

## MV-DP090-BSK

### 3D 激光轮廓传感器

MV-DP090-BSK 是的3D 激光轮廓传感器，基于激光三角测量法，实时输出高精度的深度数据或3D点云数据。该传感器结构紧凑、集成度高、操作便捷，广泛适用于3C行业、电子制造行业等动态场景下的高精度3D信息获取。



#### 功能特性：

- 集成高精度图像处理算法
- 出厂前精准标定，使用便捷
- 支持深度数据、3D点云数据输出
- 可实现便捷的二次开发
- 丰富的 I/O 接口，兼容多种触发模式
- 千兆以太网实时传输

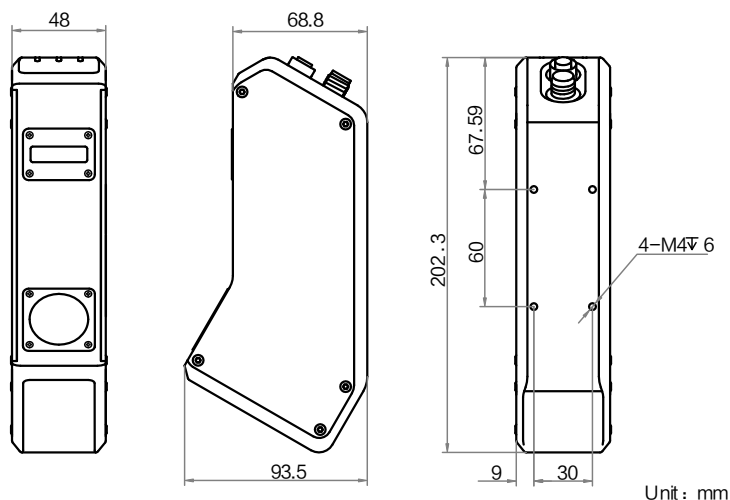
#### 应用行业：

3C 行业、电子制造业、汽车工业等

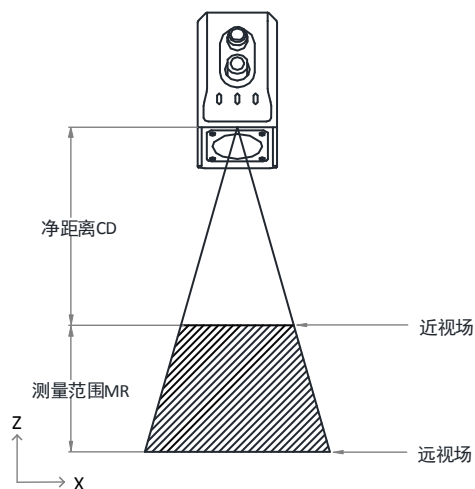
#### 订货型号：

MV-DP090-BSK

#### 外形尺寸：



#### 测量范围视图：



## 技术参数

参数	型号	MV-DP090-BSK
		3D 激光轮廓传感器
<b>传感器</b>		
单条轮廓点数		1920
近视场		77 mm
远视场		112 mm
净距离 (CD)		119 mm
测量范围 (MR)		76 mm
分辨率 (X 轴)		0.048 ~ 0.071 mm
分辨率 (Z 轴)		0.016 ~ 0.032 mm
重复精度 (Z 轴)		3 $\mu$ m@传感器在光学平台上测试标准量块的数据
扫描帧率		60 ~ 700 Hz
数据类型		深度数据, 3D 点云数据
同步信号模式		外触发信号, 编码器信号
激光安全等级		3R
<b>电气特性</b>		
数据接口		Gigabit Ethernet (1000Mbit/s)
GPIO		12-pin M12 接口提供供电和 I/O, 2 路差分信号输入 (Line2、Line3), 1 路隔离输入 (Line0), 1 路隔离输出 (Line1), 1 路 RS-232
供电		12 VDC, 1A 以上
典型功耗		< 10W@12VDC
<b>结构</b>		
外形尺寸		202.3 mm $\times$ 48 mm $\times$ 93.5 mm
重量		约 900 g
温度		工作温度 0 ~ 50°C, 储藏温度 -30 ~ 80°C
湿度		20%~85%RH 无凝结
<b>一般规范</b>		
软件		3DMVS
操作系统		Windows XP/7/10 32/64bits