

光纖模組選購指南

■ 光纖形光電開關之 光纖模組如何選擇比較好呢？

放大器模組

教導式：1. 數位式型式

E3X-DA-N 型 / E3X-DA-S 型 / E3X-MDA 型

2. Bar 顯示之數位式型式

E3X-NH 型

3. 汎用數位型式

E3X-NM/NT/NV/NVG 型

旋鈕式：旋鈕型式

E3X-A/H/F/VG 型

E3X-NA 型

光纖模組

在業界 NO.1 不同系列和形式
但是，這麼多該如何選擇比較好？



■ 讓我們來替您解決，首先
請選擇 E32-TC200 型（透視型）、
E32-DC200 型（反射型）

透視型 放大器模組 + E32-TC200 型

反射型 放大器模組 + E32-DC200 型

這個是基本

■ 為什麼呢？因為透視型 E32-TC200 型，反射型 E32-DC200 型幾乎困擾的事情都可以解決。

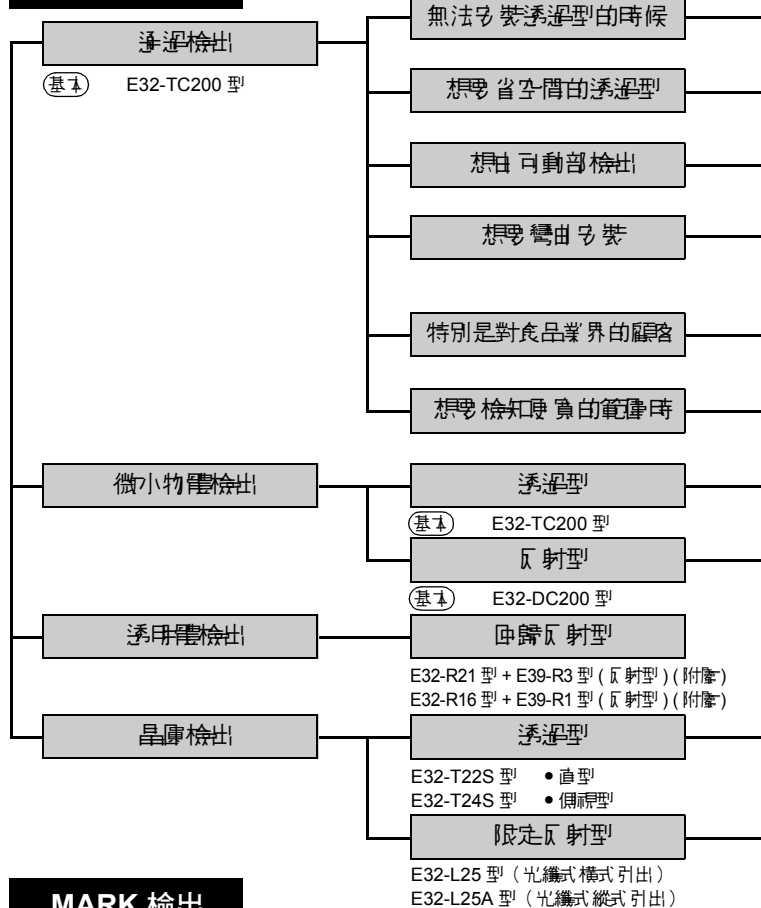
- E32-TC200 型
(E3X-NH □□型使用時)
- 檢出距離 400mm 及長距離檢出。
(掛上 E39-F1 型透鏡模組檢出距離可延長到 3m)
- 最小檢出物體可到 $\phi 0.04\text{mm}$ (銅線)
- E32-DC200 型
(E3X-NH □□型使用時)
- 檢出距離 150mm。
- 最小檢出物體可到 $\phi 0.012\text{mm}$ (銅線)



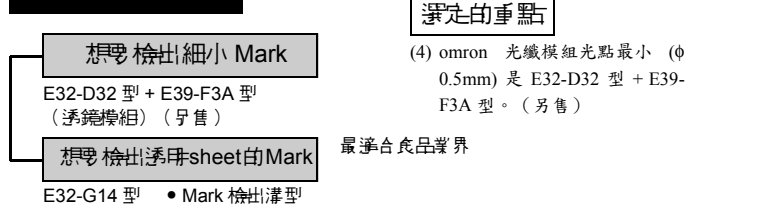
光纖模組
全方位供應

■ 然而，顧客的用途各式各樣只有基本型的話！！

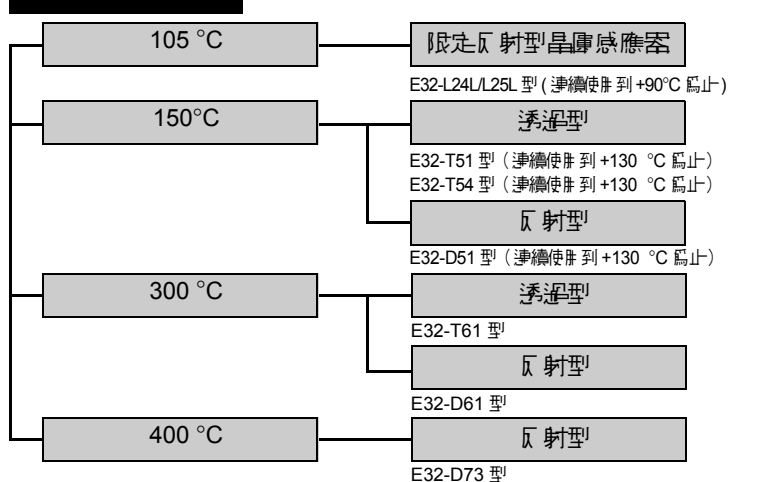
受檢物的有無檢出



MARK 檢出



耐熱用途



反射型

(基本) E32-DC200 型

側視—透視型

E32-T24 型

耐彎曲 (R4)

• 透視型 E32-T11 型 / E32-T21 型 / E32-T22B 型
• 反射型 E32-D11 型 / E32-D21 型 / E32-D21B 型 / E32-D22B 型

柔軟 (R1)

• 透視型 E32-T11R 型 / E32-T21R 型
• 反射型 E32-D11R 型 / E32-D21R 型

側視—透視型

E32-T14 型

Screen fiber (屏蔽光纖)

E32-T16P 型 / T16

M3 螺絲型雖好但是...

E32-TC200E 型

想要檢出更小的東西

E32-D33 型
最小檢出物體: $\phi 0.015\text{mm}$ (使用 E3X-NM □□ / A □□ / H11 型時)

想要更省空間的反射型

反射型現在有一個不方便...

側視—反射型

E32-T24 型

伸縮反射型

E32-R21 型 + E39-R3 型 (附屬)
E32-R16 型 + E39-R1 型 (附屬)

選定的重點

(1) 安裝光纖時，沒有深度或直線型不想要有死空間時，側視型則有效。

選定的重點

(2) E32-D33 型光纖蕊線是 $\phi 0.25\text{mm}$ 比一般光纖 $\phi 1\text{mm}$ 光點更小，所以可以安定檢出小形東西。

選定的重點

(5) E32-DC200 型光纖頭斷面如左圖般分離，依光纖安裝位置方向會改變精度，E32-CC200 型，光纖斷面成同軸狀，不會受光纖安裝方向影響，可測得高精度的位置。



耐熱型

E32-T84S 型

想要更多點距離

E32-L25L 型

沒有安裝空間想要薄型

E32-L24L 型 • 側視型

選定的重點

(3) 限定反射不易受顏色影響，用正反射光檢出即使如晶圓般之鏡面體也能安定檢出。

物件的位置決定

透視型

(基本) E32-TC200 型

反射型

(基本) E32-DC200 型

要更高精度的位置決定

要更高精度的位置決定

Screen 透視型

E32-T16/T16P 型 (高精度)

4 頭透視型

E32-CC200/D32L 型
E32-C42 型 + E39-F3A 型

檢查高度、水平

判別物件的高度

E32-M21 型

檢出微小段差

限定反射型

4 頭透視型

E32-L25 型 (光纖橫式引出)
E32-L25A 型 (光纖縱式引出)
E32-L25L 型 (光纖橫式引出)

檢查液位水平

管子裝型

液體接觸型

E32-L25T 型 (光纖)

E32-L82F 型 (光纖)

濃度判別

類比輸出放大器等 + 伸縮反射型光纖模組

E3X-CC4A-20mA 類比輸出感應器 + E32-R21 型 + E39-R3 型 (Reflect)

選定的重點

(6) 類比輸出對濃度判別及微小差檢出等有效。

耐藥品、耐環境

透視型

E32-T12F 型 • 直線型
E32-T14F 型 • 側視型

反射型

E32-D12F 型

選定的重點

(7) 有鐵氟龍包覆即使有藥品的場所環境條件嚴苛的場所也可安心使用，但是在有危險的場所使用時，光纖模組請在無危險場所設置。