
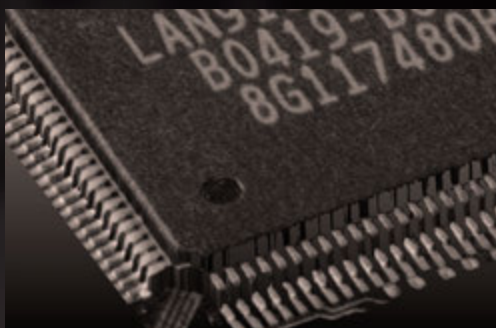


SmartRay  世界一流的3D视觉传感器，为“质量检验、尺寸测量、机器人引导”而生！



ECCO 75



ECONOMIC & COMPACT 高分辨率3D系列

高分辨率型
可识别细微缺陷
更高可重复性
实现稳定可靠的检验与测量
视野范围更大
可扫描更大被测对象

MODEL

ECCO 75.030

ECCO 75.100

ECCO 75.200

视野范围 ¹	近 中 远	34 36 38 毫米	72 98 124毫米	125 190 250 毫米
测量范围 ¹		16 毫米	100 毫米	250 毫米
最佳工作距离		60 毫米	150 毫米	325 毫米
垂直分辨率(Z) ¹		1.4 - 1.8 微米	5 - 12 微米	12 - 50 微米
水平分辨率(Y) ¹		18 - 20 微米	42 - 70 微米	66 - 138 微米
Z线性度 ^{2,5}		0.01% (0.1 微米 / 毫米)	0.008% (0.08 微米 / 毫米)	0.01% (0.1 微米 / 毫米)
Z重复精度 ^{4,5}		0.8 微米	0.8 微米	2.5 微米
重量		约 480 克	约 480 克	约 480 克
部件编号		3.002.121	3.002.120	3.002.124

最大点数/3D轮廓		1920 点
扫描速率 ³		约 150 赫兹 ~ 4000 赫兹
3D点速率 ³		约 30 ~ 760 万点/秒
接口		千兆位以太网(1千兆位/秒)
输入		4 个输入端口, 5 - 24 伏直流输入 正交编码输入端口 (AB 通道, RS-422 标准)
输出		2 个输出端口, 24 伏直流输出 (最大 20 毫安)
触发		输入口 1-4 支持启动触发 正交编码输入口支持数据触发 (最大数据触发率: 100 千赫) 输入口 2,3 支持数据触发 (最大数据触发率: 10 千赫)
输入电压 电源		24 伏直流输入, 纹波小于 15% 7.5 瓦
激光波长		660 纳米
激光级别	标准 可选	2M -
最大环境背景光		10,000 勒克斯光照强度
电磁兼容测试		依据欧标 61 000-6-2, 欧标 61 000-6-4
振动/冲击测试		依据欧标 60 068-2-6, -27, -29, -64
电气安全		依据欧标 61 010-1-3
保护等级		依据欧标 61 040-3 III
防护等级		电气设备外壳防护等级 65
空气湿度		低于 90%, 无凝结
工作温度 存储温度		0 - 40 摄氏度 -20 - 70 摄氏度
通用配件		电源输入/输出双绞屏蔽电缆: 6.320.0XX 以太网电缆: 6.303.0XX

1 基本数值可能因光学公差发生变化, 变化范围小于 5%。
 2 Z线性度为偏差值(参考值与测量值的差值)与测量范围的比值。偏差值最佳拟合线的斜率百分比即为Z线性度。
 3 扫描速率和点速率取决于视野范围、测量范围和曝光时间的配置。每一次“扫描”都以 3D 轮廓(即全视野范围)最大点数来扫描。扫描速率/点速率按照 1 微秒曝光时间设定, 以最大测量范围、最小测量范围和全视野范围的扫描结果估算。通常, 通过对视野范围内(FOV), 选取感兴趣的区域, 即可进一步提高扫描速率。
 4 Z重复度是实验过程中对传送带上被测件重复扫描 50 次的测量结果估值。测量值为 Z 轴映射图像的高度均值。没有进行数据后处理。
 5 所有测试均在 SmartRay 标准构件表面进行, 构件表面为铝制哑光白平面。

