

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 光电传感器

✦ 可 检 测 玻 璃

可检测玻璃

CE 认证

长距离

快速响应

漫反射

一键设置检测距离



✦ 产品介绍

PS 系列 ToF 光电传感器采用 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 50Hz，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
PS01 系列	PS01 30 PV	PS01 30 NV	30cm/200cm/500cm	50Hz	±5mm	NPN/PNP
	PS01 200 PV	PS01 200 NV				
	PS01 500PV	PS01 500 NV				
PS01 M8 系列	PS01 30 M8 PV	PS01 30 M8 NV	30cm/200cm/500cm	50Hz	±5mm	NPN/PNP
	PS01 200 M8 PV	PS01 200 M8 NV				
	PS01 500 M8 PV	PS01 500 M8 NV				
PS03 系列	PS03 30 ID10		30cm/200cm/500cm	50Hz	±5mm	RS485
	PS03 200 ID10					
	PS03 500 ID10					
PS04 系列	PS04 50 PV	PS04 50 NV	50cm	50Hz	±10mm	NPN/PNP
PS05 系列	PS05 200 PV	PS05 200 NV	200cm/500cm	50Hz	±5mm	NPN/PNP
	PS05 500PV	PS05 500 NV				

✦ 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	PS01	PS03	PS04	PS05
产品特性	标准型	RS485 接口	检测透明物体 检测弹簧	红点示教
测量距离	0.3m/2m/5m		0.5m	2m/5m
重复精度	±5mm		±1mm	±5mm
光源	940nm 红外激光			940nm 红外激光 650nm 示教激光
可抗干扰	抗强光干扰			
刷新速度	50Hz			
光斑尺寸	8mm@50cm，30mm@100cm		30mm@10cm 60mm@20cm	8mm@50cm 30mm@100cm
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			
输出类型	PNP/NPN	RS485	PNP/NPN	PNP/NPN
尺寸	19mm x 14mm x 10.4mm(长 x 宽 x 高)			22mmx14mmx33mm
外壳材质	PVC			
线类型	2.5x4P 护套 导线引出型 / 接插件型	2.5x4P 护套 导线引出型	2.5x4P 护套 导线引出型 / 接插件型	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)			