



reddot winner 2020
best of the best interface design



SOLOMON Technology Corporation

台湾(总公司)
台北市11494内湖区行忠路42号
Tel : + 886 2 8791 8989

上海
上海市闵行区紫秀路100号 (虹桥·总部1号) 2号楼1楼A室
Tel : + 86 21 5956 8315

美国
234 S 5th Avenue, City of Industry, CA 91746
Tel : +1 626 764 4846

28221 Beck Road, Suit A13, Wixom, Michigan 48393.
Tel : +1 626 388 4061

Contact Us

✉ inquiry@solomon-3D.com
🌐 <https://www.solomon-3D.com>

最低硬件规格建议 : 作业系统Windows 10 (64 Bit) 、
绘图软件Nvidia GTX 2070以上(RAM:8GB)
销售范围限定 : 台湾、大陆及香港

V_VG_ZH_2020_0819



SOLOMON

Vision with Intelligence



Solmotion

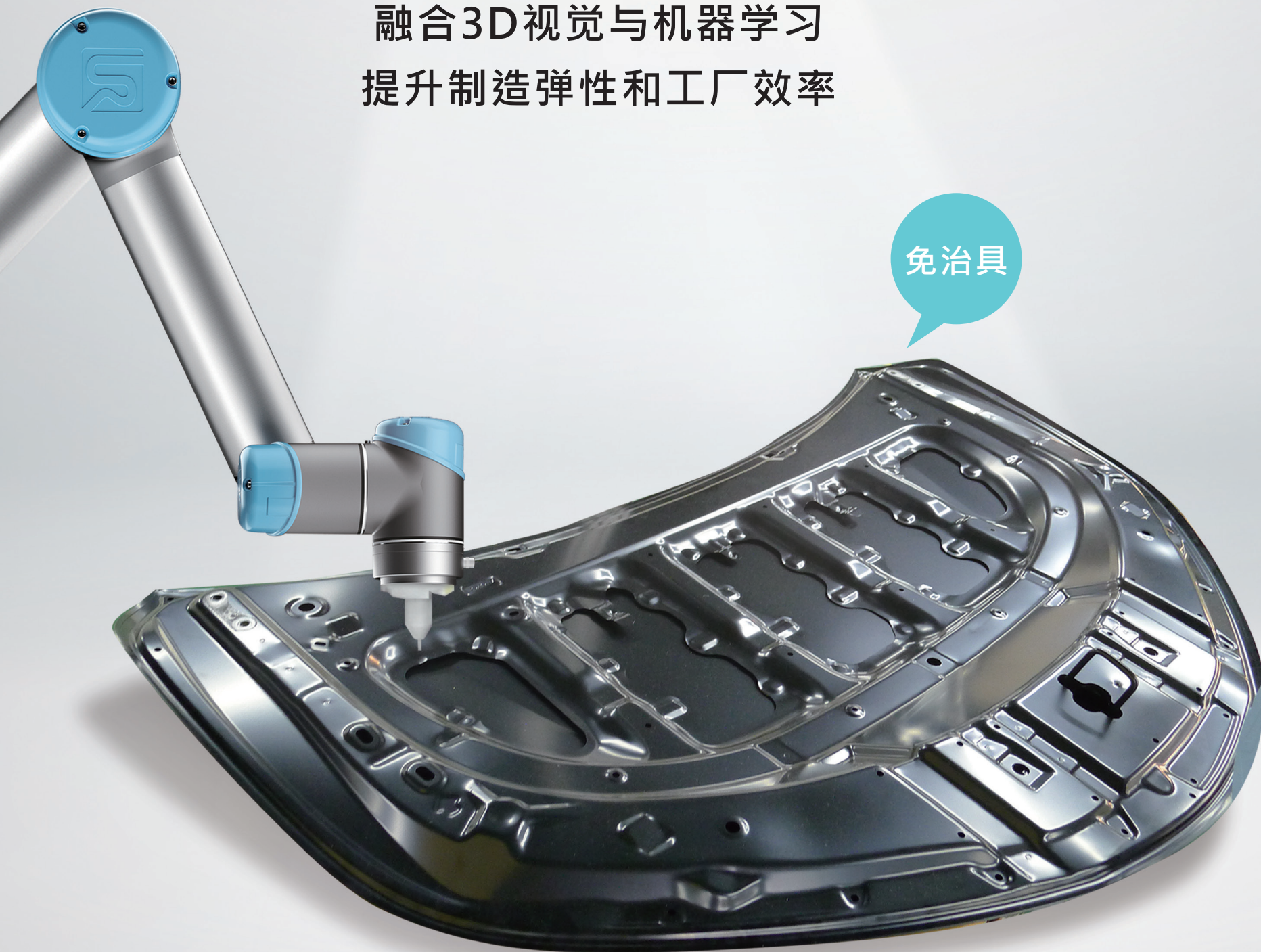
视觉引导机器人解决方案

- AI智能学习
- 免定位导引加工
- 自动路径生成
- 3D差异比对



Solmotion

融合3D视觉与机器学习
提升制造弹性和工厂效率



免治具

* 图为汽车引擎盖涂胶示意

赋予机器人，物件感知能力！

Solmotion是一款自动识别产品位置并对机器手做出修正的系统，减少了制程上对治具与精定位的要求，能快速识别工件上的变化和特征，从而做出相应的动作与改变，像是帮机器人装上眼睛并赋予AI的大脑，让机器人突破过往限制，即便面对未知物件，也能灵活应用。

所罗门独家AI技术，结合2D与3D视觉不同情境的演算法，利用类神经网络视觉训练机器手，除了看到 (Vision)、想到 (AI)、还能走到 (Control),此项技术也获得全球视觉系统设计竞赛金奖 (Vision System Design Award) 的殊荣。

除了提供多样且弹性的视觉系统外，所罗门更整合了20余家世界大型机器手厂家的上位控制，大幅降低客户集成与切换机器手品牌厂家的困扰与成本，为客户实现异机、异地快速自动化布局产线能力，提供集成商与终端用户全方位智慧视觉解决方案。

通过模组化、智能化的架构，无论生产线如何改变，Solmotion可迅速辨识差异且即时改变路径，让制造变得更有弹性，同时改善生产环境，达到零模具、零库存的智慧生产工厂。

Why Solmotion?



减少操作员线上操作的时间



免去定位治具的成本与存放空间



节省产品换线的时间



减少因摆放或治具等产生的累计公差

Solmotion

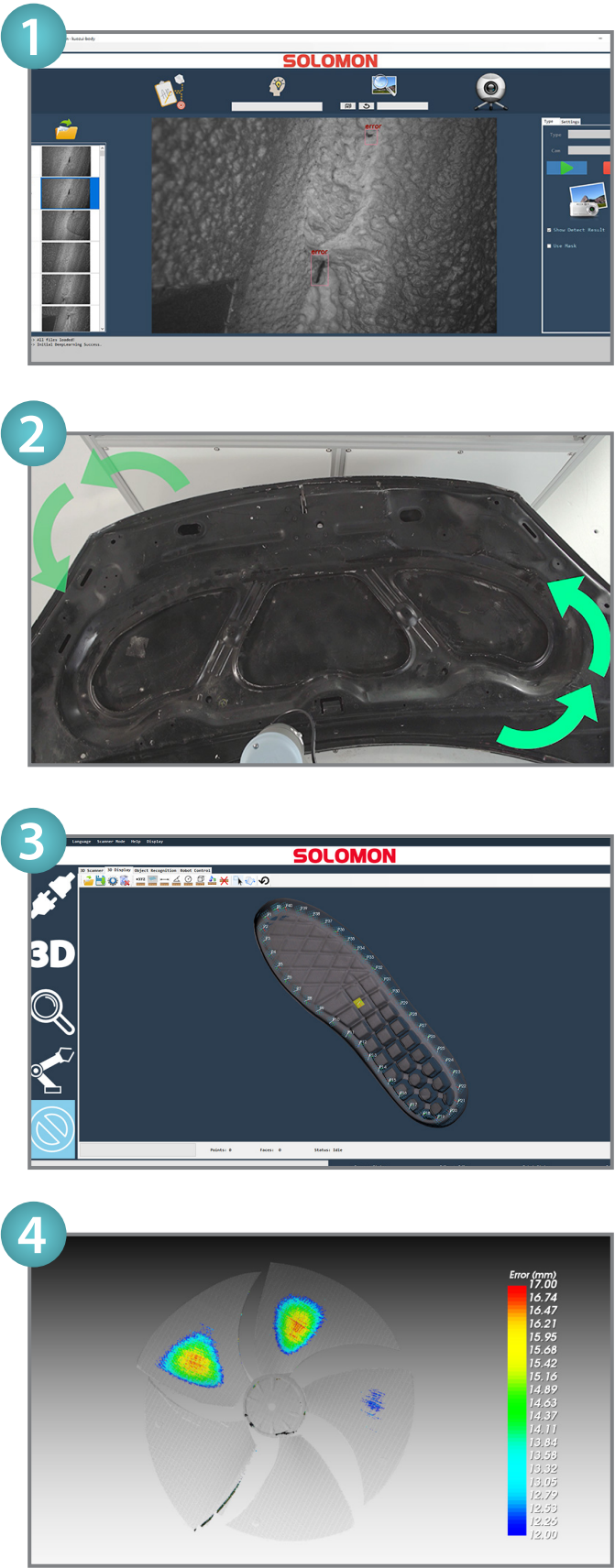
融合3D视觉与机器学习，提升制造弹性和工厂效率

产品核心架构

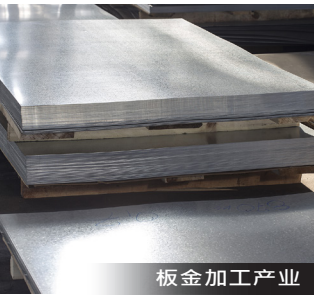
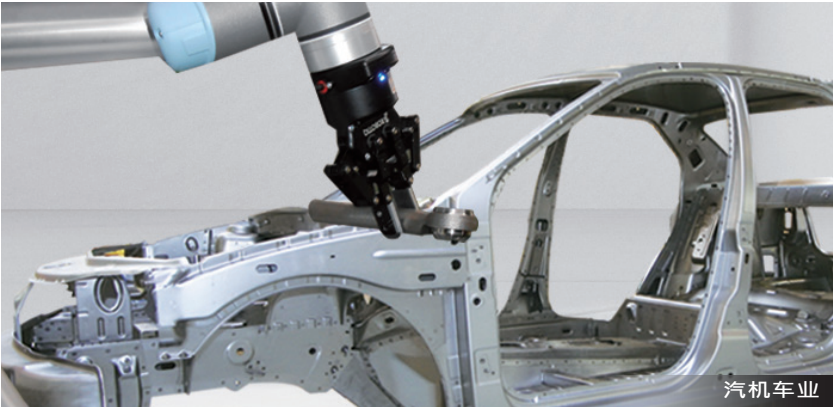


Solomon AI 智慧引擎，就像是扮演机器人的大脑，能像人类般具有物体感知、识别的能力，引导机器人执行一连串复杂的动作，完成许多以往需要多项系统设备才能执行的工作，而现在，您只需要一套软件。Solomon AI 智慧引擎提供客户一个完善的平台，可根据不同产品、不同应用需求做类神经网络训练，只需数十分钟即可完成一个AI训练模组，不需学习复杂的程式编码，您也可以轻松简单的完成具有AI的机器人教导。现在就即可让您的机器人拥有AI视觉的能力！

四大功能



适用产业



八大特色



可整合支援CAD/CAM软件（离线编程）



人性化编辑/新增/修改路径点位



图形化界面快速编辑程式逻辑



专案式管理/备份手臂内程式



自动辨识物件并读取相应路径



支援最多家机器人品牌、PLC



自动/手动编辑点云资讯



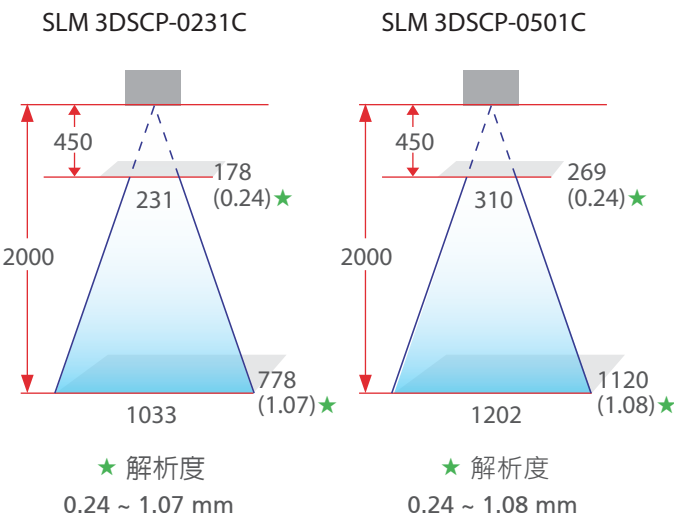
ROS智能避障功能障功能

产品规格

规格

产品型号	SLM 3DSCP-0231C	SLM 3DSCP-0501C
像素	2.3 M	5 M
解析度	1920x1200	2590x2048
视野	231x178~1033x778 mm	310x269~1202x1120 mm
工作距离	450~2000 mm	
空间解析度	0.24~1.07 mm	0.24~1.08 mm
测量时间	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
扫描技术	Structured Light Projection	
投影机光源	LED	
通讯连接方式	USB 3.0	
尺寸	363x202x120 mm (L-W-H)	
电源	AC 100~240 V / 50~60 Hz	
重量	3 kg	
工作环境温度	0 - 40 °C	

各型号3D扫描仪视野 (FOV)示意图



Solomon深耕AI 3D Vision多年，销售成果遍及全球数国与各应用产业，微小至0.5cm的零件、巨大到数十米的大型厂房器械，Solomon都能提供完整的智慧制造与智慧物流解决方案，协助全球客户降低生产成本、精进制造与生产流程，无论您来自任何产业，相信Solomon都能满足您对工业制造的想象。

★★ 可依需求调整
★ 此为理论计算，最终精度依实际情况而定