

# 3D激光轮廓传感器

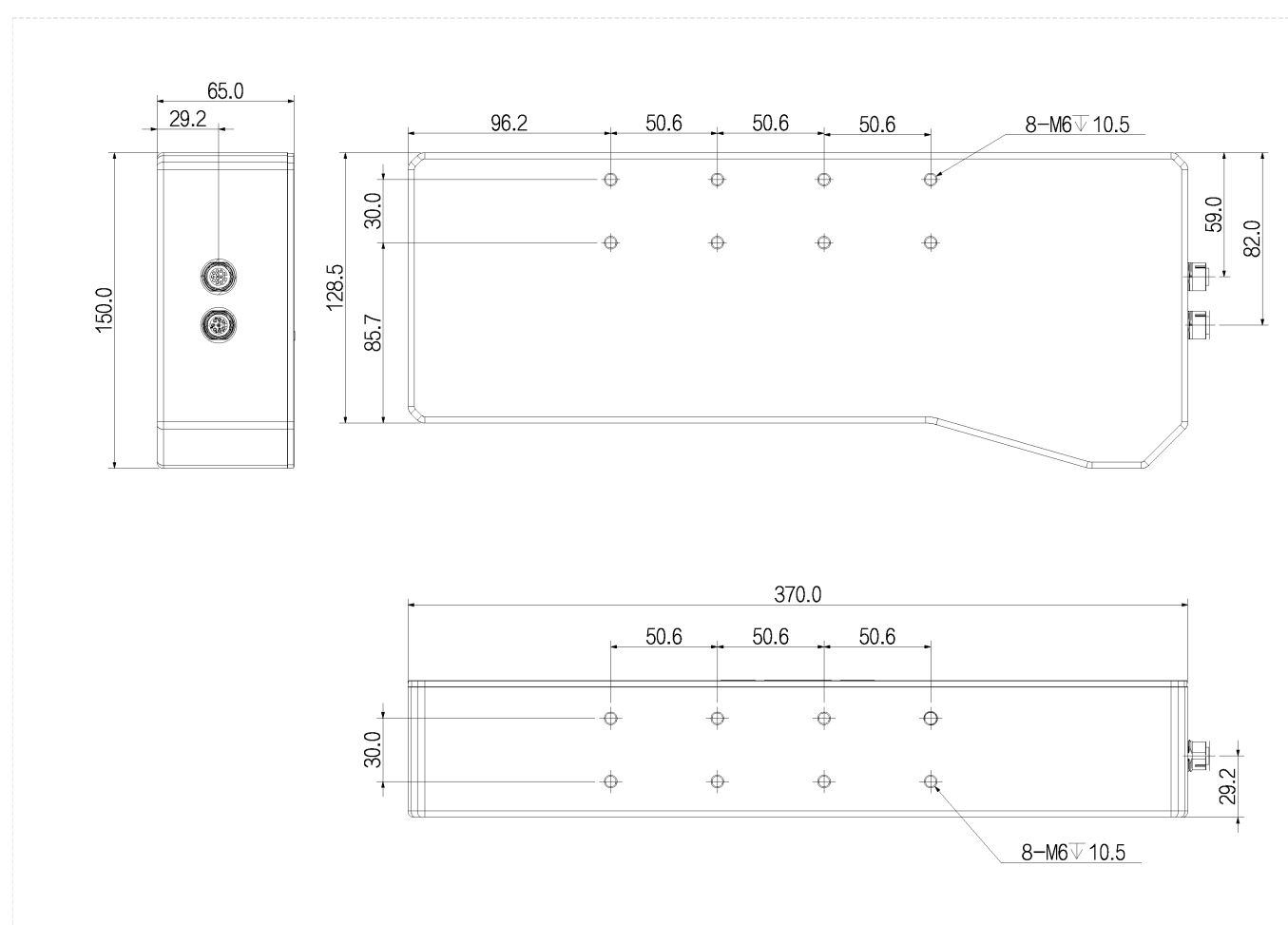
## DH-MV-D5201MG100



### 功能特性

- 经出厂标定，可高速输出毫米级三维测量结果；
- 可灵活配置工作距离和视场
- 集成三维标定工具；
- 可测量物体范围1000mm\*1000mm\*2000mm(W\*H\*L)；
- 高精度三维测量，精度5mm\*5mm\*5mm；
- 点云图、长宽高、体积测量、积分体积。

### 结构尺寸图 ( mm )



技术参数

型号		DH-MV-D5201MG100
基本参数	系列	5000
	型号	DH-MV-D5201MG100
	最大帧率	250 fps
	配套软件	Volume3D
	认证	CE , FCC
	功能	点云图、长宽高、体积测量、积分体积
性能参数	近视场	1000mm
	远视场	2200mm
	净距离	830mm
	工作距离	1000mm ~ 1800mm ( 影响测量范围 )
	测量范围	1000mm
	测量精度	5mm*5mm*5mm ( 规则物体 )
	最大运行速度	2m/s
	激光器等级	3B
接口参数	连接器	2个工业级M12连接器，分别是以太网、GPIO接口
	网络接口	Code-A,千兆以太网
	GPIO接口	12芯IO接口，POWER/IO/编码器
	接口	以太网，RS232
	通讯协议	SDK，Serial，TCPServer，TCPClient，Profinet
	LED指示灯	状态、运行、电源、激光、模式
电源	供电方式	支持DC12V ~ 24V宽压输入，适应工业DC12V/24V不同电压环境
	功耗	<10.0W
结构	产品尺寸	370mm x 65.6mm x 150mm(不含接口高度)
	净重	<4 kg
	防护等级	IP65
	外壳材料	铝合金
工作环境	工作温度	-10℃ ~ +50℃
	工作湿度	20%-85%，无冷凝
	储存温度	-30℃ ~ +70℃

接口定义

12 芯信号接口定义：

1	黄	TRIG+	差分型输入+/非隔离单端输入
2	黄白	TRIG-	差分型输入-
3	棕	OPT_OUT1	隔离单端输出1
4	棕白	OPT_OUT2	隔离单端输出2
5	紫	RXD	串口接收
6	紫白	OPT_IN_GND	隔离单端输入地
7	红	POWER	电源(12~24VDC)
8	黑	POWER_GND	电源地 (GND)
9	绿	OPT_OUT_GND	隔离单端输出地
10	橙	OPT_INO	隔离单端输入
11	蓝	GND	非隔离输入地(GND)
12	灰	TXD	串口发送
屏蔽	白	-	屏蔽地

12 芯管脚定义图

