

### 光纤模组选购指南

E3X-NH / NM / NT / NV / VG / A / H / F / VG ( 共通 )

■ 光纤形光电开关之光纤模组如何选择比较好呢?

#### 放大器模组

Fine Tuning 型	E3X-NH□□型
4CH Teaching 型	E3X-NM□□型
1CH Teaching 型	E3X-NT□□型
防水型	E3X-NV21 型
长距离型	E3X-H11 型
泛用型	E3X-A□□型
高速型	E3X-F□□型
标记传感器	E3X-NVG21/VG□□型
彩色标记传感器	E3ML-XE4 型
类比传感器	E3XA-CC4A 型

#### 光纤模组

标准品有74种, 含改造品在内有368种。  
在业界NO.1  
但是, 这么多该如何选择比较好?



■ 让我们来替您解决, 首先  
请试试 E32-TC200 型 (对射型)  
E32-DC200 型 (反射型)

**对射型** 放大器模组 + E32-TC200 型

**反射型** 放大器模组 + E32-DC200 型

#### 这个是基本

■ 为什么呢? 因为透过型 E32-TC200 型, 反射型 E32-DC200 型几乎困扰的事情都可以解决。

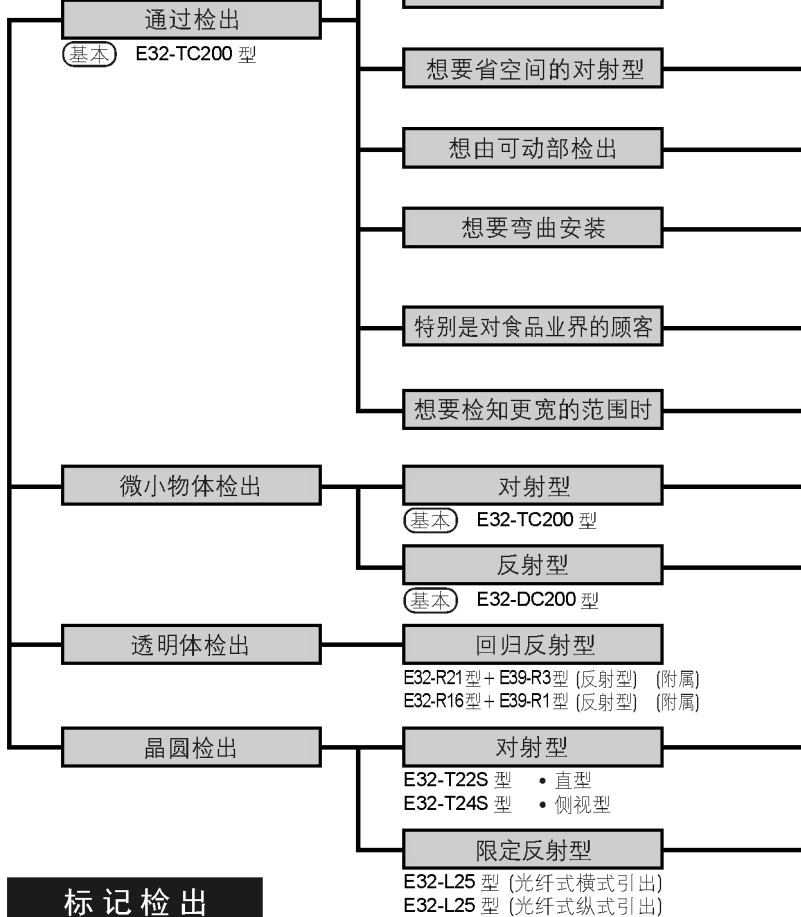
- E32-TC200 型  
(E3X-NH□□型使用时)
- 检出距滩400mm及长距离检出。  
(挂上E39-F1型透镜模组检出距离可延长到3m)
- 最小检出物体可到 $\phi 0.04$  mm (铜素线)
- E32-DC200 型  
(E3X-NH□□型使用时)
- 检出距滩 150 mm。
- 最小检出物体可到 $\phi 0.012$  mm (铜素线)



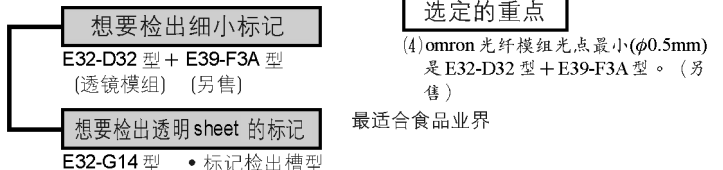
光纤模组  
全方位供应商

■ 然而, 顾客的用途各式各样只有基本型的话!!

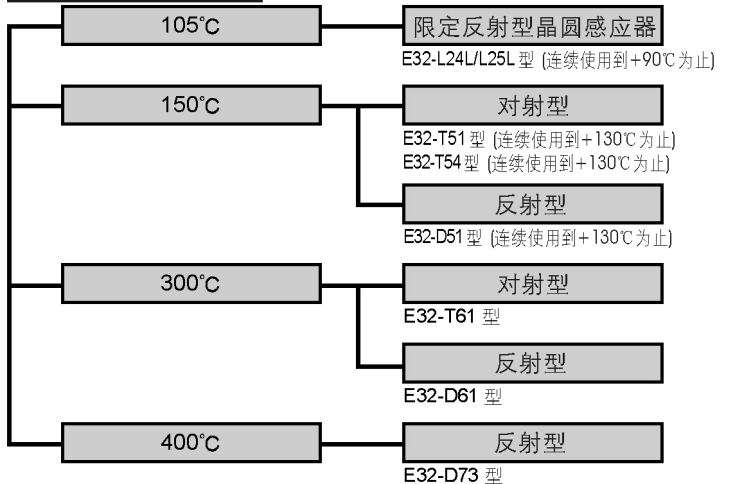
#### 受检物的有无检出



#### 标记检出



#### 耐热用途



# E3X-NH/NM/NT/NV/NVG/A/H/F/VG (共通)

A

E3X-NH/NM/NT/NV/NVG/A/H/F/VG (共通)

反射型  
基本 E32-DC200 型

侧视 - 对射型  
E32-T24 型

耐弯曲 (R4)  
• 对射型 E32-T11 型 / E32-T21 型  
• 反射型 E32-D11 型 / E32-D21 型

柔软 (R1)  
• 对射型 E32-T11R 型 / E32-T21R 型  
• 反射型 E32-D11R 型 / E32-D21R 型

侧视 - 对射型  
E32-T14 型

Screen fiber (屏蔽光纤)  
E32-T16P 型 (高精度) / T16 (长距离低成本)

M3 螺丝型虽好但是...

E32-TC200E 型

想要检出更小的东西  
E32-D33 型  
最小检出物体:  $\phi 0.015\text{mm}$  (E3X-NM□□/A□□/ H11 型)

想要更省空间的反射型

侧视 - 反射型  
E32-D24 型

反射型现在有一个不安定...

回归反射型  
E32-R21 型 + E39-R3 型(附属)  
E32-R16 型 + E39-R1 型(附属)

选定的重点

(1) 安装光纤时, 没有深度或直线型不想要有死空间时, 侧视型则有效。

选定的重点

(2) E32-D33 型光纤芯线是  $\phi 0.25\text{mm}$  比一般光纤  $\phi 1\text{mm}$  光点更小, 所以可以安定检出小形东西。

耐热型  
E32-T84S 型

想要更多一点距离  
E32-L25L 型

没有安装空间想要薄型  
E32-L24L 型 • 侧视型

选定的重点

选定的重点

(5) E32-DC200 型光纤头断面如左图般分离, 依光纤安装位置方向会改变精度, E32-CC200 型, 光纤断面成同轴状, 不会受光纤安装方向影响, 可测得高精度的位置。



对射型  
基本 E32-TC200 型

要更高精度的位置决定

Screen 对射型  
E32-T16/T16P 型 (高精度)

反射型  
基本 E32-DC200 型

要更高精度的位置决定

4 头对射型  
E32-CC200/D32L 型  
E32-D32 型 + E39-F3A 型

判别物件的高度

4 头对射型  
E32-M21 型

检出微小段差

限定反射型  
E32-L25 型 (光纤横式引出)  
E32-L25A 型 (光纤纵式引出)  
E32-L25L 型 (光纤横式引出)

检查液位水平

管安装型  
E32-L25T 型 (光纤)  
液体接触型  
E32-L82F 型 (光纤)

类比输出用放大器 + 回归反射型光纤模组  
E3X-CC4A 型 4~20mA 类比输出用感应器 + E32-R21 型 + E39-R3 型 (Reflect)

选定的重点

(6) 类比输出对浓度判别及微小差检出等有效。

对射型  
E32-T12F 型 • 直线型  
E32-T14F 型 • 侧视型

选定的重点

(7) 有铁氟龙包覆即使有药品的场所环境条件严苛的场所也可安心使用, 但是在有危险的场所使用时, 光纤模组请在无危险场所设置。

反射型  
E32-D12F 型