



工业成像

# 全新双重功能传感器： 检验、测量和控制物体



视觉传感器



**2D视觉传感器确保过程和物体质量**

**表面和轮廓检测功能实现定向机器人臂导航**

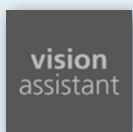
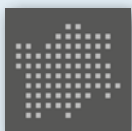
**利用用户友好的软件可简化设置**

**在光照条件不断变化的环境下也能可靠使用**


## 用途广泛的必备工具

无论是零件缺失、粘合剂过多还是齿轮过小，全新的双重功能传感器都能进行可靠检测，并利用表面、轮廓、尺寸和距离等特征来检查物体的质量或过程步骤是否正确。该传感器还能可靠地精确控制机器人臂来操控物体，因此作为多用途设备，是许多具有严格公差要求的过程的必备工具。

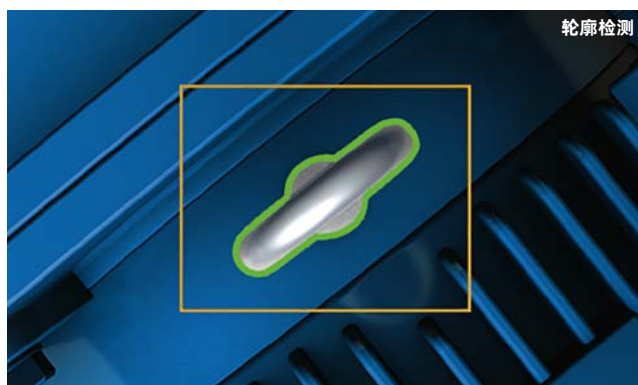
该双重功能传感器使用用户友好的ifm Vision Assistant软件进行设置。针对常见应用，用户可以选择4种设置向导：表面分析、轮廓检测、尺寸测定和机器人导航。只需简单点击鼠标，即可单独或组合使用这些向导。



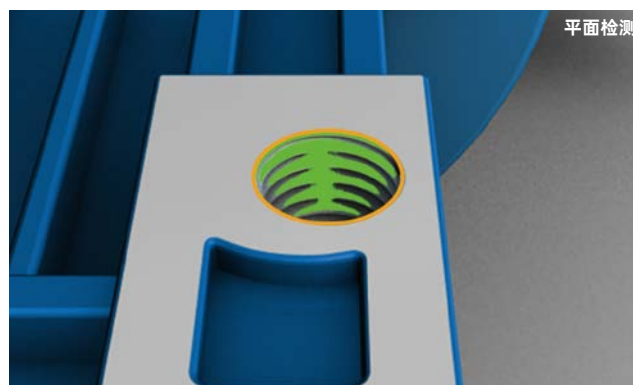


类型	视角	接口	照明	
			红外	RGB-W
			订货号	订货号
	16°, 标准镜头	EtherNet/IP	<b>O2D520</b>	<b>O2D500</b>
	30°, 广角镜头	EtherNet/IP	<b>O2D522</b>	<b>O2D502</b>
	10°, 长焦镜头	EtherNet/IP	<b>O2D524</b>	<b>O2D504</b>
	16°, 标准镜头	PROFINET, L编码	<b>O2D530</b>	<b>O2D510</b>
	30°, 广角镜头	PROFINET, L编码	<b>O2D532</b>	<b>O2D512</b>
	10°, 长焦镜头	PROFINET, L编码	<b>O2D534</b>	<b>O2D514</b>
	16°, 标准镜头	PROFINET, A编码	<b>O2D550</b>	<b>O2D540</b>
	30°, 广角镜头	PROFINET, A编码	<b>O2D552</b>	<b>O2D542</b>
	10°, 长焦镜头	PROFINET, A编码	<b>O2D554</b>	<b>O2D544</b>

### 轻松逐步解决您的应用需求：



利用轮廓检测向导可以解决简单的轮廓检测问题。即使是经验不足的用户，也可在2分钟内完成应用设置。



利用平面检测向导，可以轻松完成应用设置并进行平面分析。平面指的是构成某个区域的连续像素。可以对这些区域的尺寸、形状或其他属性进行检查。

### 机器人传感器校准

利用机器人传感器校准向导，可以通过机器人臂精确控制物体。传感器和机器人的坐标系通过标记校准实现精确适配。

### 测量

测量向导用于物体轮廓和表面的测定。可以通过物体的相互关系进行设置，并确定距离的绝对值。

### 用户自定义模式

利用用户自定义模式，可以结合使用所有功能解决更复杂的应用。

### 轻松连接机器人

ProfiNet版本采用L型编码电源连接器，可方便地直接连接工业机器人。

### 丰富的质量控制选项

该双重功能传感器可选红外或RGB-W照明。其中，后者可用于区分物体的颜色。利用偏振滤光镜，还可轻松检测高反射率物体。

在光照条件变化明显的条件下，该双重功能传感器可采用不同的曝光时间拍摄5张照片，然后选择照明最优的图像进行质量控制。

由于配备了日光滤光镜，它们对外部光的耐受性非常高。

### 利用记忆棒快速更换

双重功能传感器配有用于保存参数和设置的ifm记忆棒。当更换传感器时，可使用该记忆棒将数据轻松传输到新传感器上。

© 2022 ifm 保留所有权利。恕不另行通知。