

Good Thinking, Good Future

FASTUS

放大器内置型光电传感器

Z3系列

※FASTUS是OPTEX-FA的新商标。

业界标准安装孔间距 25.4mm

- 对射型 Z3T-2500□
- 漫反射型 Z3D-100□
- 限定反射型 Z3D-L09□
- 广角反射型 Z3D-W20□
- 镜面反射型 Z3R-400□
- 透明体检测型 Z3R-Q200□

业界新标准传感器

检测距离
业界最长 **25m**

※同类型传感器相比 (红色LED型、对射型)

大幅度
消除盲区

指示灯
全视角可视

奥泰斯工业自动化

根据业界所需 对[Z]系列传感器 进行的升级改进。



Z系列光电传感器,全世界累计销售数量高达300万台以上。
FASTUS Z3系列,不仅延续了Z系列的操作简便性,而且检测性能也得到了显著的提高。作为普通光电所追求的实用性、低价格高性能等均得以体现。

检测距离
业界最长 **25m**

※同类型传感器相比(红色LED型、对射型)

- 采用业界标准的安装孔间距25.4mm
- 全视角可视的指示灯

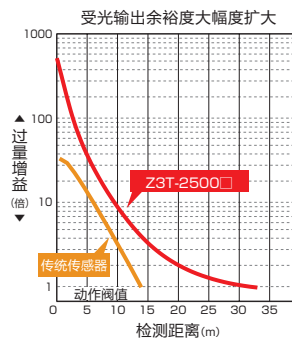
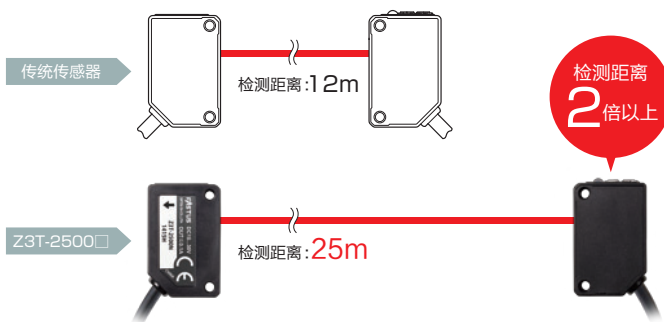


高辉度LED实现稳定检测

对射型Z3系列最长检测距离可达:25m。
大幅度扩大受光量的余裕度,有效抑制粉尘等的影响。

改善

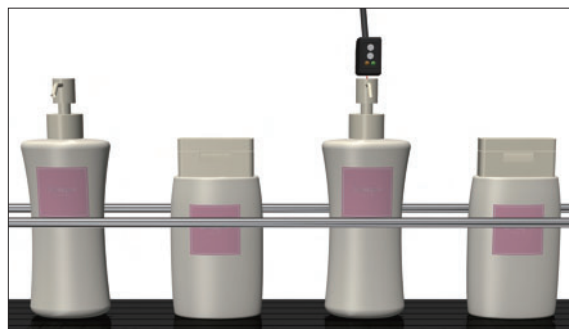
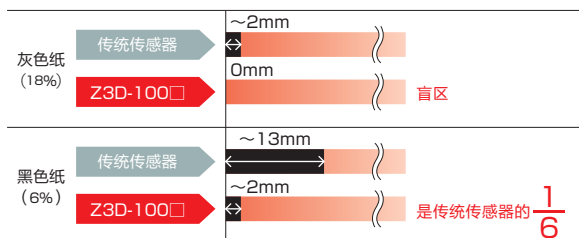
- 大光斑清晰可见,便于传感器安装调整
- 光源采用4个LED投光,实现长期使用,不易衰减



大幅度消除盲区

在漫反射型传感器中,受光侧的光学系统实现了最优化,最大限度的抑制了靠近传感器镜头的前端区域的盲区。流水线上出现各种不同高度的工件时,即使高度接近传感器镜头导致反射率较低时也可稳定检测。

近距离盲区(参考值)



产品阵容

种类	形状	检测距离	() 为接插式的型号	
			NPN型	PNP型
对射型		25m	Z3T-2500N (Z3T-2500CN4)	Z3T-2500P (Z3T-2500CP4)
镜面反射型*		0.01~4m	Z3R-400N (Z3R-400CN4)	Z3R-400P (Z3R-400CP4)
透明体检测型*		0.01~2m	Z3R-Q200N (Z3R-Q200CN4)	Z3R-Q200P (Z3R-Q200CP4)
漫反射型		0~1m	Z3D-100N (Z3D-100CN4)	Z3D-100P (Z3D-100CP4)
限定反射型		10~90mm	Z3D-L09N (Z3D-L09CN4)	Z3D-L09P (Z3D-L09CP4)
广角反射型		1~200mm	Z3D-W20N (Z3D-W20CN4)	Z3D-W20P (Z3D-W20CP4)

※反光镜另售

可选配件 (另售)

以下所有选购件均为单独出售。请根据传感器检测距离及设置情况选购合适的产品。

反光镜(镜面反射型必须选购)



标准型反光镜
V-61
60.9×50.9mm
检测距离: Z3R-400□
0.01~4m



小型反光镜
V-42
42×35mm
检测距离: Z3R-400□
0.01~2.4m



微型反光镜
P45A
54×12.4mm
检测距离: Z3R-400□
0.01~1.4m



侧面安装型反光镜
P25
32×14mm
检测距离: Z3R-400□
0.01~1.6m



超小型反光镜
V-30
42×23mm
检测距离: Z3R-400□
0.01~2.2m

反光膜



金刚石反光膜
检测距离: Z3R-400□
0.1~1m
100×100mm(粘着式)

金属安装支架



适用于电缆式、
地面式安装
BEF-W100-B



适用于接插式、
背面式安装
BEF-W100-A
JCN-□L型电缆
不能使用。

接插式电缆线(接插式传感器必须选购)

直线型



●2m JCN-S
●5m JCN-5S
●10m JCN-10S

直角型



●2m JCN-L
●5m JCN-5L
●10m JCN-10L

安装保护支架(适用于电缆式)

●高硬度型(2mm厚)



LK-S01

●不锈钢型



LK-S02

开槽式遮罩(适用于对射型)

薄膜型



BL-W100
槽宽0.5mm、1mm、2mm可选。
※每款含2枚。

不锈钢型



BL-100-M1 (槽宽1mm)
BL-100-M05 (槽宽0.5mm)
※每款含1枚。

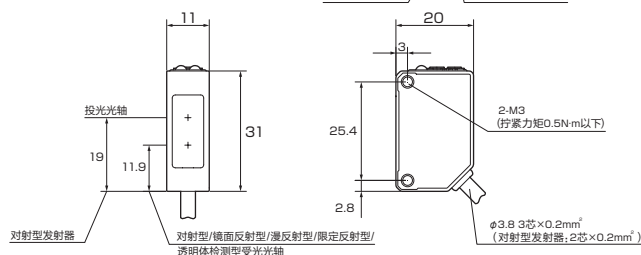
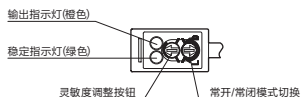
防相互干扰滤波镜



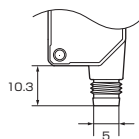
(适用于对射型)
BL-100-POLF
※每款含4枚。

外型尺寸图

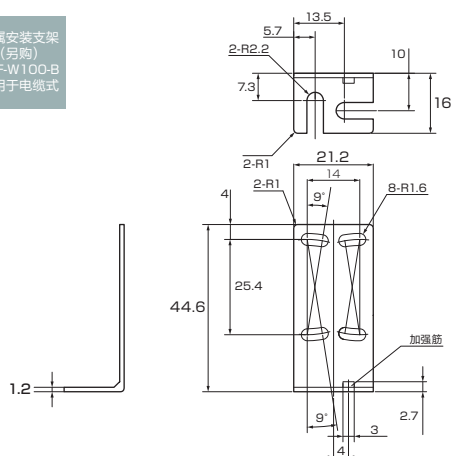
电缆式



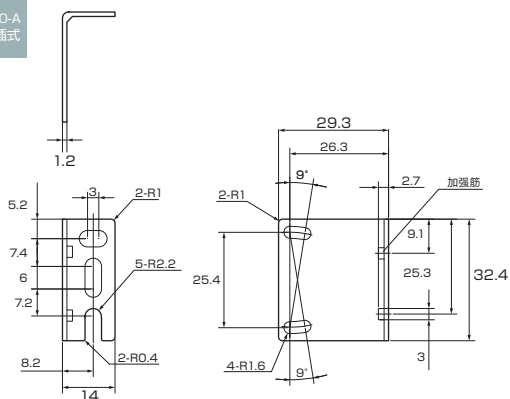
接插式



金属安装支架
(另购)
BEF-W100-B
适用于电缆式



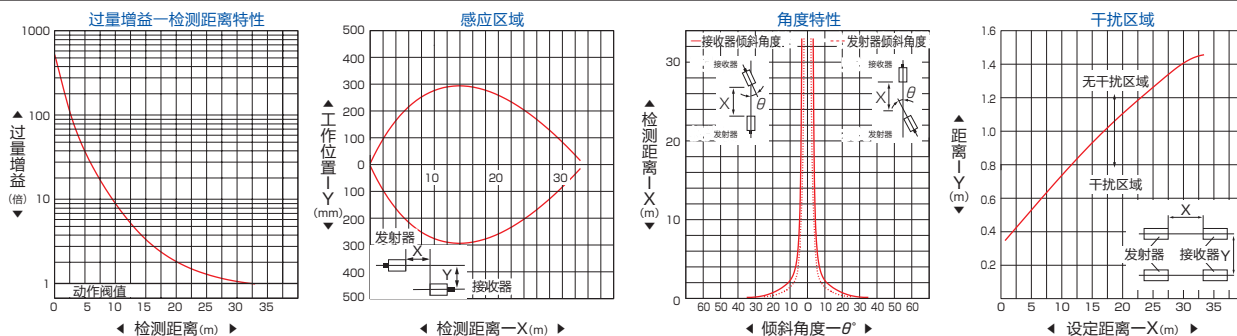
金属安装支架
(另购)
BEF-W100-A
适用于接插式



特性图(参考值)

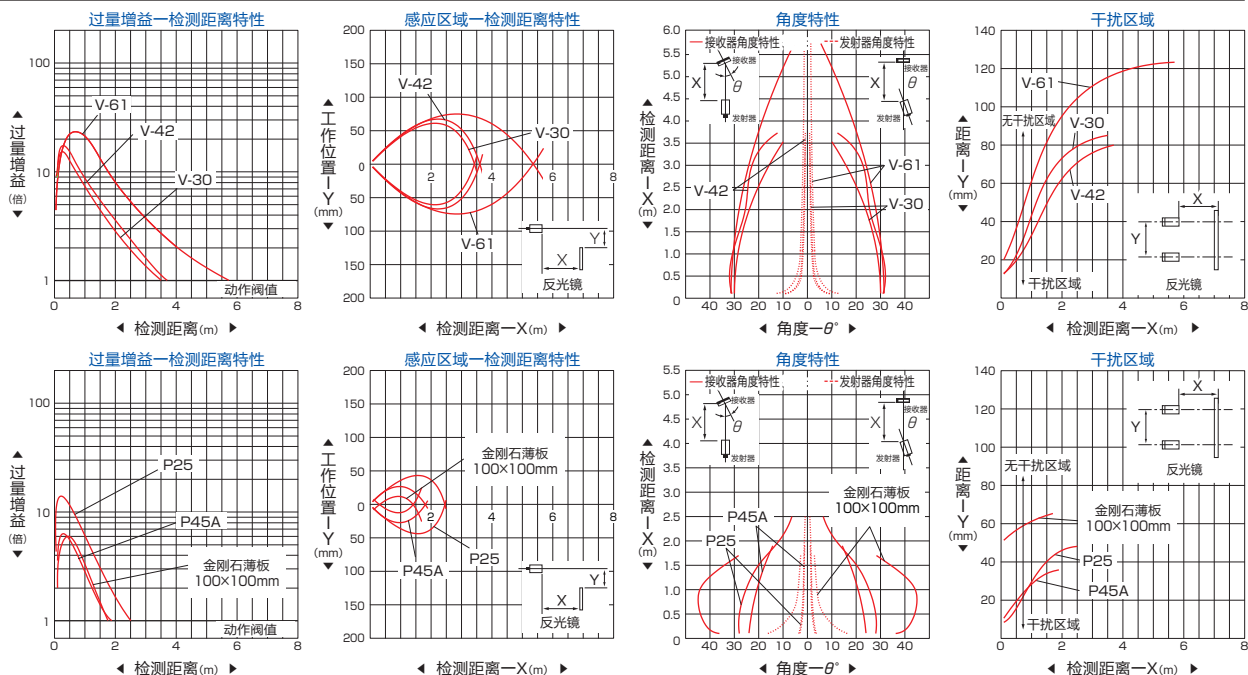
※ Z3R-Q200□的特性数据另外提供

对射型 Z3T-2500□

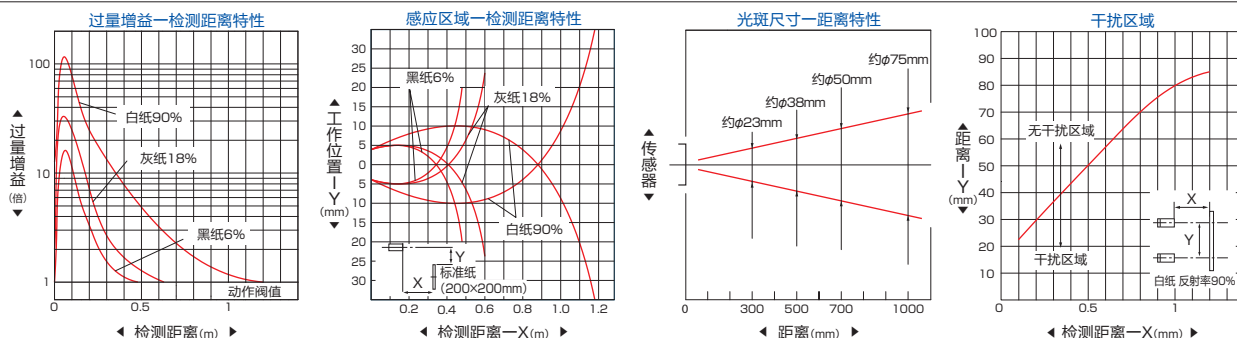


镜面反射型 Z3R-400□

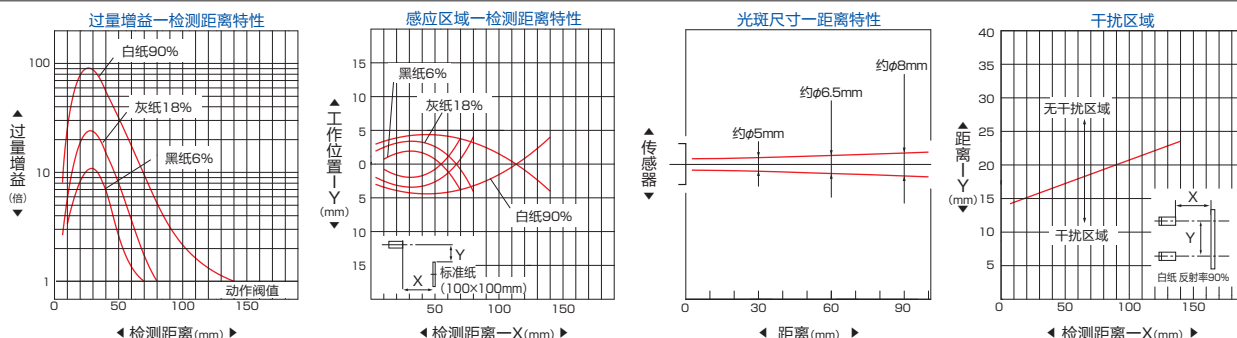
※ 反光镜另售



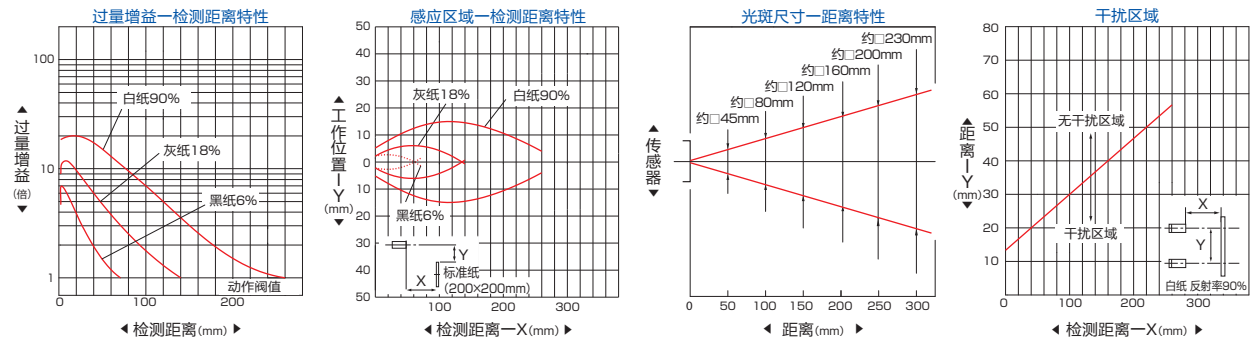
漫反射型 Z3D-100□



限定反射型 Z3D-L09□



广角反射型 Z3D-W20□



规格

类		型	对射型	镜面反射型	漫反射型	限定反射型	广角反射型	透明体检测型
型号	NPN	电缆式	Z3T-2500N	Z3R-400N	Z3D-100N	Z3D-L09N	Z3D-W20N	Z3R-Q200N
		接插式	Z3T-2500CN4	Z3R-400CN4	Z3D-100CN4	Z3D-L09CN4	Z3D-W20CN4	Z3R-Q200CN4
	PNP	电缆式	Z3T-2500P	Z3R-400P	Z3D-100P	Z3D-L09P	Z3D-W20P	Z3R-Q200P
		接插式	Z3T-2500CP4	Z3R-400CP4	Z3D-100CP4	Z3D-L09CP4	Z3D-W20CP4	Z3R-Q200CP4
检测距离			25m	0.01~4m*1	0~1m*2	10~90mm*3	1~200mm*4	0.01~2m*1
光源			4个红色LED 波长632nm					
光斑尺寸			φ1800mm (距离25m处)	φ280mm (距离4m处)	φ75mm (距离1m处)	φ8mm (距离90mm处)	45×45mm (距离50mm处)	φ140mm (距离2m处)
响应时间			500μs以下					
滞后现象			—	—	Max. 20%	Max. 10%	Max. 20%	—
灵敏度调整			1圈电位器按钮					
指示灯			输出指示灯: 橙色LED 稳定指示灯: 绿色LED(对射型发射器没有稳定指示灯)					
开关量输出			NPN/PNP集电极开路 Max.100mA/DC30V					
输出方式			常开/常闭模式切换					
连接形式			电缆式: 电缆线长2m φ3.8mm 接插式: M8 4针连接器					
额定值	电源电压		DC10~30V±10%					
	消耗电流	发射器: 20mA以下 接收器: 15mA以下	20mA以下	25mA以下	20mA以下			
适用法令			EMC指令(2004/108/EC)					
适用规格			EN 60947-5-2					
社内规格			耐噪音: Feilen Level3 clear					
耐环境性	环境温度/湿度		-25~+55℃ / 35~85%RH(不结露、不结冰的情况下)					
	环境照度		太阳光: 10,000lx以下 白炽灯: 3,000lx以下					
	抗震动		10~55Hz, 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2小时					
	耐撞击		约1000m/s ² (100G), X、Y、Z各方向3次					
保护等级			IP67					
材质			外壳: ABS 镜头: PMMA					
重量(不含电缆线)			约10g					
附件			操作说明书(反光镜/安装支架另售)					

※1 反光镜V-61(可选购件) ※2 白纸200×200mm ※3 白纸100×100mm ※4 白纸300×300mm

奥泰斯工业自动化



总 公 司 广东省广州市番禺区番禺大道北537号番禺创业中心1号楼3区304室
电话: 020-39922102 39922103 39922104 (511400)
传真: 020-39922107

北京分公司 北京市朝阳区望京园601号楼(悠乐汇E座)1612室(100102)
电话: 010-82563496 82563498 82561749
传真: 010-82563496-8005

上海分公司 上海市静安区共和新路2993号和源企业广场516室(200070)
电话: 021-56325767 56325770 56325780
传真: 021-56325635

成都办事处 四川省成都市高新区都会路55号城南天府1栋4单元1303室
电话: 028-65291067 65290127 (610041)
传真: 028-65292139

http://www.optex-fa.cn

咨询热线: 400-801-9100