

採極細光束，最適合用於細微物體 與標記的檢測

- 最適合用於細微物體與些微色差的檢測
- 棒狀標記(batmark)的檢測
- 200 μ 的極線檢測
- 細微高低差檢測



請參閱第4頁的「安全注意事項」。

種類

本體

感測器區

紅色光 綠色光

檢測方式	形狀	連接方式	檢測距離		型號	
反射型 (標記檢測專用)		出線型(2m)	 10±2mm		E3C-VS1G 2M	
			 30±5mm		E3C-VS3R 2M	
			 35±5mm		E3C-VM35R 2M	
			 70±10mm		E3C-VS7R 2M	

放大器單元區

電源	用途	形狀	功能	型號
DC	輕巧型		自我診斷	E3C-JC4P 2M

選購品(另售)

安裝金具

形狀	型號	數量	備註
	E39-L42	2個	可使用於E3C-VS1G型、E3C-VS3R型。

註. 詳細說明載於「安裝金具一覽表」→E39-L/E39-S/E39-R型

額定/性能

感測器區

檢測方式		反射型(標記檢測)			
項目	型號	E3C-VS1G型	E3C-VS3R型	E3C-VM35R型	E3C-VS7R型
檢測距離		10±2mm	30±5mm	35±5mm	70±10mm
最小檢測物體 (白底加黑色標記)		於檢測距離中心點 0.7mm	於檢測距離中心點 2mm	於檢測距離中心點 0.2mm	於檢測距離中心點 0.6mm
光源(發光波長)		綠色發光二極體 (565nm)	紅色發光二極體 (680nm)	紅色發光二極體 (660nm)	
使用環境照度		受光面照度 白熾燈：1,000lx以下、太陽光：3,000lx以下			
環境溫度範圍		動作時：-10 ~ +70℃、保存時：-25 ~ +70℃ (不可結冰結露)		動作時：-25 ~ +70℃、保存時：-25 ~ +70℃ (不可結冰結露)	
環境濕度範圍		動作時：35 ~ 85%RH、保存時：35 ~ 95%RH (不可結露)			
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓		AC500V 50/60Hz 1min			
震動(耐久性)		10 ~ 55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
衝擊(耐久性)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次			
保護構造		IEC規格 IP64 (僅限室內使用)		IEC規格 IP50 (僅限室內使用)	
連接方式		出線型(標準導線長度2m)			
重量(包裝狀態)		約50g		約60g	
材質	外殼	聚碳酸酯		耐熱ABS	
	鏡頭區	聚碳酸酯		玻璃	
	安裝金具	——		鐵	
附屬品		使用說明書		安裝金具、 十一螺絲M3×16、 彈簧華司、 附平華司、螺帽M3	安裝金具、 十一螺絲M3×16、 彈簧華司、附平華司、 螺帽M3、使用說明書

放大器單元區的相關訊息請參照 →E3C型

輸出入段回路圖的相關訊息請參照 →E3C型

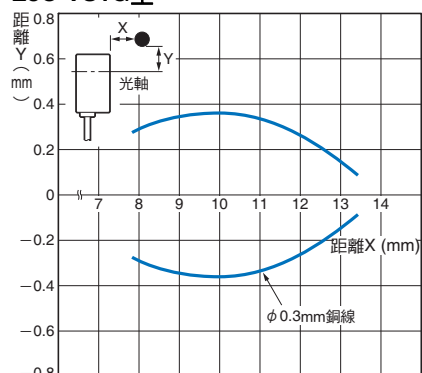
連接的相關訊息請參照 →E3C型

連接插座的相關訊息請參照 →E3C型

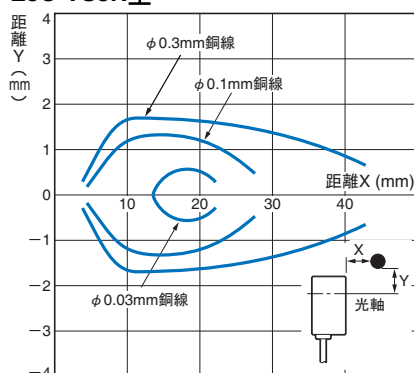
特性資料(參考值)

動作領域特性

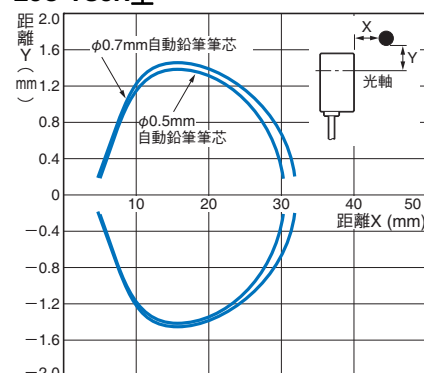
E3C-VS1G型



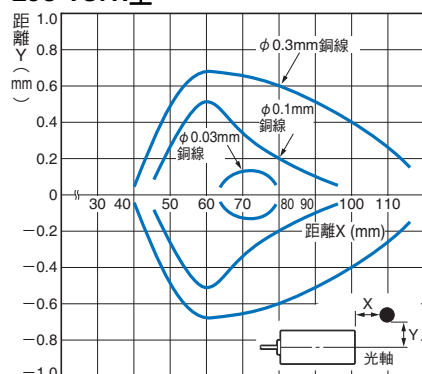
E3C-VS3R型



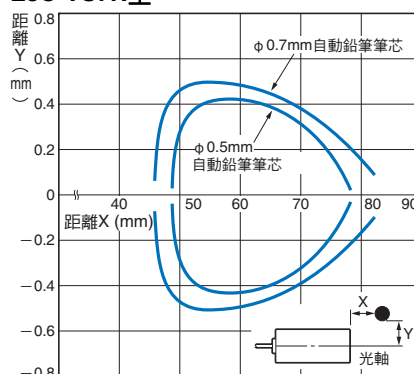
E3C-VS3R型



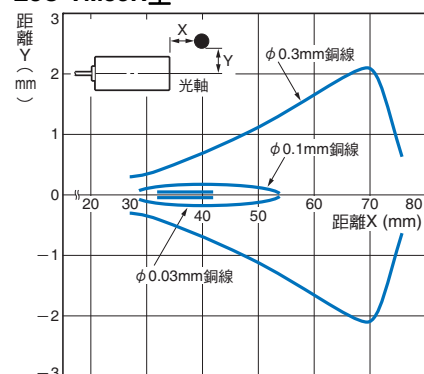
E3C-VS7R型



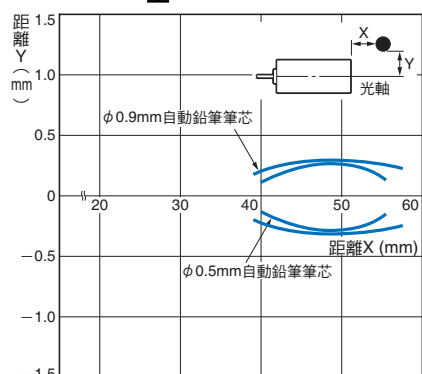
E3C-VS7R型



E3C-VM35R型

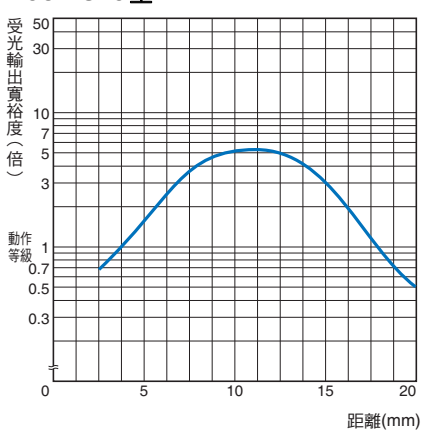


E3C-VM35R型

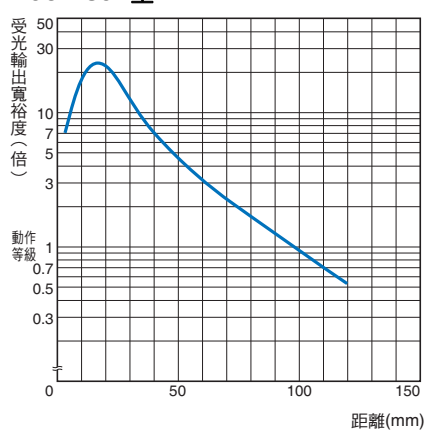


受光輸出—距離特性

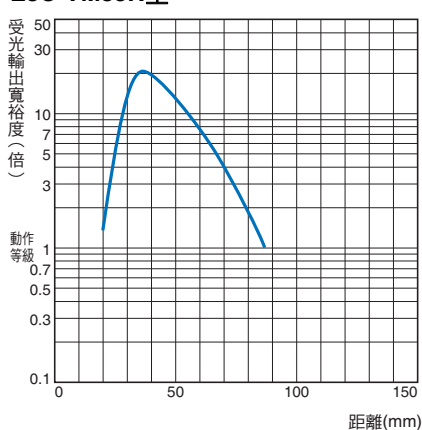
E3C-VS1G型



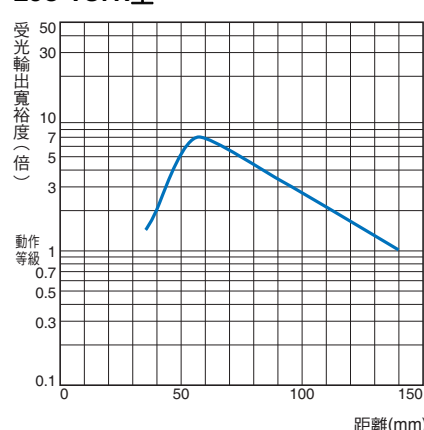
E3C-VS3R型



E3C-VM35R型



E3C-VS7R型



安全注意事項

詳細內容請參閱共通注意事項及訂購時之承諾事項。

警告

為了確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在人體檢測用途。

請勿將本產品當作可保護人體的檢測裝置使用。



使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或是環境下使用本產品。

●配線時

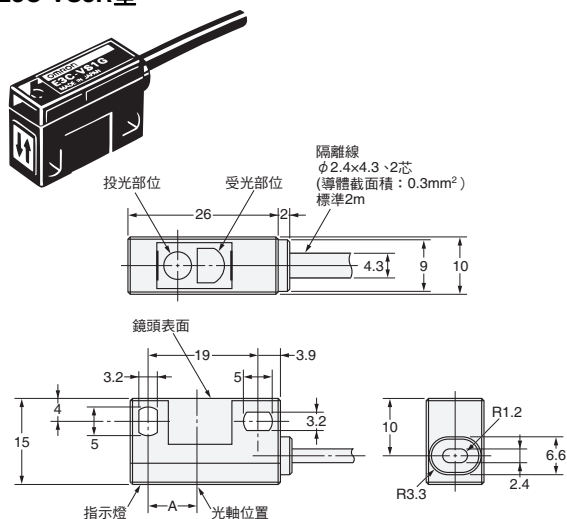
關於[延長用連接導線](#)請參照 → E3C型

外觀尺寸

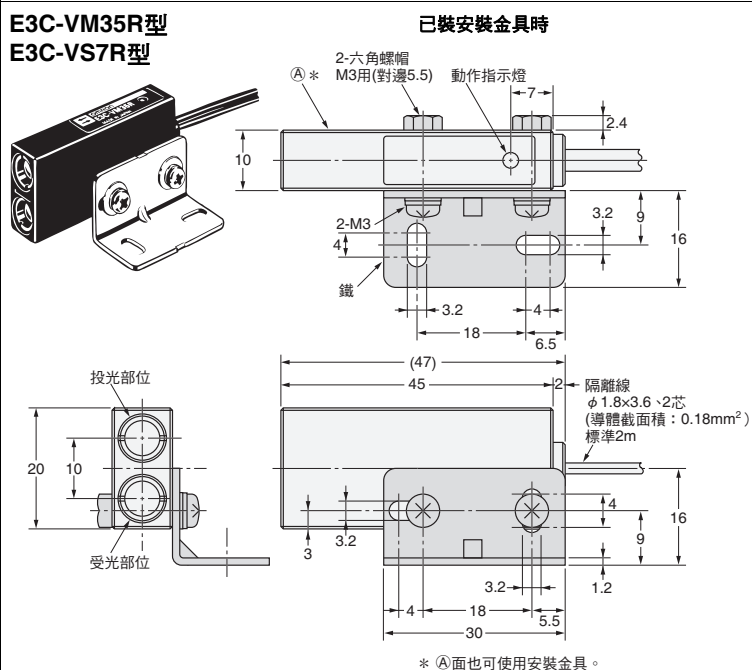
(單位：mm)
未指定尺寸公差：公差等級 IT16

本體 感測器區

E3C-VS1G型 E3C-VS3R型



E3C-VM35R型 E3C-VS7R型



[放大器單元區](#)請參照 → E3C型

選購品(另售)

[安裝金具](#)請參照 → E39-L/F39-L/E39-S/E39-R型

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
 - ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
 - ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
 - ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
 - ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
- 因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
- （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。