

ToF 光电传感器

LAS20 系列传感器

★ 最大 20 米 / 漫反射



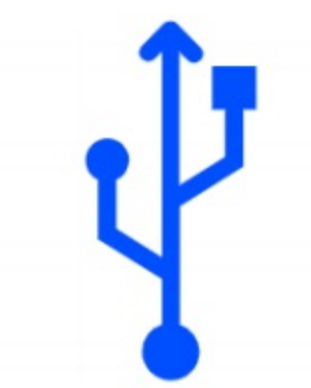
最大 20 米 / 漫反射



超高性价比



宽范围



串口丰富



抗干扰能力强



可视化电子屏操作便捷



★ 技术参数

参数	LAS20-A	LAS20-B	
测量范围	测量范围	0.02m-20m	
	重复精度	漫反射 :+2mm@0.02-2m +3mm@2-5m+5mm@5-10m+20mm@10-20m 高反膜 :+2mm@0.02-2m +3mm@2-20m	
	测量准确度	±20mm@0.2-2m ±30mm@2-6m <1%@6-20m	
	输出帧率	100Hz	
	温度补偿	有	
光学参数	反射率校正	有	
	光源	激光, 红外	
	波长	905nm, 工作激光 650nm, 指示激光	
	激光安全等级	Class 1@905nm (EN60825:2014) Class 2@650nm (EN60825:2014)	
电气参数	光斑直径	Φ3.5cm@1m Φ11.5cm@5m Φ23cm@10m Φ50cm@20m	
	工作电压	9-35V DC	
	工作电流	≤ 110mA@24V DC ≤ 40mA@24V DC	
接口参数	反向保护	有	
	输出接口	2 路开关量输出 1 路模拟量输出	RS-485
	开关量输出类型	NPN/PNP 可设置 常开 / 常闭可设置 默认 NPN, 常开	-
	开关量输出最大负载	100mA	-
	模拟量输出最大负载	300Ω	-
	通讯接口波特率	-	4800/9600/14400/19200/ 38400/56000/57600/115200/ 128000/256000 (默认 9600)
	通讯接口终端电阻	-	可设置, 默认不连接
机械参数	连接方式	PVC5 芯连接线, 无端子	
	尺寸	21mm x 50mm x 40mm	
	外壳	ABS 塑料	
	重量	约 70g	
环境参数	透镜	亚克力	
	重量	约 70g	
	环境光干扰	最大测量距离 15m (环境照度 100kLux)	
	工作温度	-20-50°C	
储存温度	-40-85°C		
防护等级	IP66		

★ 产品介绍

LAS20 系列传感器是一种使用绝对测量法的测距传感器, 适用于面向任何材质平面的最长 20m 的距离测量。检测距离 0.02m-20m, 重复精度 ±8mm/+20mm/+30mm, 输出类型 NPN/PNP(可设置) 常开 / 常闭(可设置)、RS485。

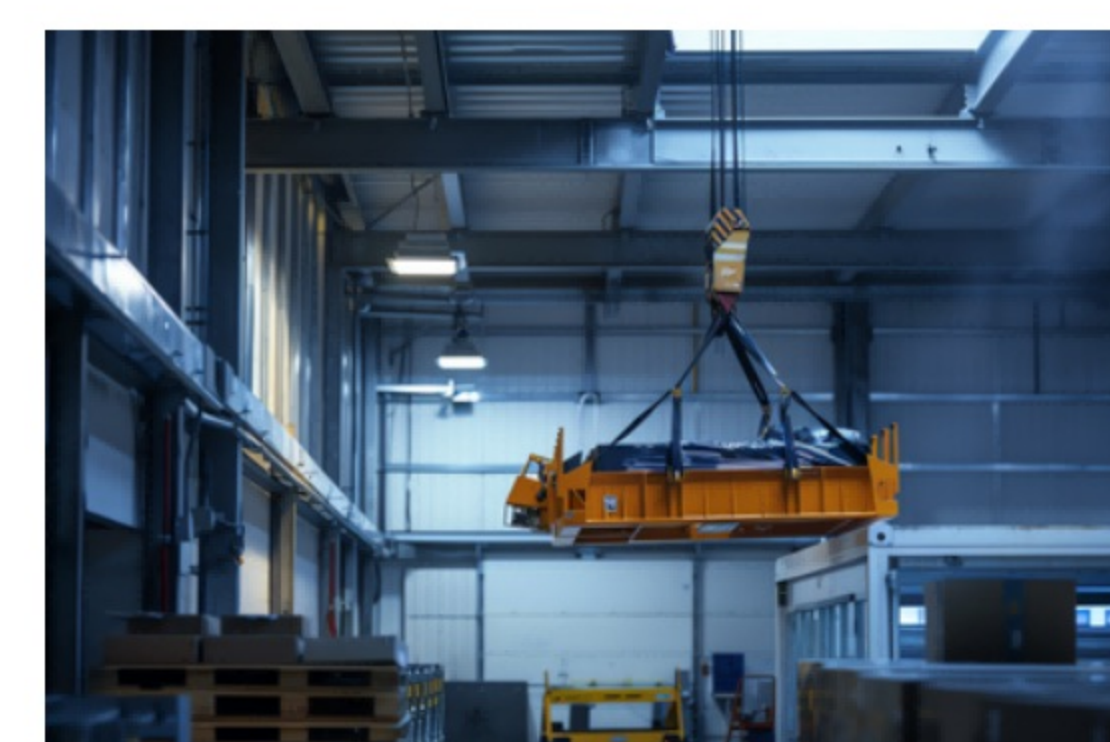
产品型号	产品型号	量程	重复精度	输出类型	输出帧率
LAS20 系列	LAS20-A	0.2m-20m	±5mm (典型值)	双开关量 + 模拟量	100Hz
	LAS20-B	0.2m-20m		RS-485	

★ 应用场景

广泛应用于 AGV 机器人防撞避障系统; 起重机吊臂限位保护; 自动叉车倒车防撞辅助; 高空作业平台边界检测; 工业滑门防夹监测; 智能仓储输送线避障控制。



AGV 机器人



起重机



叉车



智能仓储