

以激光技术为用户精准赋能
Gather Power, Gain the Point

ToF 光电传感器

PS 系列 ToF 可见光传感器

★ 自带可见光



自带可见光



CE 认证



长距离



快速响应



漫反射



一键设置检测距离

New



PS01R

PS05R

★ 产品介绍

PS 系列 ToF 可见光传感器采用 ToF 激光测距技术, 可实现任意位置有无物体的检测。刷新速度 100Hz, 最远测量距离 5m, 重复精度 5mm。

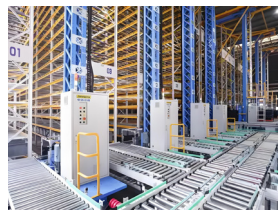
产品系列	产品型号	测量距离	刷新速度	重复精度	输出类型
PS01R 系列	PS01 50 NV-R	50cm	100Hz	±5mm	NPN/PNP
	PS01 50 PV-R				
	PS01 200 NV-R	200cm			
	PS01 200 PV-R				
PS05R 系列	PS05 200 NV-R	200cm	100Hz	±5mm	NPN/PNP
	PS05 200 PV-R				
	PS05 500 NV-R	500cm			
	PS05 500 PV-R				

★ 应用场景

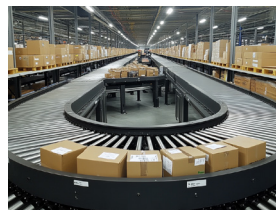
广泛应用于坠落检测; 托盘仓库中的防滑保护; 安全的提升高度检测; 小零件仓库中的穿梭车防撞; 装配机的空运行监控; 芯片的叠料、有无检测; 卷料直径的控制; 物流装置; 食品设备 / 包装机; 成型机。



坠落检测



托盘仓库



物流



3C 自动化



技术参数

参数	PS01R (标准)	PS05R (高阶)
产品特性	可见光 ToF	小光斑 长距离
测量距离	50cm/200cm	200cm/500cm
光源	680nm 红点激光	650nm 红点激光
光斑尺寸	6mm@10cm, 12mm@30cm, 24mm@50cm	3mm
是否可检测玻璃	是	否
输出类型	PNP/NPN	PNP/NPN 开关量 (RS485 接口待上市)
尺寸	33.7mmx22mmx13mm(长 x 宽 x 高)	34.4mmx22.4mmx14mm(长 x 宽 x 高)
重复精度	±5mm	
可抗干扰	抗强光干扰	
刷新速度	100Hz	
防护等级	IP66	
工作温度	-20℃ ~65℃	
储存温度	-40℃ ~75℃	
静电 ESD	±6KV	
电源电压	+12V~+24V	
工作电流	8mA~20mA	
功耗	<1W	
最大输出电流	<100mA	
外壳材质	PVC+ABS	
线类型	2.5x4P 护套 导线引出型 / 接插件型	
线长	2m	
线束定义	棕 (+), 蓝 (-), 黑 (输出), 白 (设置常开 / 常闭连接 + 悬空: 常闭; 连接 -: 常开)	