

新型

寻找最满意的测量臂，  
真正契合您的需求。



**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



reddot award 2016  
best of the best

## 便携式光学 CMM 测量笔



**HandyPROBE Next™** 便携式光学三坐标的测量精度不受环境不稳定因素的影响。无需固定的测量设置，部件、光学跟踪器和无线探头在测量过程中均可随时移动。系统专为车间应用而设计，具有无与伦比的灵活性，测量范围相对其他便携式 CMM 更广。



reddot award 2016  
best of the best

## 光学 CMM 3D 扫描仪

**MetraSCAN 3D™** 光学 CMM 扫描仪无需固定的测量设置，车间测量精度不受环境不稳定因素的影响。其测量范围可以扩展，测量速度惊人，且对复杂材料的数据采集能力令人惊叹，是市场上极为全能的计量级 3D 扫描仪，也是用于替代传统便携式 CMM 的实用产品。



具有多功能按钮，与软件交互更为简便



重量减轻 25%

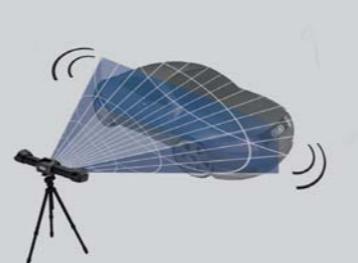
设计结实耐用，确保车间硬件使用的可靠性

两种系统均配有 **C-Track™** 光学跟踪器，它可以实时动态跟踪扫描仪、探头及物体上的标靶点。C-Track 由高端光学器件构建，保证整个系统实现动态计量级测量。

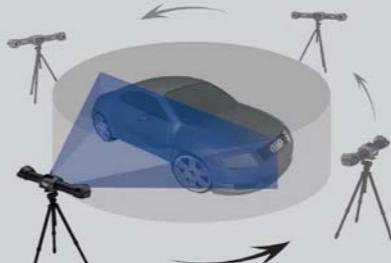
### 扫描与探测相结合



### 动态参考



### 测量范围可扩展



设计结实耐用，确保车间硬件使用的可靠性

精度提高 2 倍

智能探头

连续测量

测量系统的多功能性：探测用于创建几何实体，扫描实现完整的表面检测。



- 采用 7 条激光十字线，速度提高 12 倍
- 可扫描黑色、彩色和光亮表面

具有多功能按钮，与软件交互更为简便

测量范围灵活且能够轻松、动态地进行扩展，可确保始终如一的精度，也无需采用任何传统的蛙跳法。

## 技术规格

<b>HANDY PROBE™</b>		<b>HandyPROBE Next™</b>	<b>HandyPROBE Next™ Elite</b>
重量		0.5 kg	
精度 <sup>(1)</sup>		最高 0.025 mm	最高 0.020 mm
单点重复性 <sup>(2)</sup>	9.1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0.060 mm	0.044 mm
		0.086 mm	0.064 mm
体积精度 <sup>(3)</sup>	16.6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0.088 mm	0.058 mm
		0.122 mm	0.078 mm

<b>METRA SCAN 3D</b>		<b>MetraSCAN 350™</b>	<b>MetraSCAN 350™ Elite</b>	<b>MetraSCAN 750™</b>	<b>MetraSCAN 750™ Elite</b>
重量		1.38 kg			
精度 <sup>(1)</sup>		最高 0.040 mm		最高 0.030 mm	
体积精度 <sup>(3)</sup>	9.1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0.086 mm	0.064 mm	0.086 mm	0.064 mm
	16.6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0.122 mm	0.078 mm	0.122 mm	0.078 mm
分辨率		0.050 mm			
测量速率		205,000 次测量/秒		480,000 次测量/秒	
扫描区域		225 x 250 mm		275 x 250 mm	

(1) 校准球棒直径测量的典型值。

(2) 基于 ASME B89.4.22 标准。HandyPROBE Next 的探头位于锥形槽中，从不同的角度采点拟合，将各个点的测量值分析为在 X、Y、Z 方向的一系列偏差（值 = 范围/2）。

(3) 基于 ASME B89.4.22 标准。在 C-Track 工作范围内借助可溯源的标准件从不同位置和方向进行测量，来评估性能（值 = 最大偏差）。

(4) HandyPROBE Next/MetraSCAN 3D 的体积精度性能取决于测量时采用的工作范围：9.1 m<sup>3</sup> 或 16.6 m<sup>3</sup>。