

GAPGUN PRO

激光测量的革命性一步。





Features

Left Side

12:35
v7.2



protector

GAPGUN PRO 具有无与伦比的测量效果和轮廓量化能力。

伟达集团-Kennethchui 徐国鸣

工程师 微信号：kennethchui888

everwin-sales@wyldar.com

公司：伟达机械有限公司

地址：香港新界葵涌葵昌路78-84号富都

工业大厦一楼

电话：13202262841

手机：13715334662

东莞市高腾达精密工具有限公司



GapGun Pro's 采用超快处理器，这意味着收集测量结果的速度远超以前，多达手动测量技术的 20 倍，在缩短周期时间的同时还提高了效率。

GapGun Pro 内置存储能保存测量过程中的数据，并能在连接 WI-FI 情况下实现无缝同步功能的效果。测量结果可以随时通过集成的无线链接、USB 端口、扩展坞或以太网下载。

全色图形检查计划向操作员显示测量方式和位置。屏幕有彩色图标和指引，于工件上显示或引导至各测量位置。对测量结果提供声音和振动公差报警功能。

便于携带

凭借高电量内置电池，GapGun Pro 可以单独运行大约 4 小时，测量结果的精度、可靠性与性能与连接 PC 时完全一致。手持终端可连接轻便的卡扣式电池包，将使用时间额外延长 6.5 小时。

高分辨率与精度的测量能力

通过多个视野和分辨率的 VChange 传感器，GapGun Pro 可用于进行各种测量。GapGun Pro RET（分辨率增强技术）在每次测量时使用超过 4000 个数据点，实现 10μ 的测量重复性或最大 50mm 的形体尺寸。

可靠结构

凭借不断改良的坚固设计和侧头防震保护套，GapGun Pro 可以在各种严苛和特殊制造环境下长期使用。

GAPGUN PRO 具有多种领先市场的功能



高分辨率触摸屏

GapGun Pro 的大屏幕彩色触摸屏非常灵敏、易于导航，是市场上表现出色的产品，其分辨率达到旧 GapGun 型号的 4 倍。高清屏幕可在各种条件下清晰地显示测量指示、结果和分析。



带高色差及防反射测量能力的 VCHANGE 侧头

Vchange 侧头具有高范围测量功能，可动态调整激光输出以便在多种表面条件下测量。GapGun Pro 可以测量从碳纤维到高光泽黑漆和镀铬的各种物品。



自动同步

使用内置教学模式或 PC 上的 GapGun Pro 检查计划软件设置 GapGun Pro。随后，GapGun Pro 向公司网络、PC 或笔记本自动、实时同步检查计划和测量数据。



量身定制

GapGun Pro 附带出厂配置，方便测量各种常见应用。您可以在这些最初构件块上随意更改。



明确的系统指导

GapGun Pro 菜单系统甚至能够指导操作员完成最复杂任务。操作员也可以按照要求和 workflow 轻松定制整个菜单系统。



屏幕结果分析

通过使用标准红/绿色约定和警告声音表示“合格/不合格”条件，在屏幕上查看测量区的横截面和结果分析。



轻松导出结果

GapGun Pro 可以轻松将其输出和导出结果定制为 Excel、CSV、PDF、SQL、XML 和其他文件格式，也可以通过 QDAS 等先进的 SPC 包定制界面。



共享测量计划

GapGun Pro 连接 SPC3d 并与多台 GapGun 共享，以便为复杂应用制作专用虚拟工具和图形测量检查计划。



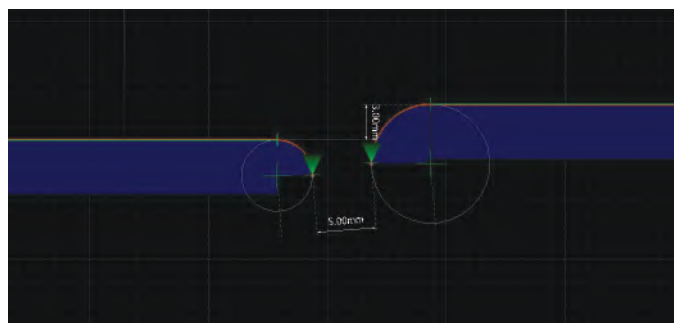
WI-FI 功能

GapGun Pro 通过 WI-FI 连接 PC，将结果自动输入测量报告。

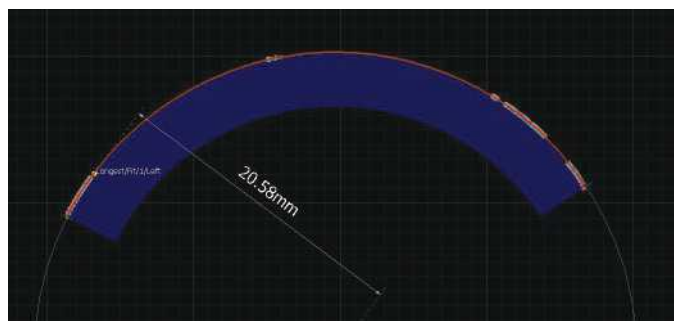




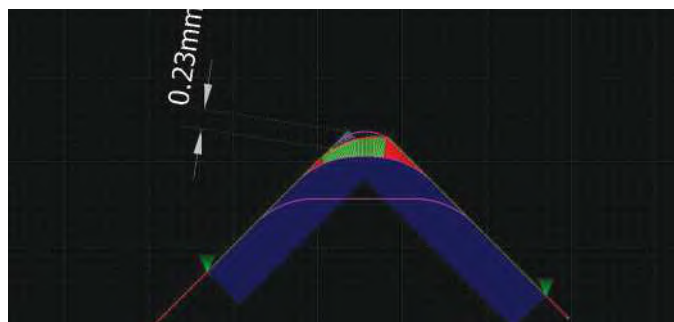
間隙和面差



半径



倒角和倒圓



划痕





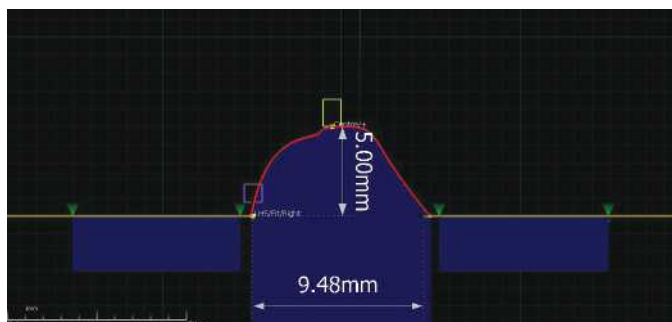
毛刺



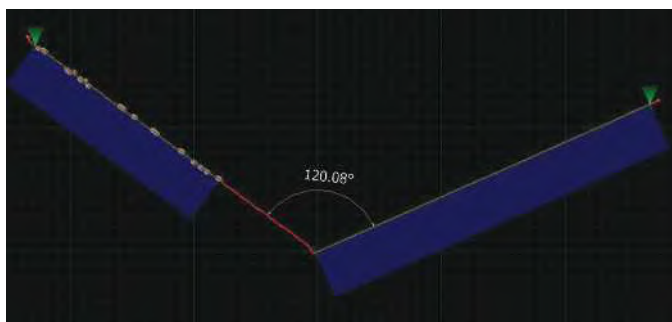
埋头孔



焊缝和密封胶



角度





Works orders

Tools

Measurement Plan

Audi Bonnet

Audi Left Side

Audi Inside

最大程度优化测量精度和重复性。

GapGun Pro 系统可以采用非接触（无支架）或接触（带支架）方式测量。由于安装和拆卸支架只需数秒，您可以选择最适合各测量点的方法以便达到最佳性能。

无支架的 GAPGUN PRO（非接触式）适用于

- 精度和重复性为至关重要
- 柔软、塑料或可活动表面
- 避免损坏被测表面
- 难以接触和狭窄区域。



非接触式测量

带支架的 GAPGUN PRO（接触式）适用于

- 当速度比精度更重要（接触式比非接触式大约快 15%）
- 在伸手可及或小而复杂的形体上测量时
- 在使用专用支架时
- 用于培训新操作者时。



接触式测量

完全集成 Wi-Fi 功能

GapGun Pro 完全集成 Wi-Fi 连接功能以便实现全自动测量功能。这意味着，无需其他硬件或线缆，即可直接向 PC 即时传送结果，便于操作员在车间携带且更为方便。



Wi-Fi

多用途桌面扩展坞

用于在 PC 和 GapGun Pro 间下载测量计划和上传结果数据，在不使用 GapGun Pro 时，它也是 GapGun Pro 的理想存放和充电装置。

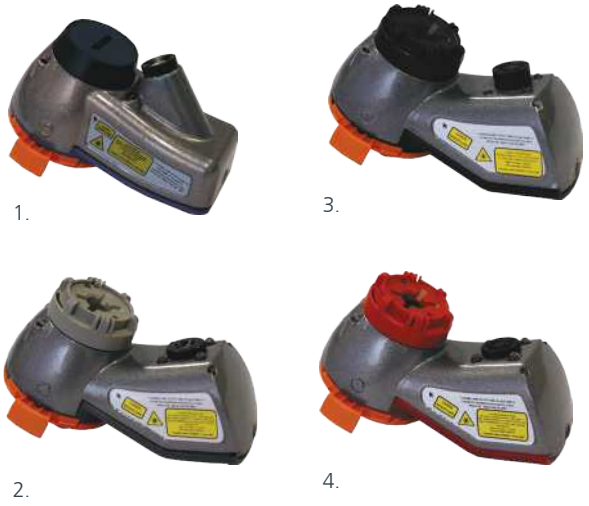


桌面扩展坞

测头规格

测头类型

只需使用一个系统，即可配合 Third Dimension 多种规格 VChange 测头，以满足不同应用范围及精度需求的测量工作。GapGun Pro 手持终端独有的模块化设计让使用者自由互换测头以实现 4 种视角范围。



1.超高分辨率：7MM

视野：6.5mm (0.26")
RET 分辨率：3 μ (0.0001")

划痕、缺陷、紧固件、凹槽、轮廓、涡轮叶片、小间隙和面差、半径。

3.标准：40MM

视野：55mm (2.2")
最大间隙和面差：25mm (1")
RET 分辨率：24 μ (0.0010")
通用、汽车或航空航天缝隙和面差、内饰、密封剂、环规。

2.高分辨率：15MM

视野：25mm (1.0")
最大间隙和面差：10mm (0.4")
RET 分辨率：11 μ (0.0004")

航空航天高精度间隙和面差、大紧固件。

4.广角：80MM

视野：90mm (3.5")
最大间隙和面差：50mm (2")
RET 分辨率：40 μ (0.0016")

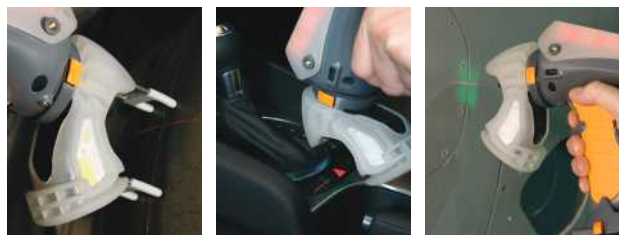
大间隙和面差、轮廓测量、CAD 验证。

VCHANGE 传感器

GapGun Pro 带有 Third Dimension 符合人体工程学的 Vchange 传感器接口，它用于在几秒内拆除、插拔和重新连接传感器，使得在车间使用多个传感器远比以前轻松。

可调整激光帽

Third Dimension 的高范围传感器技术实现对许多极富挑战性的表面处理的测量。其获得专利的可调整激光帽可以独特地缩短或拆分激光线来测量许多复杂形体。



Vchange 测头系统

断开激光线调整、短激光线调整、长激光线。

技术规格

测量能力

精度	GapGun Pro 系统满足其预期应用的 Cg、Cgk、6-Sigma 和 VDA5 标准。 如需了解个别应用的测量能力及效果，请联系我们。
重复性	经证明 <15% QS9000-MSA，针对大范围的测量领域。
输出格式	可定制，包括毫米、英寸和毫英寸。
表面	测量所有已知汽车油漆、碳纤维、未抛光和镀锌金属（包括钢、铝）、塑料和软装饰。 也可以测量玻璃和镜面。
工作原理	激光三角法与分辨率增强技术 (RET)。

软件

Virtual Toolkit™	用于测量几乎所有间隙、面差、半径、划痕、凹槽、紧固件、密封或轮廓的工具箱。 也有适合专业航天航空和汽车应用的附加工具包。
SPC	使用 GapGun Pro 的内置 SPC 或直接连接现有 SPC 软件。
数据输入	从文件导入 CAD 数据。从 MS Excel 导入检查计划。
结果输出	可以自由定制，包括 DMIS、QDAS、MS Excel、纯文本、CSV、点云、MeasurLink、CM4d、SPC3d。
用户界面	简单易用的 GapGun Pro LCD 菜单和图形。
语言	英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、日语、韩语、中文等。
集成	选装的开发人员 SDK 用于与第三方软件集成。

测量传感器

重量	150g (5oz)
尺寸	65 x 105 x 60mm (2.6 x 4.1 x 2.4") 宽x深x高
激光	2M 级，带自动激光强度调整功能。
支座	20mm (0.9")从测头前面开始（针对超高分辨率测量头）。

把手

重量	480g (17oz)
尺寸	90 x 135 x 190 mm (3.5 x 5.3 x 7.5") 宽x深x高
存储	2GB + 2GB 内置 MicroSD 卡。
屏幕	97mm (3.8") 阳光下可视、全彩、高分辨率 LCD 触摸屏 640 x 480 像素。
输入设备	点击和拖动触摸屏、触发和电源/重启按钮。
用户反馈	双音频输出和震动，适合高噪音环境。
测头站	测头可以倾斜 +/-90 度，实现最佳可测性和舒适度。
测头接口	旋转快拆 VChange 接口。

系统

环境	IP50
工作	0-40° C (32 -104° F) 机载温度感应。
存放	-20 - 60° C (14 -104° F)
连接性	通过 100MBPS 快速以太网或 802.11 无线 LAN（标配）与选装无线链路直接连接 MS Windows™ 网络。也可以使用 USB 下载和交换数据。
防震	传感器和机身上的防震盖、高冲击塑料外壳和内部振动传感器。
所含附件	腕环、皮带扣、校准检查工具、培训工具、成套支座、背夹电池组和电池充电器。

保修与服务

维护和服务	可以向当地经销商索要服务协议。
-------	-----------------