

Solmotion 视觉引导机器人解决方案

融合3D视觉和机器学习，提升制造弹性和工厂生产效率

Solmotion 透过智能视觉识别凌乱摆放的工件，精确定位其位置和方向，然后下指令让机器人按照准确的3D路径执行指定任务。3D视觉引导机器人 (Vision Guided Robot) 的应用范围广泛，包括密封、检查、焊接、装配、标记等。

产品优势

- **减少治具开发费用**

藉由3D视觉自动辨识物件位置，可大幅减少开发夹具所需时间和金钱。

- **优化厂房空间使用**

Solscan 3D扫描仪从对象的局部影像即可获得所有必要数据，而无需借助占用过多生产线空间的大型昂贵扫器。

- **缩短换线时间以提高生产效率**

Solmotion可辨识其负责的产品型号然后调整机器人动作，简化产线换线或换模所需之人工操作。

- **简易的机器人路径设定界面**

使用者能在Solmotion软件中决定机器人路径，或者根据导入CAD文件为基础指定的机器人路径。

产品用途



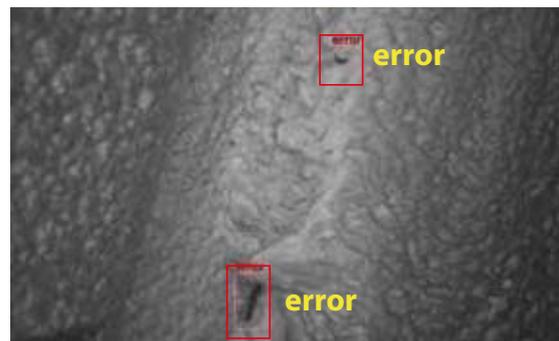
涂装



组装



检测



标示

Solmotion

规格

产品型号	SLM 3DSCP-0231C	SLM 3DSCP-0501C
像素	2.3 M	5 M
解析度	1920 x 1200	2590 x 2048
视野★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 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	363 x 202 x 120 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	

最低硬体规格建议：作业系统Windows 10 (64 Bit)、绘图处理器Nvidia GTX 1070以上(RAM:8GB)

★★ 选配

★ 不适用于透明或透光率/反射面积超过50%之物件

功能

可视化3D路径编辑	✓
特征辨识	✓
3D点云比对	✓
SDK串联机械手臂	✓
输出路径所需xyz倾角	✓
可搭配AI机器视觉系统	✓