动化测试产线、综合测试机柜等工作场景。

HW-10183rM(G2)内置厚物科技高性能 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 PXIe 系统槽和 17 个 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。此测控平台具有标准千兆网口和标准 USB 接口；主动式散热设计，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；集成有触摸功能的液晶显示屏，可实时显示系统软件状态及系统硬件状态信息等。

HW-10183rM(G2)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 Gen3.0 规范 4 Link 模式: 4 x PCIe3.0 x4
显示	10.1"工业显示屏, 1280x800 分辨率
触摸屏	多点电容触摸屏
背板	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	LAN x2, USB3.0 x4, USB2.0 x2, RS232 x1, DP x2, VGA x1, SMB x1, RESET x1, LED x4
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	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	504.0 x 482.6 x 177.8 mm (不含上架附件)
重量	14.3KG (含厚物科技 PXIe-9170 控制器)
包装	定制配套包材
类型	rMCS 机架式 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](#)