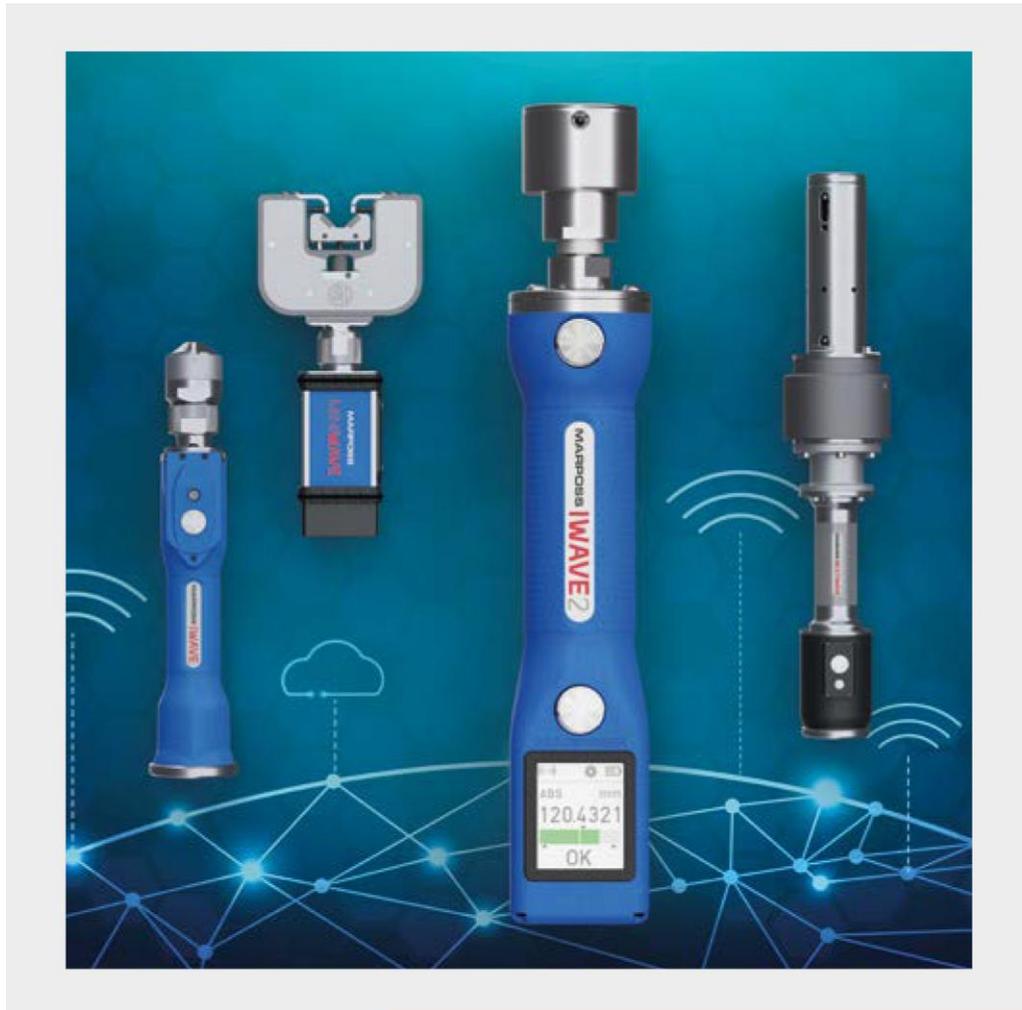




WAVE

产品线

手持式量仪的无线手柄



内径量仪

采用了蓝牙（Bluetooth®）技术的马波斯无线手柄解决了手动测量中的电缆管理问题。无线手柄有以下优点：没有电缆缠绕或断裂，符合人体工程学操作，直接在机器上测量。信号从电子或机械仪表头发送到其中一个马波斯数据显示和处理单元。

产品特点

马波斯产品线丰富，提供全系列无线手柄，即使在恶劣的环境中进行测量，也能提供极高的灵活性和操作自由度。马波斯无线手柄带或不带显示器，将信号从机械或电子仪表头（见M1Star样本）发送到马波斯电子显示单元，或安装了马波斯软件或软件驱动程序（DLL）的商用PC。

M1Star MBG测量头的手柄可安装笔式传感器，严格控制测量误差并将其降至最低。M1Star EBG测量头（带一个传感器）的手柄配连接器，不仅连接安全，而且易于换装。只需按下手柄顶部的按钮，与数显装置实时通信，显示测量值。使用相同的按钮采集数据，执行统计分析和控制高级循环或引导测量顺序。

笔式传感器



内径量仪



I-WAVE 2

WAVE 2

I-Wave 2™和Wave 2™配1.8英寸的TFT彩色显示屏。测量手柄集成了计算功能，手动量仪的操作更便捷和工作性能更高。

卡规量仪



I-WAVE

M1-WAVE

I-Wave™和M1Wave™可配感应式锂离子电池和一次性的碱性电池，连续工作时间分别可达40和220小时。

测台



指示器和电子显示装置



MINI I-WAVE

MINI WAVE

Mini I-Wave™和MiniWave™是小型无线手柄，用于M1Star内孔测量头的小孔测量，和用于M3Star卡规或M4Star环规的轴上小孔测量。

数据采集盒



MULTI-WAVE

MultiWave控制多传感器的电子测量头，可同时测量多个截面，测量孔（椭圆、锥度等）或轴的直径和其它几何尺寸。可设置需使用的传感器数量（最多7个）或用专用软件设置其它重要参数。

软件



产品构成

在Wave产品线中，产品构成的全部可选方案如下图所示。



笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件



无线手柄 带显示屏

I-Wave2和Wave2无线手柄可充电并配有1.8英寸TFT彩色显示屏。

I-Wave2和Wave2舒适的设计操作，配双按钮，可切换横向或竖向显示模式，可感应式充电支架和保护有效，可防护冷却液和粉尘，是在车间检测内径尺寸的理想选择

- 直观易用的1.8英寸TFT彩色图形显示屏自动调整显示方向，将测量结果直接显示给操作员，无方向限制。
- 实时测量结果同步显示在手柄显示屏上并通过蓝牙传输给量仪计算机。只需按下两个按钮其中一个，测量结果将自动保存在计算机中，进行统计分析。
- 与量仪计算机实时同步。
- Ready2Gauge (R2G) APP可独立操作，用其设置参数、存储和导出数据。Windows版提供软键盘功能。
- 锂离子电池工作时长且可快速充电，感应式充电支架的配置支持24/7模式。
- 驱动软件可将I-Wave2连接到马波斯工业计算机E9066产品线或者运行马波斯软件的商用和工业PC。
- 直接兼容Nemo和Merlin产品线和马波斯工业PC。

I-WAVE2

I-Wave2支持±2.5 mm笔式测头，在全量程上数字化和线性化，测量精度高。支持M1Star MBG、M3Star MRG或内孔测量头，螺纹为M10、M6或M3.5，直接卡口 (Direct-Lock) 版可直接拧紧，或用星形卡口 (Star-Lock) 版中的适配器快速安装。可轻松更换测量头，将手柄转换为内径量仪、卡规或深度量仪。



直接卡口 (Direct-Lock) 可在特定量仪上安全地连接



星形卡口 (Star-Lock) 可频繁更换测量头

WAVE2

支持M1Star EBG测量头和其它马波斯LVDT或HBT传感器。

可设置，以修正测量头误差 (高级“全能”版)。



显示器

竖向



横向



笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件



无线手柄 带显示屏

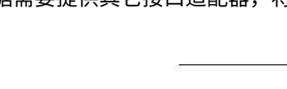
技术参数	I-Wave2	Wave2
支持	机械式测量头M3.5/M6/M10	电子式测量头/RedCrown2/A124
显示屏	1.8英寸彩色显示屏	
无线传输技术	智能蓝牙	
通信距离	10 m	
手柄设计操作舒适	双按钮设计	
支持马波斯数显装置	Nemo, Merlin产品线, E9066产品线	
Windows操作系统软件	Easy Acquisition, Merlin Plus SW, Quick SPC, DLL	
可设置为独立使用	Ready2Gauge (R2G) APP, IOS或安卓智能手机/平板电脑或Windows PC (免费)	
自动开机	加速度传感器	
视图显示模式	竖向/横向可选	
可设置自动关机时间	✓	
可设置声音反馈	✓	
防护等级IP	67	65
重量	540 g	500g
电池类型	可充电锂离子电池	
无线充电系统	感应式	
高性能	5 mm量程上线性偏差 < 0.0003 mm	精度 < (0.5%显示值 + 分辨率)
最大分辨率	0.0001 mm	

I-WAVE2

描述	订货号
 I-Wave2手柄配直接卡口 (Direct-Lock) - M18螺纹	B3TJ5SDI000
I-Wave2手柄配直接卡口 (Direct-Lock), 连接带有M10螺纹的测量头	B3TJ5SDI100
I-Wave2手柄配直接卡口 (Direct-Lock), 连接带有M6螺纹的测量头	B3TJ5SDI060
I-Wave2手柄配直接卡口 (Direct-Lock), 连接带有M3.5螺纹的测量头	B3TJ5SDI035
 I-Wave2手柄配星形卡口 (Starlock) 系统, 连接测量头 (供货范围中包括M6和M10螺纹的测量头适配器) (*)	B3TJ6SDI000

(*) 可根据需要提供带有M3.5螺纹和第三方测量头适配器。

WAVE2

描述	订货号
 Wave2带显示屏手柄	B3TJESDI000
Wave2带显示屏手柄 - 全能版*	B3TJFSDI000
 接口适配器, 将EBG测量头连接在Wave或Wave2手柄上	B2TIESF0000
 接口适配器, 将带有SV50/6连接器的LVDT测头连接在Wave或Wave2手柄上	B2042421960
 接口适配器, 将带有SV50/6连接器的HBT测头连接在Wave或Wave2手柄上	B2042421959
 接口适配器, 将带有SV50/6连接器的LVDT测头连接在Wave或Wave2手柄上, 其法兰直径为Ø 59	B2042421966
 接口适配器, 将带有SV50/6连接器的HBT测头连接在Wave或Wave2手柄上, 其法兰直径为Ø 59	B2042421965

(*) 提供传感器补偿功能。

可根据需要提供其它接口适配器, 将测头连接在Wave或Wave2手柄上。

附件

描述	订货号
 抬头支架配电池充电器	B2T0IRBS030
低头支架配电池充电器	B2T0IRBS031
一个含电池充电器支架的电源	B2T0IRCS010
电源供应单元和接线盒, 最多可容纳4个支架, 带充电器	B2T0IRSS010
连接支架充电器与连接盒的电缆 (长度1 m)	B2T0IRCS001
配CE插头的电源线 (L=2 m) *	B4709009001
I-Wave2 BT智能USB接收器	B6872020044

(*) 可根据需要提供其它选配。

笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件



其它 无线手柄

I-WAVE

- I-Wave配±2 mm量程的笔式测头。
- 支持M1Star MBG、M3Star MRG或M10、M6或M3.5螺纹的内孔测量头。
- 星形卡口 (Star-Lock) 系统可轻松和快速用适配器连接测量头。
- 星形调整 (Star-Adjust) 系统可将带机械零位的测量头调整到接近测头的电子零位。
- I-Wave可配可充电锂离子电池或标准二号碱性电池。



M1WAVE

- M1 Wave包括内设传感器的标准M1Star EBG (电子式内径量仪) 测头, 还包括Wave手柄并配蓝牙 (Bluetooth®) 发射器和供电电池。
- 只需更换测量头, M1 Wave可轻松测量不同的直径。
- M1Wave可配可充电锂离子电池或标准二号碱性电池



MINI I-WAVE

- Mini I-Wave手柄体积小并配蓝牙 (Bluetooth®) 发射器, 用于控制机械式测量头, 例如带有M10、M6或M3.5 螺纹的M1Star MBG。
- 尺寸小巧, 重量轻和双按钮设计, 内孔量仪的理想选择。
- 星形卡口 (Star-Lock) 系统可轻松和快速用适配器连接测量头。
- 两个按钮的功能相同。



MINI WAVE

- Mini Wave手柄体积小并配蓝牙 (Bluetooth®) 发射器, 用于控制电子测量头, 例如M1Star EBG:
- 尺寸小巧、重量轻和双按钮设计, 马波斯M3 Star ESG卡规量仪的理想选择。
- 大直径测量的马波斯M4Star ERG无线环规量仪配 Mini Wave。
- 两个按钮的功能相同。



MULTI WAVE

MultiWave手柄可控制多传感器测量头, 可在同一个孔内或同一个轴上同时测量不同截面和直径。



笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件



其它 无线手柄

技术参数	I-Wave		M1Wave		Mini I-Wave	Mini Wave	Multi Wave
支持	M1Star MBG M10 M6 M3.5, M3Star MSG (通过适配器) *		M1Star EBG		MBG M10 M6 M3.5 M3Star MSG (通过适配器) *	M1Star EBG M3Star ESG	马波斯电子传感器
无线传输技术	BT 2.0						
通信距离	10m						
支持马波斯数显装置	Nemo, Merlin产品线, E9066产品线						
Windows操作系统软件	Easy Acquisition, Merlin Plus SW, Quick SPC						
最多可管理的信号数	无		1		无	1	7
防护等级IP	67		67 (安装EBG后)		54		65 (安装马波斯多测头后)
重量	750g	730g	600g	580g	390g	340g	745g
电池类型	可充电锂离子电池	二号碱性电池	可充电锂离子电池	二号碱性电池	可充电锂离子电池		
电池最短可用时间	40小时**	220小时**	40小时**	220小时**	36小时**		
充满电需要的时间	5-6小时	无	5-6小时	无	3小时		5-6小时
充电到80%需要的时间	2小时	无	2小时	无			2小时
订货号	B3TJ0SFI000	B3TJ0SFB000	B2TW0SFI000	B2TW0SFB000	B3TJ2SDJ000	B3TJ1SDJ000	B3942432007

(*) 此订货号含M10和M6螺纹的适配器。可根据需要提供M3.5螺纹和第三方测量头适配器。

(**) 正常工作条件下, 可设置的自动关机选项 (节电模式) 可进一步延长电池工作时间, 达到数月

附件

描述	订货号
 星形调整 (StarAdjust) 接口 (M10和M6)	B2TIMSMT600
 接口适配器, 将EBG测量头连接在Wave手柄上	B2TIESF0000
 “卡口式”手动充电器, 支持配锂离子电池的I-Wave、Wave和MultiWave手柄 (无PSU)	B2T0IRMS001
 配电池充电器的支架, 支持配锂离子电池的I-Wave和Wave手柄 (无PSU)	B2T0IRBS001
 配电池充电器的支架, 支持MultiWave手柄 (无PSU)	B2T0IRBS005
 一个含电池充电器支架的电源	B2T0IRCS010
 电源和支持多达四个充电器的连接盒。	B2T0IRSS010
 支架充电器与连接盒间的连接电缆 (长度1 m)	B2T0IRCS001
 I-Wave/MIWave/Mini I-Wave/MiniWave/MultiWave BTUSB软件狗	B47013J0101
 配电池充电器的支架, 支持Mini I-Wave和MiniWave手柄 (含PSU)	B2T0IRBS004

笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件



应用案例

笔式传感器



内径量仪



卡规量仪



测台



指示器和电子显示装置



数据采集盒



软件

