

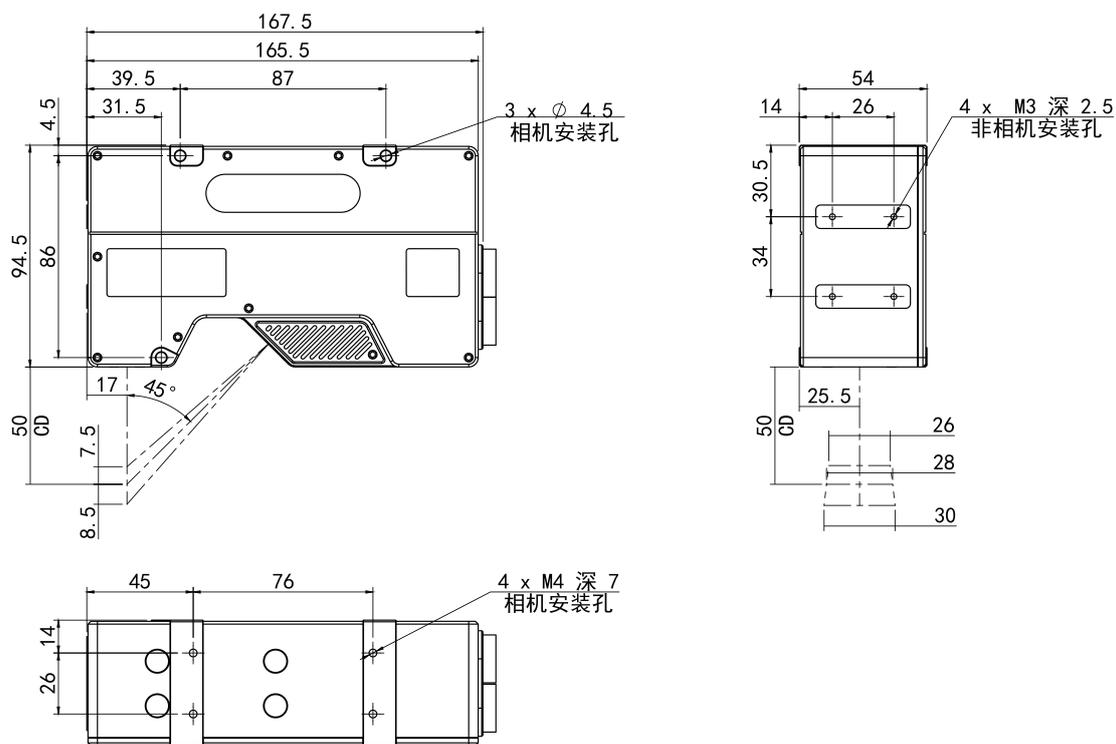
# VP4030 3D激光轮廓测量仪

## 产品特性

- 3D轮廓仪可独立工作，不需要外部控制器，方便系统集成，千兆以太网接口，最大传输距离可达100m。
- 搭载高速高动态范围CMOS，适应不同材质、颜色的目标物并可通过压缩视野达到超高速的扫描速度。
- 搭载自适应高功率蓝色激光模块，3200个有效像素点，真实还原轮廓信息。
- 广泛适用于3C、电子制造、新能源等行业动态场景下的高精度三维信息采集。



## 产品尺寸



(单位: mm)

## 产品参数

### 型号：VP4030

性能	参考距离 (CD)	50mm
	Z 轴高度 (FS)	+7.5mm, -8.5mm (FS=16mm)
	X 轴测量范围	26mm@近端; 28mm@参考距离; 30mm@远端
	激光波长	405nm
	激光器等级	2M
	激光器输出功率	10mW
	Z 轴重复精度	0.2 $\mu$ m
	X 轴重复精度	2.5 $\mu$ m
	Z 轴线性	$\pm$ 0.02% 的 FS
	X 轴轮廓数据间隔	10 $\mu$ m
	X 轴轮廓点数	3200
	扫描速度	1.5~20kHz
	温度特性	0.01% 的 F.S./ $^{\circ}$ C
电气特性	数据接口	1 个 100Base-TX/1000Base-T 以太网接口
	输入	差分编码器(触发):只支持 5V 差分信号, 编码器输入和脉冲触发输入端口复用; 开始信号:只支持输入电压为 24V 的信号
	输入电压	DC 24V (45W)
	ESD 防护	接触放电 4kV、空气放电 8kV, 符合 IEC61000-4-2 标准
	EFT 防护	电源端口 2kV/5 或 100kHz、信号端口 1kV/5 或 100kHz, 符合 IEC61000-4-4 标准
结构	温度	工作温度 0~50 $^{\circ}$ C, 储存温度 - 20~70 $^{\circ}$ C
	湿度	35%~85% 无凝露
	尺寸	165.5 $\times$ 54 $\times$ 94.5mm
	重量	约 1100g
	IP 等级	IP67, 符合 IEC60529 标准
	冲击	每轴 20Gs/6ms, 符合 IEC68-2-27 Ea标准
	振动	10Gs (10 - 500Hz), 符合 IEC68-2-6 Fc 标准
一般规范	软件	VPMaster
	数据线(网线)型号	L 型: ZC15102-3m/6m/10m; I 型: ZC15101-3m/6m/10m
	数据线(IO线)型号	L 型: ZC15202-3m/6m/10m; I 型: ZC15201-3m/6m/10m
基本信息	应用行业	3C、电子制造、新能源等行业
	订货型号	VP4030

**HANSWELL**

深圳市华汉伟业科技有限公司  
Shenzhen HANSWELL Technology Co., Ltd.

电话: 189 2287 6836 / 0755-86028927 邮箱: Marketing@hhwytech.com 网址: www.hhwytech.com

地址: 深圳市南山区打石一路国际创新谷 6栋A座17楼(总部) / 苏州工业园区通园路80号56文创园A座428(分公司)



华汉伟业  
扫一扫关注我们