

超薄型光电传感器 PU-LQ系列



产品特性

● 超薄超小型规格

超薄超小型尺寸, 只需拥有些许空间, 即可随处安装。



● 清晰易见的双色指示灯

该规格配备方便的双色指示灯。



● 超薄超小尺寸(3.6mm厚度)

● 可检测最小 $\phi 1\text{mm}$ 不透明物体

询问安优测

auz-fa.com



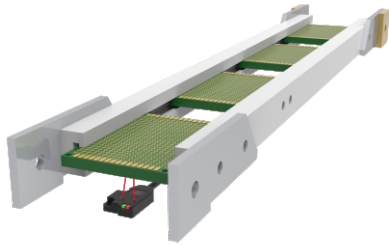
当日出货 常规型号

大部分产品都备有现货, 收到订单当日即可安排寄送, 快速交付
减少您因工作停滞造成的间接成本

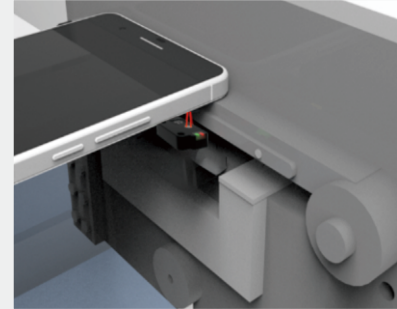
*安优测可以发货时间段=快递服务时间段
*周六、周日也可发货 (运费另计)

反射型

检测距离
PU-LQ-D03N : 2-25mm



■手机盖板到位检测



超薄超小尺寸

PU-LQ-D03N

3.6mm厚度,更适合底部安装

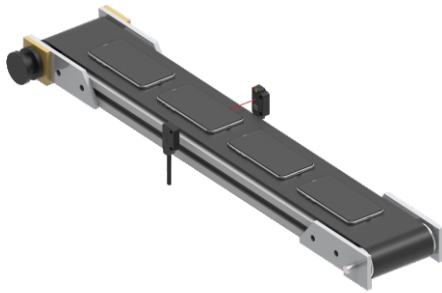
功能强大

PU-LQ-D03N

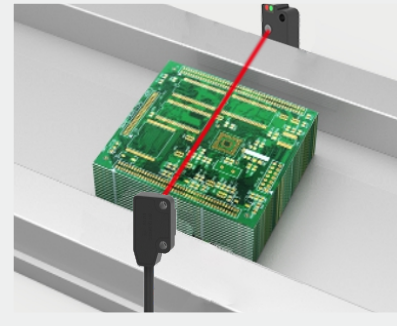
可检测最小 $\phi 1\text{mm}$ 不透明物体

对射型

检测距离
PU-LQ-T05DNO : 500mm



■PCB板子位置检测



超薄超小尺寸

PU-LQ-T05DNO

3.6mm厚度,安装更为便捷

正面出光

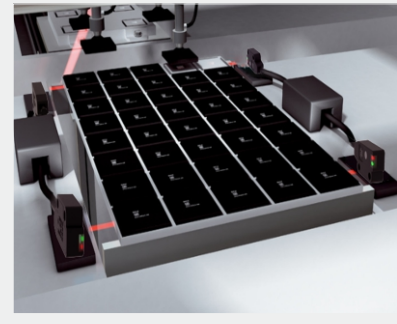
PU-LQ-T05DNO

更适合侧面安装

检测距离
PU-LQ-T05LNO : 500mm



■托盘检测



超薄超小尺寸

PU-LQ-T05LNO

3.6mm厚度,安装更为便捷

侧面出光

PU-LQ-T05LNO

更适合顶部或底部安装

光电

光纤

颜色/液位/纠偏

接近

测量

条码识别

通讯模块

无尘拖链

过程控制

检测/消除静电

光纤附件

背景抑制

通用方型

TOF(飞行时间)

小型光电

激光对射

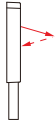
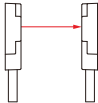
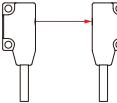
超薄型光电

槽型光电

窗口型光电

超薄型光电传感器

产品清单

检测方式		外观	检测距离	输出类型	常开	常闭
漫反射	正面检测		15mm	NPN型	PU-LQ-D01NO	PU-LQ-D01NC
				PNP型	PU-LQ-D01PO	PU-LQ-D01PC
			30mm	NPN型	PU-LQ-D03N(控制线切换常开常闭)	
				PNP型	PU-LQ-D03P(控制线切换常开常闭)	
对射	正面检测		 500mm	NPN型	PU-LQ-T05DNO	PU-LQ-T05DNC
				PNP型	PU-LQ-T05DPO	PU-LQ-T05DPC
	侧面检测		 500mm	NPN型	PU-LQ-T05LNO	PU-LQ-T05LNC
				PNP型	PU-LQ-T05LPO	PU-LQ-T05LPC

产品规格

型号	NPN	PU-LQ-D01NO	PU-LQ-D03N	PU-LQ-T05DNO	PU-LQ-T05LNO
	PNP	PU-LQ-D01PO	PU-LQ-D03P	PU-LQ-T05DPO	PU-LQ-T05LPO
检测方式	漫反射			对射	
检测方向	正面			正面	侧面
检测距离	15mm		30mm	500mm	
光斑尺寸	2.5X3mm/30mm			Φ50mm/500mm	
回差范围	<5%			/	
最小检测物	10mm:Φ1.5mm		5mm:Φ0.6mm	Φ2mm 不透明物体	
重复精度	<5%以下				
输出模式	NPN集电极开路				
开关模式	Light.on(入光动作)		Dark.on(遮光动作)	Light.on(入光动作)	
响应时间	<500 μs			<1 ms	
响应频率	700HZ			300HZ	
光源	700nm可见红光			660nm可见红光	
工作电压	DC12~24V±10%				
残余电压(压降)	<1.5V(负载电流100mA,导线2m时)				
最大负载电流	100mA				
消耗(空载)电流	<10mA			接收端:<10mA;发射端:<15mA	
环境温度	工作时:-10℃~55℃;保存时:-25℃~70℃,无冻结				
环境湿度	工作时:35%~85% RH;保存时:35%~95%Rh,无凝结				
保护电路	极性反接保护/浪涌保护/短路保护				
保护等级	IP64				
指示灯	橙色				
连接方式	导线引出型(3芯,标准线长2米)				
外壳	ABS				
耐振动	10~55Hz,双振幅1.0mm,X/Y/Z方向各30分钟				
耐冲击	300m/S², X/Y/Z方向各3次				

*以上型号为常开, 常闭型号后缀+C;例如:PU-LQ-T05LPC

光电传感器

光电

光纤

颜色/液位/纠偏

接近

测量

条码识别

通讯模块

无尘拖链

过程控制

检测/消除静电

光纤附件

背景抑制

通用型

TOF(飞行时间)

小型光电

激光对射

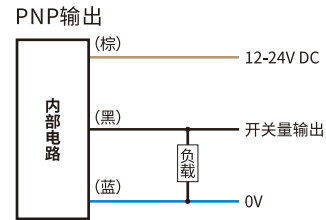
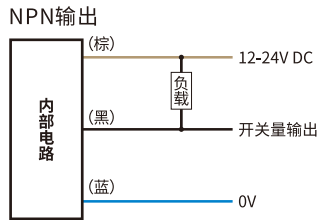
超薄型光电

槽型光电

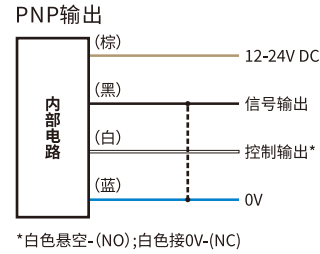
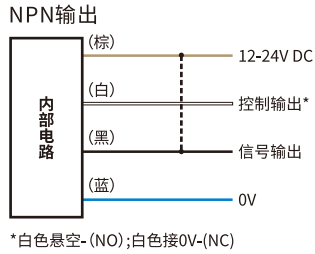
窗口型光电

输入/输出电路图

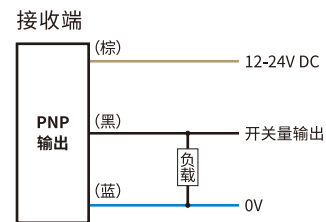
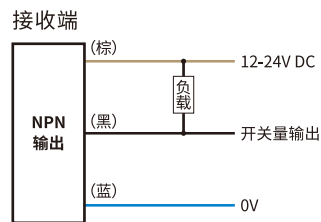
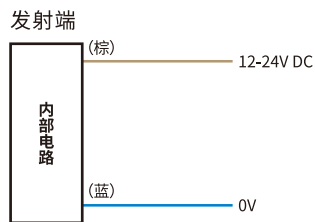
● 漫反射型 PU-LQ-D01



● 漫反射型 PU-LQ-D03

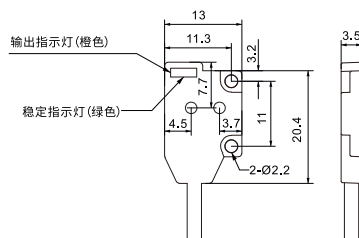


● 对射型 PU-LQ-T05

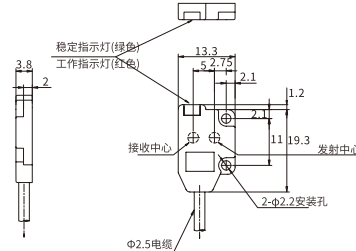


尺寸规格

● 漫反射型 PU-LQ-D01N

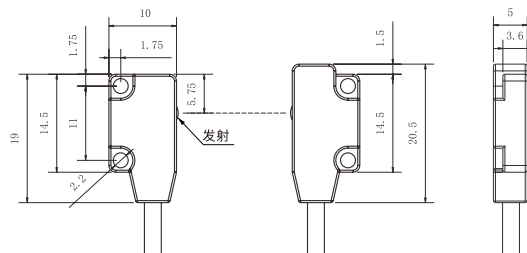


● 漫反射型 PU-LQ-D03N



(单位:mm)

● 对射型 PU-LQ-T05L



● 对射型 PU-LQ-T05D

