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



ToF 光 电 传 感 器

PS06 小型光电传感器

✦ 紧 凑 尺 寸

紧凑尺寸

漫反射

快速响应

多种材质检测

镜面 ±25° 偏转可检测



PS06(标准)　　PS06(高阶)

✦ 产品介绍

PS06 采用小型光电传感器 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 40~500mm（定制），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
PS06 系列	PS06 NV	0~X mm（40 ≤ X ≤ 500，X 值出厂标定固化	100Hz	±5mm	NPN
	PS06 PV				PNP
PS06 系列（高阶）	PS06 50NV-T	0~500 mm（可调节）			NPN
	PS06 50PV-T				PNP

✦ 应用场景

广泛应用于安装空间受限、检测物角度及材质变化大的场景，如 PCB、金属板材生产流水线。



PCB 生产流水线



金属板材生产流水线



技术参数

参数	PS06	PS06 (高阶)
测量距离	0~X mm (40 ≤ X ≤ 500, X 值出厂标定固化)	0~500 mm (可调节)
重复精度	±5mm	
光源	940nm 红外激光	
可抗干扰	抗强光干扰	
刷新速度	100Hz	
光斑尺寸	12mm*12mm/30mm	
发散角度	±25°	
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	NPN	
尺寸	24mm x 13mm x 7.7mm(长 x 宽 x 高)	50mm x 5mm x 19mm(长 x 宽 x 高)
外壳材质	PVC	
线类型	2.5x4P 护套, 导线引出型	
线长	2m	