

## nMCS 便携式 PXIe 测控系列

### HW-1663

内置超强续航能力智能锂电池  
可选配大容量外置智能锂电池实现无限续航  
符合 PXIe/PXI 总线标准规范  
提供 HW-1663(G3)和 HW-1663(G2)可选  
内置厚物科技 PXIe-9170 控制器

#### HW-1663(G3)

内置厚物科技 3U 6 槽 PXIe Gen3.0 高速背板  
1 个 3U PXIe 系统槽和 5 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽  
系统槽总带宽 16GB/s  
每个扩展槽专用带宽 8GB/s

#### HW-1663(G2)

内置厚物科技 3U 6 槽 PXIe 背板  
1 个 3U PXIe 系统槽和 5 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽  
系统槽总带宽 16GB/s

兼容数采、模块化仪器、航空总线、FPGA 等 PXIe/PXI 模块  
内置系统状态监控管理软件 HMCSP  
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  
15.6"高清工业显示屏 1920x1080 分辨率  
多点电容触摸屏或电阻触摸屏  
工业触摸板及防水硅胶键盘  
9V~32V 直流电源宽压输入（配专用 24V 电源适配器）  
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



HW-1663方案

### 业界首款国产高性能 3U 6 槽 PXIe 笔记本

HW-1663 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、智能锂电池、高清工业显示屏和加固机箱的测控笔记本，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 15.6"高清工业显示屏、多点触控电容触摸屏或电阻触摸屏、工业触摸板、防水硅胶键盘和智能锂电池等，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-1663(G3)

内置厚物科技高性能 3U 6 槽 PXIe 高速背板，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 5 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽（兼容 PXIe 和 PXI 模块），系统槽总带宽 16GB/s，扩展槽专用带宽 8GB/s。

#### HW-1663(G2)

内置厚物科技高性能 3U 6 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 5 个 3U PXIe/PXI 混合扩展槽（兼容 PXIe 和 PXI 模块），其中第 2 槽带宽 4GB/s，第 3 槽带宽 4GB/s，第 4 槽带宽 4GB/s，第 5 槽带宽 2GB/s，第 6 槽带宽 2GB/s，系统槽总带宽为 16GB/s。

HW-1663 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。机器内置系统状态监控管理软件 HMCSP，可实时监控机器内电源各分路电压、机箱内部温度和风扇转速等，支持 PWM 风扇转速控制，根

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](http://houwu.com.cn)

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。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、充放电流、实时功率、续航时间、充放电次数等。

HW-1663 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® 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 <sup>th</sup> Gen i7-6822EQ 2.0GHz (8MB Cache, up to 2.8GHz) Intel® Core™ 6 <sup>th</sup> Gen i7-6820EQ 2.8GHz (8MB Cache, up to 3.5GHz) Intel® Core™ 9 <sup>th</sup> Gen i7-9850HL 1.9GHz (9MB Cache, up to 4.1GHz) Intel® Core™ 9 <sup>th</sup> Gen i7-9850HE 2.7GHz (9MB Cache, up to 4.4GHz) Intel® Core™ 11 <sup>th</sup> Gen i7-11850HE 2.6GHz (24MB Cache, up to 4.7GHz)	四核八线程（选项 1） 四核八线程（选项 2） 六核十二线程（选项 3） 六核十二线程（选项 4） 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	<b>HW-1663(G3)配套控制器</b> PCIe Gen3.0 规范 2 Link 模式：PCIe3.0 x8 + PCIe3.0 x8  <b>HW-1663(G2)配套控制器</b> PCIe Gen3.0 规范 4 Link 模式：4 x PCIe3.0 x4	
显示	15.6"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	<b>HW-1663(G3)</b> 3U 6 槽 PXIe 背板，基于 PCIe Gen3.0 技术 1 个 PXIe 系统槽和 5 个 PXIe/PXI 混合扩展槽 系统槽总带宽 16GB/s，5 个扩展槽带宽均为 8GB/s  <b>HW-1663(G2)</b> 3U 6 槽 PXIe 背板，基于 PCIe Gen2.0 技术 1 个 PXIe 系统槽和 5 个 PXIe/PXI 混合扩展槽 系统槽总带宽 16GB/s，第 2 槽带宽 4GB/s，第 3 槽带宽 4GB/s，第 4 槽带宽 4GB/s，第 5 槽带宽 2GB/s，第 6 槽带宽 2GB/s	
IO 接口	LAN x2, USB3.0 x4, USB2.0 x2, RS232 x1, DP x2, VGA x1, SMB x1, RESET x1, LED x4 PXIe/PXI 机笼内缩 45mm, IO 航插接口适配器面板区域为 285mm x 86mm	
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	
内置电池	智能锂电池 150WH（标配）	
外置电池	智能锂电池 300WH（选配）	

电源	9V~32V 直流宽压输入，航插接头 配专用电源适配器：输入 AC 100~240V，输出 DC 24V 额定带载 200W
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	401 x 315 x 149 mm（不含包角及把手）
重量	<b>HW-1663G3)</b> 11.7KG（含厚物科技 PXIe-9170 控制器，含内置 150WH 智能锂电池） <b>HW-1663(G2)</b> 10.9KG（含厚物科技 PXIe-9170 控制器，含内置 150WH 智能锂电池）
包装	定制配套航空拉杆箱
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