

ToF 光 电 传 感 器

PS 系列 ToF 光电传感器

可检测任意材质

CE 认证

固定距离

快速响应

漫反射

常开常闭切换



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100Hz ，最远测量距离800mm 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	80NV-E	800mm	100Hz	±5mm	NPN/PNP

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 80NV-E
产品特性	标准型
测量距离	800mm
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	10cm@5mm，50cm@20mm
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
尺寸	19mm14mmx10.4mm(长 x 宽 x 高)
外壳材质	PVC
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)