

激光传感器 ◀ Q6J系列方形激光位移传感器



代码	型号	种类	重复精度	输出方式	检测范围
EBH03	Q6J-15A/Q6J-15AM12	漫反射型	1μm	4~20mA	15±5mm
	Q6J-15V/Q6J-15VM12			0~10V	
	Q6J-15-485M12			RS-485	
	Q6J-35A/Q6J-35AM12		6μm	4~20mA	35±15mm
	Q6J-35V/Q6J-35VM12			0~10V	
	Q6J-35-485M12			RS-485	
	Q6J-100A2/Q6J-100AM12		20μm	4~20mA	100±50mm
	Q6J-100V2/Q6J-100VM12			0~10V	
	Q6J-100-485M12			RS-485	

■ 产品特性：

- ①适应于各种安装环境,业界上体积最小、体重最轻,便于安装和拆卸轻重量的压铸铝外壳,有效抑制安装位置的偏移及温度导致对测量的误差。
- ②直观的显示面板,内置4位数显的显示面板,可参考显示数值调整检测距离,4个操作按钮实现多功能的简单设定。
- ③高精度,对受光波形进行三重补偿及最优化处理,实现高精度稳定测量。
- ④采用周期自动调整功能,Q6J列增加了受光量反馈回路,(采用周期)参数设定为(AUTO)后,当受光量比较少时采样周期自动调整到最佳值。因此,反光率低的黑色物体和反光率高的金属体均可稳定检测。
- ⑤检测异常报警HOLD功能,当检测到物体表面上的小孔而超出有效检测距离时,Q6J保持输出测量值一段时间(在hdct异常报警时HOLD计时参数设定该时间段)之后再输出报警。检测细孔不需要报警、只有无物体时才需要报警时设定该功能。

■ 连接线

DOL-1205-G02M
2m长电缆线
5m/10m电缆线(可选)

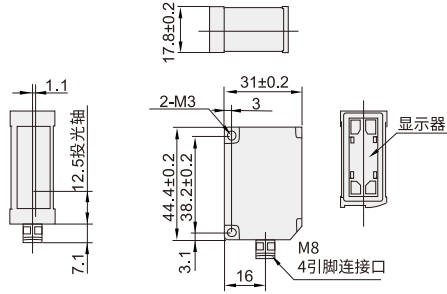


■ 不锈钢外壳(订制生产)

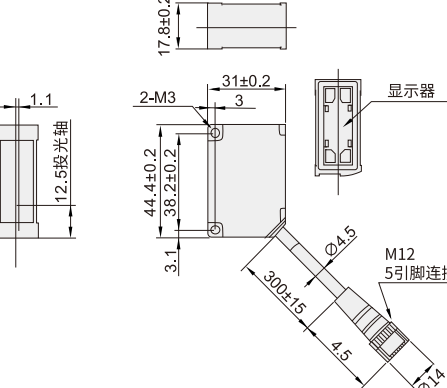
Q6JM-□□
根据需要可以订制生产
不锈钢SUS316L外壳的产品。
※耐水性、抗撞击性强。



• M8



• M12



■ 本体检测

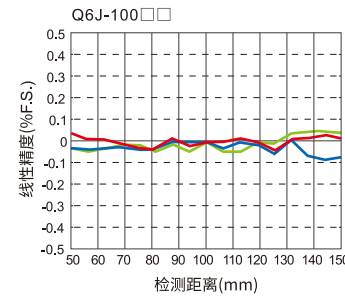
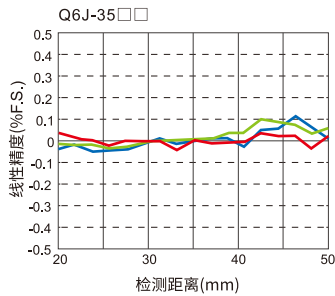
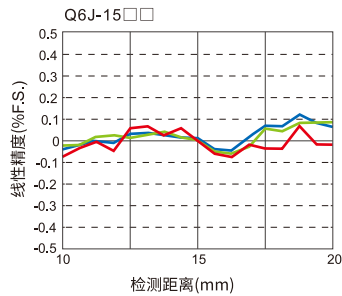
重复精度:1μm(Q6J-15□□)

线性精度:±0.1%F.S.

线性精度特性

检测不同材质物体的偏差很小

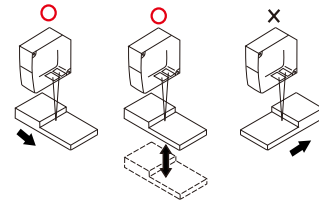
— 白色陶瓷 — 不锈钢板 — 黑色橡胶



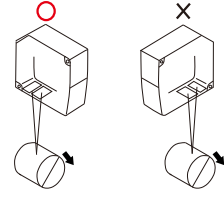
激光传感器 ◀ Q6J系列方形激光位移传感器

■ 探头的安装方式

- 1.请尽量避免传感器探头安装在操作者眼睛的高度。
 - 2.安装或拆除传感器探头时,请务必先切断电源。
- 请务必将探头的检测面(接受光所在面)和检测物体平行安装,并且将检测的位置调整在适当的光径距离,并且尽量使探头的检测中心距离在检测面的基准上(检测物体位置变化的中心)。



● 检测物的高度落差-颜色的变化较大时



● 圆形物体旋转中检测时

■ 测试条件

- 1.由中心光束强度的1/e²(13.5%)来界定。界定的光斑尺寸范围以外由漏光、或光束周边存在比被测物体反射率高的物体时,有可能出现误检。
- 2.平均采样次数为512次时的测试结果。
- 3.电源电压为24VDC时,包括模拟量输出的电流,不包括开关量输出的负载电流。
- 4.也可以定制做Class1等级的产品。

无特别指定的测试条件是:

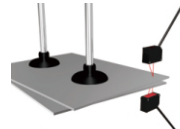
使用环境温度:23°C(常温)、电源电压:DC24V。
采样周期:500us,平均采样次数:64次。
检测距离:中心位置、测试目标:白色陶瓷。

■ 应用

电子部件的有无·凸起的检测



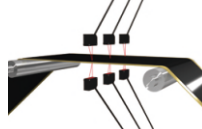
板材的厚度检测



检测橡胶带的拉紧·下垂程度



电池电极的厚度检测



型号	电缆式	模拟量电流输出型 模拟量电压输出型	Q6J-15A Q6J-15V	Q6J-35A Q6J-35V	Q6J-100A2 Q6J-100V2		
	M12接插式	模拟量电流输出型 模拟量电压输出型 RS-485通信型	Q6J-15AM12 Q6J-15VM12 Q6J-15-485M12	Q6J-35AM12 Q6J-35VM12 Q6J-35-485M12	Q6J-100AM12 Q6J-100VM12 Q6J-100-485M12		
检测距离(中心位置)		15mm		35mm	100mm		
检测范围		±5mm		±15mm	±50mm		
满量程(F.S.)		10mm		30mm	100mm		
光源	介质·波长	红色半导体激光 波长:655nm					
	最大输出功率	390μW		1mW			
激光等级	IEC/JIS	Class1		Class2※4			
	FDA	Class II					
光斑大小*1		0.5x0.7mm		0.45x0.8mm	0.6x0.7mm		
线性精度		±0.1%F.S.					
重复精度*2		1μm		6μm	20μm		
采样周期		500μs / 1000μs / 2000μs / 4000μs / AUTO					
温度漂移特性(参考值)		±0.02%F.S./°C		±005%F.S./°C			
指示灯		激光工作指示灯(绿色)/归零设置指示灯(红色)/开光量输出指示灯(橙色)/模式指示灯(红色)					
外部输入功能		激光关闭、远程示教、采样保持、单脉冲触发、归零等					
模拟量输出	模拟量电流型	输出4~20mA,容许负载电阻300Ω以下					
	模拟量电压型	输出0~10V,输出阻抗100Ω					
开关量输出		集电极开路输出(NPN/PNP可切换) Max.100mA/DC30V残留电压1.8V					
电源电压		模拟量电流/-485通信型:DC12~24V±10%;模拟量电压型:DC18~24V±10%					
消耗电流*3		700mA以下					
接插式连接口		M125引脚的连接口(带300mm长的电缆线)					
环境参数	保护电路	反向连接保护、过电流保护 IP67(包括电缆连接口)					
	保护等级	-10~50°C/35~85%RH(无结冰/结霜)					
	使用环境温度/湿度	太阳光:20,000lx以下/白炽灯:3,000 lx以下					
	环境照度	10~55Hz双振幅1.5mm.X,Y,Z各方向2个小时					
	耐振动性	500m/s ² (约50G) X,Y,Z各方向3次					
耐冲击性							
材质		外壳:压铸铝/不锈钢SUS316 镜头板:PPSU 显示板:PET 电缆线:耐油PVC					
重量		约60g(包含电缆线)					



请按图示订货

■ EBH03-Q6J-15A

代码	型号
EBH03	Q6J-15A



交期Delivery

4天 发货
○本产品发货时间不含周日