



讓感測器的設定管理更輕鬆的 DeviceNet感測器通訊模組

- 無需進行編程即可將ON/OFF訊號或檢測量傳送至上位PLC (DeviceNet通訊子機功能)
- 可讀取、寫入門檻值或各功能的設定內容、或是執行指導功能等操作(訊息通訊功能)
- 連接通訊導線之後，僅需將放大器從一旁拖曳過來即可達到省配線的效果
- 最多可連接16台感測器放大器



請參閱第2頁的「安全注意事項」。

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

特長

配置器
可藉由一次性下載來設定以電腦製作而成的各種裝置(感測器、溫度控制器等DeviceNet規格產品)之參數。

手持輸寫器
配備手持輸寫器介面，隨時可進行設定及確認。

適合各種感測器使用
適用於光纖感測器等雷射型、近接型及所有數位型感測器。

可連接16個頻道

監控使用時間
可將感測器的使用時間儲存於內部記憶體以作為訂定感測器維護計畫之用。(可利用配置器進行確認)

光通訊

DeviceNet

PLC

種類

感測器通訊模組【外觀尺寸圖→P.3】

種類	型號
DeviceNet	E3X-DRT21-S VER.3

省配線型接頭(另售)

種類	型號
子接頭(無導線)	E3X-CN02

註. 訂購數量為可連接之感測器台數。

額定/性能

項目	內容	
通訊方式	Device Net通訊	
通訊功能	遙控I/O通訊功能	監控ON/OFF輸出、狀態及檢測量(數位顯示器之顯示內容)
	訊息通訊功能	可利用Explicit來設定各種參數
	配置器	可利用配置器編輯子機裝置之參數/可利用裝置監控功能
手持輸寫器連接功能	可連接E3X-MC11-SV2型	
供應電源	透過Device Net通訊接頭供電(可透過省配線接頭供電給所有連接之感測器)	
感測器之最大連接台數 * 1	遠端I/O通訊 1CH模式下 * 2 : 13台 遠端I/O通訊 2CH模式下 * 3、遠端I/O通訊 2CH模式+檢測量監控模式下 * 4 : 16台 詳細內容請參閱使用手冊(請參閱型錄編號: SCHE-717 第3章)	
可連接之感測器 * 5	光纖感測器 E3X-DA-S型系列 / E3X-MDA型系列 * 7 放大器分離雷射感測器 E3C-LDA型系列 放大器分離近接感測器 E2C-EDA型系列 (需使用接頭型放大器模組及E3X-CN02型無導線接頭型)	
電源電壓	DC11 ~ 25V	
消耗電流 * 6	70mA以下	
使用環境溫度範圍	-20 ~ +55°C	
使用環境濕度範圍	35 ~ 85% (不可結露)	
保存環境溫度範圍	-30 ~ +70°C	
尺寸(mm)	30 (W) × 34.6 (H) × 71.3 (D)	
重量(包裝狀態)	約150g	

* 1. 連接下述感測器時需佔用2個頻道，因此計算感測器台數時，請將1台視為2台計算。

E3X-DA□-S型(□: 7/9)、E3X-DA□TW-S型(□: 6/8)、E3X-MDA□型(□: 6/8)、
E3C-LDA□型(□: 6/8)、E2C-EDA□型(□: 6/8)

* 2. 可與13台的ON/OFF輸出資料進行通訊。主機所佔用之IN區域為1CH。

* 3. 可與16台的ON/OFF輸出資料及所連接之感測器進行通訊。主機所佔用之IN區域為2CH。

* 4. 可與16台的ON/OFF輸出資料、所連接之感測器及感測器檢測量進行通訊。主機所佔用之IN區域為2CH+所連接之感測器頻道。

* 5. 感測器應答速度為最快模式時，無法進行連接。

* 6. 不包含供應至感測器端之電流。

* 7. E3X-MDA系列於2021年8月底停止接單。

安全注意事項

詳細內容請參閱共通注意事項及訂購時之相關承諾事項。



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。

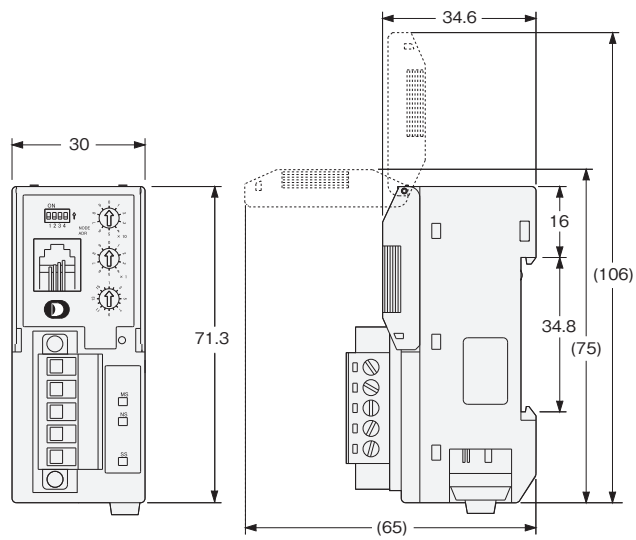


使用注意事項

請勿在超過額定規格的环境氣體或是環境下使用本產品。

外觀尺寸

感測器通訊模組
E3X-DRT21-S型 VER.3



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餘裕之情形下使用、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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就 (i) 防病毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥ (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。