

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



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°C ~65°C	
储存温度	-40°C ~75°C	
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)	