

## 安全元件

# 選擇指南

## 確保機械的安全性

從輸入裝置、邏輯控制裝置、輸出裝置等全面的安全商品系列



INPUT

防護解決方案



限動開關



小型安全限動開關

D4N型

P13



小型安全限動開關

D4F型

P13



安全限動開關

D4B-□N型

P13



小型Pull Reset安全限動開關

D4N-□R型

P13



電磁鎖門開關



小型電磁鎖安全門開關

D4SL-N型

P14



電磁鎖安全門開關

D4JL型

P14



小型電磁鎖安全門開關

D4NL型

P14



電磁鎖安全門開關

D4BL型

P14

門開關



小型安全門開關

D4NS型

P14



薄型安全門開關

D4GS-N型

P14



小型安全鉸鏈門開關

D4NH型

P14



安全門開關

D4BS型

P14

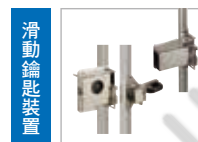
非接觸式門開關



小型非接觸式門開關

D40A、D40Z型

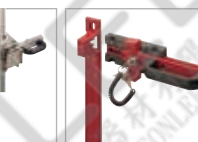
P15



D4NS/D4JL型安裝用滑動鑰匙裝置

D4NS-SK/D4JL-SK型

P15



D4SL-N型安裝用滑動鑰匙裝置

D4SL-NSK10-LK□型

P15



單光束



單光束安全感測器

E3ZS型

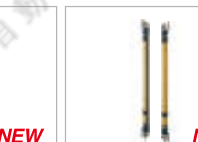
P18



安全光柵

F3SG-SR型

P16



安全光柵 IP69K型

F3SG-SR-K型

P16



多光束安全感測器

F3SG-PG型

P16

偵測物體存在



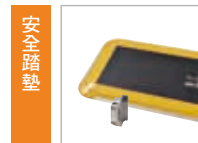
安全雷射掃描器



安全雷射掃描器

OS32C型

P17



安全踏墊/控制器

UMA/SCC型

P17



安全邊緣/控制器

SGE/SCC型

P17

緊急停止、制動裝置



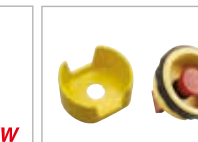
緊急停止按鈕開關



緊急停止按鈕開關 (Φ22/φ25)

A22NE-PD/A22NE-P/A22E型

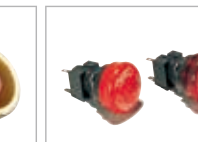
P17



緊急停止按鈕開關用防護環

A22Z-EG2型

P17



緊急停止按鈕開關 (Φ16)

A165E型

P17



安全開關



啟用手柄開關

A4EG型

P18



致能開關

A4E型

P18



安全鑰匙選擇開關

A22TK型

P18



電磁鎖安全鑰匙選擇開關

A22LK型

P18

輸入裝置、邏輯控制裝置、輸出裝置等商品。  
讓用戶端可依現場需求及功能進行選擇。

LOGIC

安全控制器

小規模控制

安全繼電器模組

G9SA型

P19

中規模控制

安全繼電器模組

G9SB型

P19

中規模控制

安全繼電器模組

G9SE型

P19

彈性安全模組

G9SX系列

標準模組

G9SX型

P19

可程式控制器

安全控制器

G9SP型

P21

G9SP配置器

WS02-G9SP□□-V□型

P21

可程式控制器／安全網路控制器

EtherNet/IP (CIP-Safety)

安全通訊控制器

NX-CSG型

P20

安全CPU模組

NX-SL5型

P20

安全I/O終端機

GI-SMD/SID型

P20

EtherCAT (FSoE)

NX1 CPU模組

NX102-CPU型

P20

安全CPU模組

NX-SL5/SL3型

P20

安全輸入／輸出模組

NX-SI/SO型

P21

EtherCAT耦合器模組

NX-ECC型

P21

安全CPU模組

NX-SL3型

P21

安全輸入／輸出模組

NX-SI/SO型

P21

安全網路控制器

NE1A-SCPU型

P22

安全I/O終端機

DST1型系列

P22

安全網路配置

WS02-CFSC1-J/E型

P22

自動化軟體

SysmacStudio

SYSMAC-□□型

P21

OUTPUT

安全繼電器

安全繼電器

安全繼電器

G7SA型

P23

G7SA用 Push-In Plus端子台底座

P7SA-PU型

P23

安全繼電器

G7S-□-E型

P23

安全驅動器

AC伺服系統 1S系列 支援安全功能

R88M-1A□/R88D-1SAN□-ECT型

P23

AC伺服系統 1S系列

R88M-1□/R88D-1SN□-ECT型

P23

變流器

多功能型小型變流器

MX2系列V1型

G3GMX2-V1型

P23

高功能型通用變流器 RX2系列

G3GRX2型

P23

3

## 支援機械安全性 OMRON安全元件用途範例

1

### 門鎖定的應用 以確保作業區域安全

小型電磁鎖安全門開關

D4SL-N型 P14

D4NL型 P14

電磁鎖安全門開關

D4JL型 P14 /D4BL型 P14

• 金屬、樹脂型品項齊全



2

### 使用專用鑰匙檢測門的開關狀態

薄型安全門開關

D4GS-N型 P14

小型安全門開關 D4NS型 P14

安全門開關 D4BS型 P14

• 金屬、樹脂、小形樹脂型品項齊全



3

### 檢測人員是否遭到夾入 以確保作業安全

安全邊條/控制器

SGE型 P17 /SCC型 P17



註 安全控制器G9SP可取代SCC。

4

### 檢測門的位置及開關狀態

安全限動開關 D4B-□N型 P13

小型安全限動開關

D4N型 P13 /D4F型 P13

• 金屬、樹脂型品項齊全



5

### 確保危險區域安全檢測

利用踏墊偵測物體存在

安全踏墊/控制器

UMA型 P17 /SCC型 P17



6

### 用於緊急時的機械停止

緊急停止

按鈕開關

A165E型 P17

A22NE-PD/A22NE-P/

A22E型 P17

• 各種配件一應俱全



7

## 非接觸方式檢測門的開關狀態

小型非接觸式門開關／

D40A型 (PLd/類別3) P15

D40Z型 (PLe/類別4) P15



註 另外需要安全控制器G9SP型/  
G9SX-NS型。

8

## 建構單機裝置的安全迴路

安全繼電器模組 G9SA/G9SE型 P19

彈性安全模組 G9SX型 P19

安全控制器 G9SP型 P21

機械自動化控制器 NX102型 P21

安全CPU模組 NX-SL5型 P20

安全I/O模組 NX-SI/SO型 P20



**NEW**

NX102型/  
NX-SL5/SI/SO型

9

## 確保開口部位安全

安全光柵

F3SG-SR型 P16

**NEW**  
F3SG-SR型



10

## 人、機械、部品的高階安全控制

支援符合IEC61800-5-2的8種安全功能

●AC伺服系統

1S系列 支援安全功能

R88M-1A□型/

R88D-1SAN□-ECT



**NEW**

R88M-1A□型/  
R88D-1SAN□-ECT

## 基於安全的原則下停止

支援STO

●AC伺服系統 1S系列

R88M-1□型/

R88D-1SN□-ECT

●多功能型小型變流器

MX2系列V1型

3G3MX2-V1型

●高功能型通用變流器

RX2系列 3G3RX2型



**NEW**

R88M-1□型/  
R88D-1SN□-ECT 3G3MX2-V1型 3G3RX2型

# 支援生產線現場安全 OMRON安全元件用途範例

1



頻繁人員進出、  
及想要將作業區域  
擴大時的侵入偵測

安全光柵

F3SG-SR型 P16

**NEW**  
F3SG-SR型

2

檢測人的存在  
及與人的接觸，  
防止碰撞及夾傷

安全雷射掃描器

OS32C型 P17

安全邊緣/  
控制器

SGE型/SCC型 \*

P17



OS32C型



SCC型

SGE型

\* 安全控制器G9SP可取代SCC。

1

2

3

8

3

利用安全網路功能實現分散配置

NX系列 通訊控制器模組 NX-CSG型 P20

安全控制器模組 NX-SL5/SI/SO型 P20

安全I/O終端機 GI-SMD/SID型 P20



**NEW**  
NX-CSG型  
NX-SL5/SI/SO型



**NEW**  
GI-SMD/SID型

4

## 設備周圍的侵入偵測

多光束安全感測器

F3SG-PG型 P16

**NEW**  
F3SG-PG型

4

5

## 用於系統的緊急停止

緊急停止按鈕開關 A22NE型

P17

- 利用黃色的控制盒簡單設置



A22NE-M-P□型  
控制盒  
一體型緊急停止開關

6

## 危險區域內偵測物體存在

OS32C型 安全雷射掃描器 P17

安全踏墊／控制器

UMA型 P17 /SCC型 P17

- 利用安全踏墊偵測物體存在



OS32C型



UMA型

SCC型

7

## 在危險區域內 示教時的緊急停止

可程式化人機介面 NSH5型

啟用手柄開關 A4EG型 P18

致能開關 A4E型 P18

- 水平、垂直安裝品項齊全



A4EG型



A4E型



NSH5型

8

## 門的開閉檢測及門鎖定應用

小型安全鉸鍊門開關 D4NH型 P14

小型電磁鎖安全門開關

D4SL-N型 P14 /D4NL型 P14

電磁鎖安全門開關 D4JL型 P14

- 利用鉸鍊型檢測開關狀態
- 利用電磁鎖型將門上鎖



D4NH型



D4NL型



D4SL-N型



D4JL型



D4SL-NSK10-LK□型



D4NS-SK30型



D4JL-SK40型

D4NS/D4JL型安裝用滑動鑰匙裝置

D4NS-SK30型/D4JL-SK40型 P15

D4SL-N型安裝用滑動鑰匙裝置 D4SL-NSK10-LK型 P15

## 各業界應用

## ①汽車相關裝置

1

### 確保危險區域安全

利用雷射掃描器  
偵測物體存在  
安全雷射掃描器  
OS32C型 P17



OS32C型

2

### 在危險區域內 示教時的 緊急停止

可程式化人機介面  
NSH5型  
啟用手柄開關  
A4EG型 P18



A4EG型



NSH5型

3

### 危險區域內的侵入偵測、 偵測物體存在

安全光柵  
F3SG-SR型 P16  
耐冷卻劑型 IP67G  
F3SG-RR型 P16  
安全踏墊／控制器  
UMA型 P17 /  
SCC型 P17



NEW  
F3SG-SR型



耐冷卻劑型  
F3SG-RR型



UMA型

SCC型

4

### 避免作業人員被關在危險區域內 背面釋放紐型安全門開關

電磁鎖安全門開關 D4JL型

P14



D4JL型

解除鎖定用的  
背面釋放按鈕。

被困在防護區內時  
可透過解除鎖定逃脫。

D4JL型安裝用滑動鑰匙裝置  
D4JL-SK40型 P15



D4JL-SK40型

5

### 安全迴路的 可程式化

NX系列 通訊控制器模組  
NX-CSG型 P20  
安全控制器模組  
NX-SL5/SI/SO型 P20  
安全I/O終端機 GI-SMD/SID型 P20



NEW  
NX-CSG型  
NX-SL5/SI/SO型



NEW  
GI-SMD/SID型

P20

## 各業界應用

## ②工具機裝置

1

### 檢測門的位置及開關狀態

安全限動開關 D4B-□N型 P13

小型安全限動開關

D4N型 P13 / D4F型 P13

• 金屬、樹脂型品項齊全



D4B-□N型

D4N型

D4F型

2

### 防止接近有慣性動作的危險區域

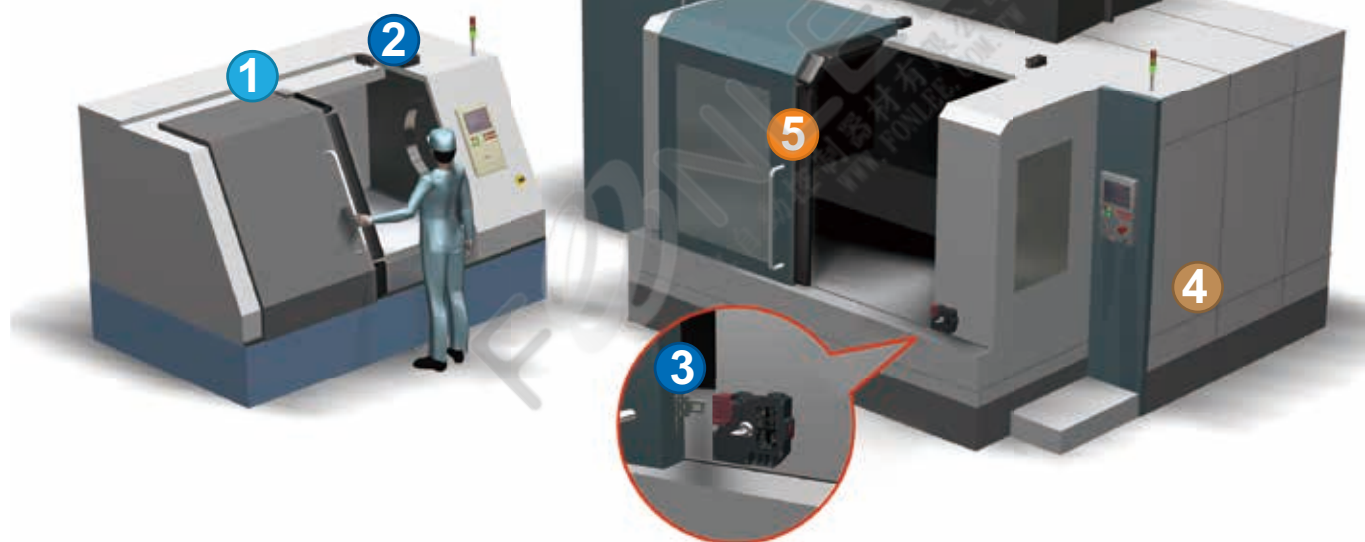
小型電磁鎖安全門開關

D4SL-N型/D4NL型 P14



D4SL-N型

D4NL型



3

### 防止人員被關在安全門內側使用的危機鑰匙 (Trap Key)

電磁鎖安全門開關

D4JL型 P14



D4JL型

防止被關住的  
危機鑰匙 (Trap Key)。

4

### 用於裝置的安全迴路

彈性安全模組

G9SX型 P19

安全控制器 G9SP型 P21

機械自動化控制器

NX102型 P20

安全CPU模組 NX-SL5型 P20

安全I/O模組 NX-SI/SO型 P20



G9SX型

G9SP型

NX102型

NX-SL5/SI/SO型

NEW

5

### 檢測人員是否遭到夾入以確保安全

安全邊條/控制器

SGE型 P17

SCC型 P17



SCC型

SGE型

## 各業界應用

## ③ FPD製造裝置

1

### 安裝在較寬的作業區域 人員的侵入偵測

安全光柵

F3SG-SR型 P16

安全光柵

F3SJ-A型 P16



**NEW**

F3SG-SR型

F3SJ-A型

2

### 用於進出管理

小型電磁鎖安全門開關

D4SL-N型 P14

D4SL-N型安裝用滑動鑰匙裝置

D4SL-NSK10-LK□型 P15



D4SL-N型

D4SL-NSK10-LK□型

1

2

4

3

3

### 需要在不同區域 各別停止的安全設計迴路

安全控制器 G9SP型 P21

機械自動化控制器 NX102型 P20

安全CPU模組 NX-SL5型 P20

安全I/O模組 NX-SI/SO型 P20



G9SP型



**NEW**

NX102型/  
NX-SL5/SI/SO型

4

### 防止意外的緊急停止

緊急停止按鈕開關用防護環

A22Z-EG型系列 P17

- 減少作業員碰撞情形，也可防止錯誤操作。
- 也備有SEMIS2「附EMO/EMS指示燈型」。



A22Z-EG1-W型



A22Z-EG1型



A22Z-EG2型  
(嵌入型)



A22E-EMO型



A22E-EMS型

註 本商品為半導體製造裝置用商品。請勿使用於其他用途。

## 各業界應用

## ④ 半導體製造裝置

1

### 用於小型的開放部位

安全光柵

F3SG-SR型 P16

安全光柵

F3SJ-A型 P16



**NEW**  
F3SG-SR型



F3SJ-A型



2

### 防止意外的 緊急停止

緊急停止按鈕開關用防護環

A22Z-EG型系列 P17

- 減少作業員碰撞情形，也可防止錯誤操作。
- 可支援SEMI。



A22Z-EG1-W型



A22Z-EG1型



A22Z-EG2型  
(嵌入型)

註 本商品為半導體製造裝置用商品。請勿使用於其他用途。

3

### 非接觸式門開關檢測

達成零懸微浮粒的目標

小型非接觸式門開關／

D40A型 (PLd/類別3) P15

D40Z型 (PLe/類別4) P15



D40A型



D40Z型

註 另外需要G9SP型/G9SX-NS型安全控制器。

## 各業界應用

## ⑤食品製造裝置

1

### 備有防水外蓋達成耐環境

安全光柵

**F3SG-SR型** P16

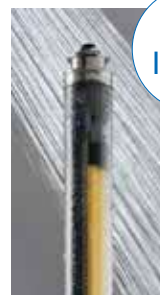
支援IP67G防滲、防油等級

・IP69K型

**F3SG-SR-K型**

並且以IP69K型

支援高壓洗淨等需求



支援防水  
**IP69K**

ISO 20653

**NEW**

**F3SG-SR-K型**  
・IP69K型

**F3SJ-A型 安全光柵** P16

・耐環境外殼

**F39-EJ□□□□-L/-D型**

(F3SJ-A型專用品)

以耐環境外殼支援IP67等級

F3SJ-A型、  
F39-EJ□□□□-L/-D型



2

### 不需完全封鎖開口區 也可檢測是否有人員侵入

**OS32C型 安全雷射掃描器** P17

OS32C型



3

### 適用於安全門會潑濺到水的 非接觸式安全門開關

小型非接觸式門開關／

**D40A型 (PLd/類別3)** P15

**D40Z型 (PLe/類別4)** P15



D40A型



D40Z型

註 另外需要G9SP型/G9SX-NS型安全控制器。



## 系列商品

### ■安全限動開關

| 型 號                                                 | 外 形                                                                                | 特 色                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D4N型</b><br>小型安全<br>限動開關<br>WEB                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●接點構成除了既有的1NC/1NO、2NC外，更推出2NC/1NO、3NC的3接點型、MBB型。</li> <li>●新推出M12接頭型，既可節省工序，還能簡化更換作業。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> </ul> |
| <b>D4F型</b><br>小型安全<br>限動開關<br>WEB                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●具備直接開路動作機構的超小型限動開關（4接點）。</li> <li>●高敏感度的安全限動開關。</li> <li>●內建開關備有2接點/4接點類型。</li> <li>●保護構造為IP67。</li> </ul>              |
| <b>D4B-□N型</b><br>安全<br>限動開關<br>WEB                 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●使用直接開路動作機構（僅於NC接點側），可在發生接點熔接等異常時斷開接點。</li> <li>●也配備適當動作區域顯示機構。</li> <li>●也能單鍵切換左右動作方向。</li> <li>●保護構造為IP67。</li> </ul>  |
| <b>D4N-□R型</b><br>小型Pull Reset<br>安全<br>限動開關<br>WEB |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●接點構成除了既有的1NC/1NO、2NC外，更推出2NC/1NO、3NC的3接點型。</li> <li>●新推出M12接頭型，既可節省工序，還能簡化更換作業。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> </ul>      |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務（<https://www.omron.com.tw>）。

## 系列商品

### ■安全門開關

| 型 號                                                | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D4NS型</b><br>小型安全<br>門開關<br>WEB                 |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●接點構成除了既有的1NC/1NO、2NC外，更推出2NC/1NO、3NC的3接點型。</li> <li>●新推出M12接頭型，既可節省工序，還能簡化更換作業。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> <li>●另提供金屬頂部的機種選項。</li> </ul>                         |
| <b>D4GS-N型</b><br>薄型<br>安全門開關<br>WEB               |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●寬度僅17mm的薄型產品（3接點）。</li> <li>●採用可逆結構設計，正反兩面皆可使用。</li> <li>●內建開關備有2接點、3接點類型。</li> <li>●保護構造IP67。</li> </ul>                                                          |
| <b>D4BS型</b><br>安全門開關<br>WEB                       |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●利用直接開路動作機構，可在防護蓋打開時斷開開關接點。</li> <li>●-40~+80℃的大範圍使用溫度。</li> <li>●開關箱部位的保護結構獲得IP67認證（EN60947-5-1）。</li> </ul>                                                       |
| <b>D4SL-N型</b><br>小型電磁鎖<br>安全門開關<br>型錄No. SGFM-059 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●採用一觸即可裝卸的2類型配線方法，可縮短作業工時。</li> <li>●提供豐富的內建開關種類，可支援各種裝置。（可選擇4接點、5接點、6接點）</li> <li>●令人安心的鎖定強度1,300N。</li> <li>●無需拆卸頂部即可變更鑰匙插入方向。</li> <li>●可從控制器直接驅動電磁閥。</li> </ul> |
| <b>D4JL型</b><br>電磁鎖<br>安全門開關<br>型錄No. SGFM-060     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●鎖定強度3,000N以上。（樹脂型）</li> <li>●採雙安全迴路+監控用雙接點，實現多種不同的監控型態。</li> <li>●使用危機鑰匙型與背面釋放按鈕型，可避免發生被困在防護區內的危險狀況。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> <li>●保護構造為IP67。</li> </ul>       |
| <b>D4NL型</b><br>小型電磁鎖<br>安全門開關<br>型錄No. SGFM-057   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●提供多接點的內建開關型號。</li> <li>●鎖定強度1,300N以上。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> <li>●新增M20的導管尺寸。</li> <li>●保護構造為IP67。</li> </ul>                                                |
| <b>D4BL型</b><br>電磁鎖<br>安全門開關<br>WEB                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●插入專用操作鑰匙後，將自動進行機械鎖定。</li> <li>●對電磁閥施加電壓來解除鎖定。</li> <li>●專用釋放鍵，可在維修停電或電源故障時使用。</li> <li>●保護構造為IP67。</li> </ul>                                                      |
| <b>D4NH型</b><br>小型安全<br>鉸鍊門開關<br>WEB               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●接點構成除了既有的1NC/1NO、2NC外，更推出2NC/1NO、3NC的3接點型、MBB型。</li> <li>●新推出M12接頭型，既可節省工序，還能簡化更換作業。</li> <li>●一般負載、微小負載皆適用。</li> </ul>                                            |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務（<https://www.omron.com.tw>）。

| 型 號                                                                                         | 外 形                                                                                | 特 色                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D40A型</b><br>小型非接觸式<br>門開關<br>型錄No. SGFM-030                                             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●透過穩定的動作，減少因為門的不穩定動作而造成的控制器錯誤。</li> <li>●1台控制器最多可連接30台附LED顯示的非接觸式門開關。</li> <li>●開關部位採用考慮了安裝方便性的可逆結構設計。</li> <li>●利用雙色LED可辨識門的開關狀況、纜線是否斷線，輕鬆實施保全。</li> <li>●PLd/類別3</li> </ul> |
| <b>D40Z型</b><br>小型非接觸式<br>門開關<br>型錄No. SGFM-054                                             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●實現ISO13849-1 (PLe/類別4)。</li> <li>●透過開關的LED指示燈模式，可判定感測器異常狀態的原因。</li> </ul>                                                                                                    |
| <b>D4SL-NSK10-LK型</b><br><b>D4SL-N型</b><br>安裝用滑動鑰匙<br>模組<br>型錄No. SGFM-059                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●採用鎖定鑰匙，防止被關在柵欄內。</li> <li>●可輕鬆將D4SL-N型直立式電磁鎖安全門開關安裝於40mm彎角的鋁框。</li> <li>●材質為樹脂，最適合輕量門板。</li> </ul>                                                                           |
| <b>D4NS-SK型</b><br><b>D4JL-SK型</b><br><b>D4NS型/D4JL型</b><br>安裝用滑動鑰匙<br>模組<br>型錄No. SGFM-060 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●從20mm彎角鋁框的小型門、到圍住機械手臂的護欄大型門皆可支援的門開關用配件。</li> <li>●可縮短門開關安裝部位的設計前置時間。</li> </ul>                                                                                              |

# 系列商品

## ■安全感測器

| 型 號                                                           | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F3SG-SR型</b><br>安全<br>光柵<br>型錄No. SGFM-086                 |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●符合主要國際標準。</li> <li>●可於任何場所使用的耐環境、堅固構造。(IP67、IP67G*)</li> <li>●從手指檢測至身體檢測，具備最齊全的產品陣容。</li> <li>●JUST-FIT型可輕鬆安裝於設備或是生產線上。</li> <li>●依需求自由應用，簡易運用、最新的資訊化皆可支援。</li> </ul>                                                                                                                                               |
| <b>F3SG-PG型</b><br>多光束<br>安全感測器<br>型錄No. SGFM-086             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>F3SG-SR-K型</b><br>安全<br>光柵<br>IP69K型<br>型錄No. SGFM-086     |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●IP69K (ISO 20653) 等級支援高壓洗淨等需求。</li> <li>●以F3SG-4SRB□□的標準型為基礎，最小檢測物體可達φ14mm、φ25mm。</li> <li>●符合主要國際標準。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>F3SG-RR型</b><br>安全<br>光柵<br>(耐用型)<br>型錄No. SGFM-069        |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●透過以橡膠圍住整個光學面的機械密封構造，全面阻隔冷卻劑進入。</li> <li>●利用專用素材/纜線大幅強化耐油性能。</li> <li>●堅固/輕巧且沒有死角的構造。</li> <li>●保護構造IP67G。(JIS C 0920 附屬書1)</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| <b>F3SG-RA/RE型</b><br>安全<br>光柵<br>(進階型、簡易型)<br>型錄No. SGFM-069 |  | <p><b>F3SG-RA型 (進階型)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●堅固，而且輕巧。</li> <li>●以新無效化功能兼顧產能與安全。</li> <li>●全機種皆為全球適用規格。可使用指撥開關切換PNP/NPN。</li> <li>●支援中國國家規格GB 4584等多項主要國際規格。</li> </ul> <p><b>F3SG-RE型 (簡易型)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●以簡單的安全功能抑制現場的錯誤發生率，藉此節省TCO。</li> <li>●只需4條配線的精簡配線數量。</li> <li>●最快5ms的高速應答時間。</li> </ul> |
| <b>F3SJ-A型</b><br>安全<br>光柵<br>(進階型)<br>型錄No. SCHG-015         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●搭載無效化功能及屏蔽功能，因應各種安全需求。</li> <li>●可與正面、上面、背面串接。</li> <li>●可選擇手指檢測用、手部檢測用、手/手臂檢測用、腳/人體通過~偵測物體存在用。</li> <li>●防護高度245~2500mm。</li> <li>●標準隨附安裝金具。</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| <b>F3SJ-B/E型</b><br>安全<br>光柵<br>(基本型、簡易型)<br>型錄No. SCHG-015   |  | <p><b>F3SJ-B型 (基本型)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●可串接三組。有L形、L形等轉角的位置也能使用。</li> <li>●搭載工件通過時，可暫時關閉光柵的無效化功能。錯誤也一目了然。</li> </ul> <p><b>F3SJ-E型 (簡易型)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●徹底執行安全光柵的基本功能「一偵測到危險，就啟動安全輸出」。</li> <li>●安裝工序也是舊款商品的1/2。(比較本公司商品)</li> </ul>                                                            |
| <b>E3ZS型</b><br>單光束<br>安全感測器<br>WEB                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●符合EN規格、IEC規格。</li> <li>●檢測距離3m。</li> <li>●與G9SP型安全控制器組合使用。</li> <li>●可應用於機械的危險縫隙。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>F3W-MA型</b><br>智慧型無效化<br>致動器<br>型錄No. SGFM-069             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●以多光束光電感測器為基礎的綜合型暫時無效化感測器。</li> <li>●與安全光柵組合，便能輕鬆建構無效化系統。</li> <li>●即使是凹凸不平的工件，亦可在穩定狀態下使用無效化功能。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>F3SP-B1P型</b><br>安全感測器用<br>控制模組<br>WEB                     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●F3SR-B型、F3SJ-B型及F3SJ-A型安全光柵專用的控制模組。</li> <li>●利用兩側接頭快速安裝光柵。</li> </ul> <p>註. 與F3SR-B型、F3SJ-B型及F3SJ-A型的組合已取得認證。</p>                                                                                                                                                                                                  |

<WEB> 記號商品...詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## 偵測物體存在感測器

| 型 號                                            | 外 形                                                                               | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OS32C型</b><br>安全雷射掃描器<br>型錄No. SCHG-030     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●實現警告區域10m、防護區域3m、檢測角度270度。</li> <li>●省電5W，最適合AGV等要求節能的現場。</li> <li>●經由EtherNet/IP™監控動作狀況和測量資料。</li> </ul>                                                                                                     |
| <b>UMA型/SCC型</b><br>安全踏墊/控制器<br>型錄No. SGFM-073 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●不但有單纜線型，也有容易和多個踏墊連接的雙纜線型等商品。</li> <li>●已取得EN ISO 13849-1 (PLd/安全類別3)、EN ISO 13856-1認證。</li> <li>●除了可和MC3型專用踏墊控制器連接以外，也可和NX系列搭配組合。</li> <li>●也符合ANSI/RIA 15.06等多項北美安全標準。</li> <li>●各種踏墊尺寸、外框套件一應俱全。</li> </ul> |
| <b>SGE型/SCC型</b><br>安全邊緣/控制器<br>型錄No. SGFM-048 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●與專用控制器組合使用，即可符合安全類別3規範。<br/>(利用內建繼電器直接阻斷危險源時)</li> <li>●感測器部位與護蓋部位合而為一的簡單構造。</li> <li>●也支援從主機側面加壓。</li> <li>●感測器長度150mm~6,100mm、高度34mm~80mm，支援多種應用。</li> <li>●取得EN1760-2 (安全邊緣規格) 認證。</li> </ul>              |

## 緊急停止按鈕開關

| 型 號                                                         | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A165E</b><br>緊急停止按鈕開關<br>(φ16)<br>WEB                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●在直接開路動作機構若發生接點熔接等異常，將切斷迴路。</li> <li>●附防止錯誤操作的安全鎖定結構。</li> <li>●兼具提升配線效率的開關分離結構，及專用工具拆卸的一體型結構。</li> <li>●亦提供3接點一體的模組型產品。<br/>(A165E-U型)</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| <b>A22NE-PD型</b><br>緊急停止按鈕開關<br>(φ22/φ25)<br>型錄No. SGFS-340 |  | <p>Push-In Plus端子台型的緊急停止按鈕開關 (附鎖定手柄連動接點功能)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●利用短機身、變更配線方向達到縮小控制盤體積。</li> <li>●配線不會鬆動，減少維修工時。</li> <li>●接點構成最多可組合4個接點。</li> <li>●IP65耐油型 (非照光型) / IP65 (照光型) / IP69K支援高溫高壓洗淨 (Pull Reset型)。</li> <li>●可透過接點的開關狀態檢測操作部位與開關部位是否正常安裝<br/>(鎖定手柄連動接點功能)。</li> </ul> <p>* 所有接點都與鎖定手柄連動。(不僅NC接點，NO接點的接點狀態也會反轉。)</p> |
| <b>A22NE-P型</b><br>緊急停止按鈕開關<br>(φ22/φ25)<br>型錄No. SGFS-340  |  | <p>Push-In Plus端子台型的緊急停止按鈕開關</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●利用短機身、變更配線方向達到縮小控制盤體積。</li> <li>●配線不會鬆動，減少維修工時。</li> <li>●採用可輕鬆操作的鎖定手柄機構。</li> <li>●接點構成最多可組合6個接點。</li> <li>●IP65耐油型 (非照光型) / IP65 (照光型) / IP69K支援高溫高壓洗淨 (Pull Reset型)。</li> </ul>                                                                                           |
| <b>A22E型</b><br>緊急停止按鈕開關<br>(φ22/φ25)<br>型錄No. SGFS-340     |  | <p>螺絲端子台型的緊急停止按鈕開關</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●開關部位採3列並排安裝以提升配線效率 (非照光型可透過安裝3個開關組件的方式變成多接點型式)。</li> <li>●無論開型 (叉形)、閉型 (圓形) 壓接端子皆可安裝。</li> <li>●IP65耐油型 (非照光型) / IP65 (照光型)。</li> <li>●標準配備操作部與開關部不易分離的鎖定板。</li> </ul>                                                                                                                 |
| <b>A22Z-EG型系列</b><br>緊急停止按鈕開關<br>防護環<br>型錄No. SGFS-340      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●減少作業員碰撞情形，也可防止錯誤操作。</li> <li>●A22Z-EG1型與EMERGENCY OFF銘板成套包裝。</li> <li>●A22Z-EG2型為嵌入式防護環。</li> <li>●可利用墊片組件調整突出程度。</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |

<WEB> 記號商品...詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## 系列商品

### ■ 啟用機器

| 型 號                                         | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A4EG型</b><br>啟用<br>手柄開關<br><br>WEB       |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●可透過輕快的按壓感辨識3種不同位置的啟用手柄開關。</li> <li>●過去難以架構維護作業時的安全迴路，如今只需搭配G9SX-GS型即可輕鬆完成。</li> <li>●除了標準型外，更推出配備緊急停止按鈕開關、配備間歇式按鈕開關型等多款機型。</li> <li>●加裝需選購的Holding-key，即可提供您多種不同的模式切換方式。</li> </ul>                                                       |
| <b>A4E型</b><br>致能開關<br><br>WEB              |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●確實的按壓觸感。</li> <li>●符合美國規格ANSI/RIA R15.06-1999針對3點開關的要求。</li> <li>●可自由選擇開關安裝方向。</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| <b>A22LK型</b><br>電磁鎖安全<br>鑰匙選擇開關<br><br>WEB |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>●維護時能讓您安心的裝置啟動用選擇開關。</li> <li>●可利用鑰匙操作部的電磁鎖防止錯誤操作。</li> <li>●與以下產品的鑰匙外觀共通。               <ul style="list-style-type: none"> <li>-安全鑰匙選擇開關A22TK型的鑰匙</li> <li>-電磁鎖安全門開關D4JL型的危機鑰匙</li> <li>-滑動鑰匙裝置D4SL-NSK10-LK型的鎖定鑰匙</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>A22TK型</b><br>安全<br>鑰匙選擇開關<br><br>WEB    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●維護時能讓您安心的裝置啟動用選擇開關。</li> <li>●利用30種專用鑰匙輕鬆抑制無效化。</li> <li>●電磁鎖安全門開關D4JL型的危機鑰匙與滑動鑰匙裝置D4SL-NSK10-LK型的鎖定鑰匙外觀共通。組合後可實現安全化。（請指定相同的鑰匙種類）</li> <li>●與緊急停止按鈕開關A22E型的開關部共通。（僅限非照光用）</li> </ul>                                                      |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務（<https://www.omron.com.tw>）。

## 安全繼電器模組

| 型 號                                       | 外 形                                                                               | 特 色                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G9SA型</b><br>安全繼電器模組<br>WEB            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 小型。</li> <li>● 新增雙手控制器。</li> <li>● 可快速連接輸出增設模組。</li> <li>● 高速應答。應答時間10ms。</li> <li>● 可透過LED確認內建繼電器的動作。</li> <li>● 配備手指保護構造。</li> <li>● 提供3極、5極、OFF延遲模組產品。</li> </ul> |
| <b>G9SB型</b><br>安全繼電器模組<br>WEB            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 超薄型。最小寬度17.5mm。</li> <li>● 可與安全區域感測器連接。</li> <li>● 高速應答。應答時間10ms。</li> <li>● 可透過LED確認內建繼電器的動作。</li> <li>● 配備手指保護構造。</li> </ul>                                       |
| <b>G9SE型</b><br>安全繼電器模組<br>型錄No. SGFM-066 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 寬度17.5mm、22.5mm的尺寸，減少安裝所需空間。</li> <li>● 使用Push-in Plus端子台，大幅減少配線所需工時。</li> <li>● 多樣化LED指示燈，提升檢修效率。</li> <li>● 從接點輸入到PNP輸入，一種型號廣泛支援多種安全機器。</li> </ul>                 |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## 彈性安全模組 G9SX系列

| 型 號                                             | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G9SX型</b><br>彈性安全模組<br>型錄No. SGFM-025        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用邏輯連接功能，可建構部分控制與整體控制功能。</li> <li>● 採用半導體輸出。(增設模組除外)</li> <li>● 可透過詳細的LED指示燈進行故障診斷。</li> </ul>                                                                                                                                 |
| <b>G9SX-NS型</b><br>非接觸式門開關控制器<br>型錄No. SGFM-030 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1台控制器最多可連接30台D40A型、D40Z型小型非接觸式門開關。</li> <li>● 利用邏輯連接功能，輕鬆建構部分停止、整體停止的系統。</li> <li>● 免程式設定。</li> <li>● G9SX-NSA型可同時輸入非接觸式門開關與舊款的鑰匙插入型安全門開關。</li> </ul>                                                                          |
| <b>G9SX-GS型</b><br>安全防護開關模組<br>型錄No. SGFM-025   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用自動切換與手動切換，支援2種應用型態。</li> <li>● 藉由外部指示燈輸出，可切換顯示2種安全輸入機器。</li> <li>● 利用輔助輸出，可監控安全輸入、安全輸出及錯誤。</li> <li>● 可透過詳細的LED指示燈進行故障診斷。</li> <li>● 利用邏輯連接功能，與G9SX型系列的各種模組組合使用，可因應更複雜的應用層面。</li> </ul>                                      |
| <b>G9SX-SM型</b><br>停止檢測模組<br>WEB                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用馬達的BEMF (反電動勢) 訊號來判斷馬達是否停止。</li> <li>● 提供「標準設定」作為檢測停止的標準，無需初始設定即可使用。</li> <li>● 利用「使用者設定」模式，即可為不同的裝置設定適當的敏感度。</li> <li>● 可透過詳細的LED指示燈進行故障診斷。</li> <li>● 取得安全類別4 (EN954-1)、PLe (ISO13849-1)、SIL3 (IEC/EN62061) 認證。</li> </ul> |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

# 系列商品

## ■安全網路控制器 NX系列 EtherNet/IP ( CIP-Safety)



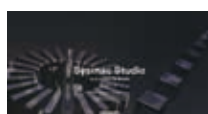
| 型 號                                                                                        | 外 形                                                                                             | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NX-CSG320型/SL5/SI/SO</b><br>通訊控制器模組/<br>安全CPU模組/<br>安全輸入模組/<br>安全輸出模組<br>型錄No. SGFM-087 | <br><b>NEW</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●支援CIP Safety on EtherNet/IP。</li> <li>●配備EtherNet/IP通訊功能端子。</li> <li>●可使用NX系列的標準模組。</li> <li>●與OMRON製安全輸出輸入機器的高連接相容性。</li> <li>●支援遵循IEC 61131-3的編程環境。</li> <li>●程式語言規格遵循國際標準規格IEC 61131-3。</li> <li>●變數編程。</li> <li>●充實的預先驗證功能。</li> <li>●安全程式檢查以及安全參數的檢查功能。</li> <li>●除錯功能。</li> <li>●安全輸入模組有4點、8點兩種類型，安全輸出模組有2點、4點兩種類型。</li> </ul> |
| <b>GI-SMD/SID型</b><br>安全<br>I/O終端機<br>GI-S系列<br>型錄No. SGFM-087                             | <br><b>NEW</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●支援CIP Safety on EtherNet/IP。</li> <li>●安全輸入12點、安全輸出4點與安全輸入12點兩種類型。</li> <li>●配備EtherNet/IP通訊功能端子。</li> <li>●利用Sysmac Studio輕鬆編程。</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
| <b>SYSMAC-SE/FE型</b><br>自動化<br>軟體<br>Sysmac Studio<br>WEB                                  |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>●將動作、邏輯、安全、驅動、影像感測器以及HMI的支援功能整合在一套軟體中。</li> <li>●符合開放程式的國際規格IEC 61131-3（及日本國內標準規格 JIS B 3503）。</li> <li>●利用與變數相對應的指令來支援梯形語言、ST語言與功能模組編程。</li> <li>●配備可輕鬆設定複雜動作控制的CAM編輯器。</li> <li>●實現將邏輯與動作整合的3D模擬、除錯。</li> <li>●可依各專案、POU分別設定的32位數高強度密碼功能。</li> </ul>                                                                                |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## ■安全控制器 NX系列 EtherCAT ( FSoE ) +EtherNet/IP ( CIP-Safety)

Safety over  
EtherCAT



| 型 號                                                                                                               | 外 形                                                                                               | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NX102-□□□□型</b><br>NX1 CPU模組<br><b>NX-SL5型</b><br>安全CPU模組 SL5<br><b>NX-SI/SO型</b><br>安全I/O模組<br>型錄No. SGFM-087 | <br><b>NEW</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●輸出輸入機器動作與控制程式週期同步，能夠進行高速、高精度控制。</li> <li>●搭載3個工業用乙太網路埠。</li> <li>●標準搭載OPC UA伺服器功能。</li> <li>●可利用EtherCAT最多控制12軸。</li> <li>●控制器主機上最多可安裝32台NX模組。</li> <li>●內建電源無需電池。</li> <li>●程式語言規格符合IEC 61131-3（及JIS B 3503）。</li> <li>●利用符合PLCopen的運動控制用功能模組，控制程式再複雜也能高效率編程。</li> <li>●控制器直接連結資料庫。無需專用模組、工具、中間軟體。（NX102-□□□20型）</li> </ul> |
| <b>SYSMAC-SE型</b><br>自動化<br>軟體<br>Sysmac Studio<br>WEB                                                            |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>●將動作、邏輯、安全、驅動、影像感測器以及HMI的支援功能整合在一套軟體中。</li> <li>●符合開放程式的國際規格IEC 61131-3（及日本國內標準規格 JIS B 3503）。</li> <li>●利用與變數相對應的指令來支援梯形語言、ST語言與功能模組編程。</li> <li>●配備可輕鬆設定複雜動作控制的CAM編輯器。</li> <li>●實現將邏輯與動作整合的3D模擬、除錯。</li> <li>●可依各專案、POU分別設定的32位數高強度密碼功能。</li> </ul>                                                                        |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

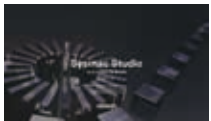
## 安全控制器 NX系列 EtherCAT (FSoE)

Safety over  
EtherCAT

| 型 號                                                                                                                                            | 外 形                                                                                | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NX102/SL3/ SI/SO型</b><br>NX1 CPU模組、安全控制器模組<br>WEB                                                                                           |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●安全CPU模組最多可控制128台安全I/O模組。</li> <li>●配備PLCopen®的安全功能模組圖。</li> <li>●符合IEC 61131-3。</li> <li>●安全輸入模組有4點、8點兩種類型。</li> <li>●4點型可直接連接OMRON的非接觸式開關、單光束感測器等。</li> <li>●安全輸出模組有2點、4點兩種類型。2點型的輸出遮斷電流量高達2.0A。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>NX701/ 102-□□□□型</b><br><b>NJ501/301/ 101-CPU型</b><br>NX/NJ系列 CPU模組<br><b>NX-ECC/SL3/ SI/SO型</b><br>EtherCAT耦合器模組、安全控制器模組<br>型錄No. SGFM-074 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●1台耦合器模組最多可連接63台NX模組，有助於靈活的系統構成與節省空間 *1</li> <li>●可進行最快通訊週期125 μs的高速遠端I/O控制 *2</li> <li>●在NX系列EtherCAT耦合器上裝載安全CPU模組、安全I/O模組，整合安全控制。</li> <li>●安全CPU模組最多可控制128台安全I/O模組。</li> <li>●配備PLCopen®的安全功能模組圖。</li> <li>●符合IEC 61131-3。</li> <li>●安全輸入模組有4點、8點兩種類型。</li> <li>●4點型可直接連接OMRON的非接觸式開關、單光束感測器等。</li> <li>●安全輸出模組有2點、4點兩種類型。2點型的輸出遮斷電流量高達2.0A。</li> </ul> <p>*1. 每一從站輸入：最多1024位元組，出力：最多1024位元組<br/>                     *2. NX701-□□□□型與NX-ECC203型的組合</p> |
| <b>SYSMAC-SE型</b><br>自動化軟體<br>Sysmac Studio<br>WEB                                                                                             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●將動作、邏輯、安全、驅動、影像感測器以及HMI的支援功能整合在一套軟體中。</li> <li>●符合開放程式的國際規格IEC 61131-3（及日本國內標準規格 JIS B 3503）。</li> <li>●利用與變數相對應的指令來支援梯形語言、ST語言與功能模組編程。</li> <li>●配備可輕鬆設定複雜動作控制的CAM編輯器。</li> <li>●實現將邏輯與動作整合的3D模擬、除錯。</li> <li>●可依各專案、POU分別設定的32位數高強度密碼功能。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |

<WEB> 記號商品...詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## 安全控制器 NX系列 獨立運作系統

| 型 號                                                                            | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NX-EIC202/SL3/ SI/SO型</b><br>EtherNet/IP<br>耦合器模組、安全控制器模組<br>型錄No. SGFM-071 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●1台耦合器模組最多可連接63台NX模組，有助於靈活的系統構成與節省空間。</li> <li>●可用1台從站構成不同種類的NX模組，有助於節省連接節點數。</li> <li>●可混用安全模組，整合I/O控制與安全控制。</li> <li>●可透過IP位址標籤辨識，無需工具。</li> <li>●利用內建USB連接埠連接，在沒有控制器的環境下也能設定從站的工具。</li> </ul>                                                       |
| <b>SYSMAC-SE/ NE/FE型</b><br>自動化軟體<br>Sysmac Studio<br>WEB                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●將動作、邏輯、安全、驅動、影像感測器以及HMI的支援功能整合在一套軟體中。</li> <li>●符合開放程式的國際規格IEC 61131-3（及日本國內標準規格 JIS B 3503）。</li> <li>●利用與變數相對應的指令來支援梯形語言、ST語言與功能模組編程。</li> <li>●配備可輕鬆設定複雜動作控制的CAM編輯器。</li> <li>●實現將邏輯與動作整合的3D模擬、除錯。</li> <li>●可依各專案、POU分別設定的32位數高強度密碼功能。</li> </ul> |

<WEB> 記號商品...詳情請參閱OMRON控制機器網路服務 (<https://www.omron.com.tw>)。

## 安全控制器 G9SP系列

| 型 號                                                 | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G9SP型</b><br>安全控制器<br>型錄No. SGFM-053             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●以簡易編程支援複雜的安全控制。</li> <li>●以使用的工具製作功能模組。</li> <li>●可進行模擬。</li> <li>●可利用記憶匣修復設定內容。</li> </ul>               |
| <b>WS02-G9SP□□-V□型</b><br>G9SP配置器<br>型錄No. SGFM-053 |  | <p>G9SP用的安全迴路製作程式設計工具。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●系統構成和I/O設定都很簡單。</li> <li>●可利用模擬器功能事先驗證。</li> <li>●可將程式零件化，大幅減少設計工時。</li> </ul> |

## 系列商品

### ■安全網路控制器 DeviceNet Safety NE1A/NE0A型系列

| 型 號                                                                      | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NE1A-SCPU (-EIP) 型</b><br>安全網路<br>控制器<br><br>型錄No. SJLB-001           |    | 以程式實現安全控制<br>●小型的安全控制器。<br>●NE1A-SCPU01-V1型內建安全輸入16點、安全輸出8點。<br>●NE1A-SCPU02型內建安全輸入40點、安全輸出8點。<br>●藉由安全網路節省配線。最多可連接32台安全終端機。<br>●亦可從標準控制器經由網路監控安全系統。<br>●產品取得EN954-1/ISO13849-1 CAT.4及IEC61508 SIL3認證。<br>●NE1A-SCPU-EIP型系列可經由EtherNet/IP監控安全系統。<br>●不需要連接安全網路控制器與EtherNet/IP用的外部機器<br>●搭配OMRON製支援EtherNet/IP的PLC有助於提升安全性 |
| <b>NE0A-SCPU型</b><br>安全網路<br>控制器<br><br>型錄No. SJLB-001                   |    | 最適合安全輸入點數12點以下的安全應用<br>●簡單組成支援安全類別的迴路。<br>●可將製作完成的安全迴路登錄為範本並再利用，容易達到標準化。<br>●亦有豐富的TUV認證範本。<br>●從標準DeviceNet主站監控NE0A型的運作狀況。<br>●與安全控制器NE1A型組合即可支援網路分散。                                                                                                                                                                     |
| <b>DST1型<br/>系列</b><br>安全<br>I/O終端機<br><br>型錄No. SJLB-001                |   | 實現節省配線的安全分散終端機商品群<br>●依據I/O種類與點數提供四種型號。<br>●亦可從標準控制器經由網路監控安全系統。<br>●產品取得EN954-1/ISO13849-1 CAT.4及IEC61508 SIL3認證。<br>●DST1-XD0808SL-1型搭載邏輯運算功能，實現高速處理安全的部分停止應用。                                                                                                                                                           |
| <b>NE1A-EDR01型</b><br>EtherNet/IP-<br>DeviceNet路由器<br><br>型錄No. SJLB-001 |  | 可從通用乙太網路監控安全系統<br>●可從個人電腦遠端操作安全系統。<br>●亦可從其他業者支援乙太網路的PLC來監控安全系統。<br>●透過UDP封包可支援訊息功能。                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>WS02-CFSC1-J/E型</b><br>安全網路<br>配置器<br><br>型錄No. SJLB-001              |  | NE系列的安全迴路製作用程式設計工具<br>●安全網路控制器與安全I/O終端機的輸出輸入設定功能。<br>●搭載安全迴路的程式設計功能。<br>●搭載安全迴路的動作監視器。<br>●包含DeviceNet配置器功能。                                                                                                                                                                                                              |

STI及為OMRON股份有限公司於日本及其他國家的商標或註冊商標。  
 Sysmac為OMRON股份有限公司FA機器產品於日本及其他國家的商標或註冊商標。  
 EtherCAT®是由德國Beckhoff Automation GmbH授權，已取得專利技術的註冊商標。  
 Safety over EtherCAT®是由德國Beckhoff Automation GmbH授權，已取得專利技術的註冊商標。  
 CIP Safety™、EtherNet/IP™、DeviceNet™為ODVA的註冊商標。  
 Windows為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。  
 其他本手冊上所刊載之公司名稱或產品名稱等，為各家公司之註冊商標或商標。  
 本型錄使用的產品照片或圖片包含示意圖，可能與實物不同。  
 擷取之畫面，均在取得微軟公司之許可情形下使用。

## ■安全繼電器

| 型 號                                         | 外 形                                                                               | 特 色                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G7SA型</b><br>安全繼電器<br><br>型錄No. SGFR-207 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●系列產品新增Push-in Plus端子台底座，與傳統的螺絲鎖合型端子相較下，配線所需工時更短。</li> <li>●附強制導引接點的繼電器。（EN50205/Class A VDE認證）</li> <li>●小型輕薄的外形。</li> <li>●完整提供4極、6極的產品。</li> <li>●可輕鬆拉動PWB模式的端子配置。</li> <li>●輸入輸出之間具備強化絕緣。異極之間的一部分亦強化絕緣。</li> </ul> |
| <b>G7S-□-E型</b><br>安全繼電器<br><br>WEB         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●系列產品新增10A型。</li> <li>●附強制導引接點的繼電器。（EN50205/Class A VDE認證）</li> <li>●具備機械的CE標誌（機械指令）。</li> <li>●備有表面連接、背面連接插座。</li> </ul>                                                                                              |
| <b>G7Z型</b><br>電力繼電器<br><br>型錄No. SGFR-209  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●可進行1極40A的通電及開關。</li> <li>●4極並聯時的通電容量最大可達160A。</li> <li>●繼電器與輔助接點區塊組合在一起的方式，已取得EN60947-4-1 Miller Contact機構認證。</li> <li>●設計成開口部位較少，不容易讓塵埃及異物進入內部。</li> <li>●最適合工業用變流器、伺服驅動器等需要使用電源來通電及馬達等電源開關。</li> </ul>              |

<WEB> 記號商品…詳情請參閱OMRON控制機器網路服務（<https://www.omron.com.tw>）。

## ■安全驅動器

| 型 號                                                                            | 外 形                                                                                 | 特 色                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R88M-1A□型/<br/>R88D-1SAN□-ECT</b><br>AC伺服系統<br>支援安全功能<br><br>型錄No. SBCE-113 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●高階的安全功能：STO/SS1/SS2/SOS/SLS/SLP/SDI/SBC。</li> <li>●旋轉型馬達用伺服驅動器。</li> <li>●馬達容量：最大3kW。</li> <li>●無電池ABS編碼器。</li> <li>●1條纜線即可支援電源、編碼器、制動器。</li> </ul>    |
| <b>R88M-1□型/<br/>R88D-1SN□-ECT</b><br>AC伺服系統<br><br>型錄No. SBCE-082             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●安全功能：STO功能。</li> <li>●旋轉型馬達用伺服驅動器。</li> <li>●馬達容量：最大15kW。</li> <li>●無電池ABS編碼器。</li> </ul>                                                              |
| <b>3G3MX2-V1型</b><br>多功能型<br>小型變流器<br><br>型錄No. SBCE-078                       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●安全功能：STO功能。</li> <li>●也支援PM馬達控制，更有助於節能。</li> <li>●搭載簡易定位功能。</li> <li>●適用馬達容量：最大15kW。</li> <li>●搭載簡易程式設計功能。</li> </ul>                                  |
| <b>3G3RX2型</b><br>高功能型<br>通用變流器<br><br>型錄No. SBCE-116                          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●安全功能：STO功能。</li> <li>●也支援PM馬達控制，更有助於節能。</li> <li>●三重額定功能（標準額定（ND）/輕負載額定（LD）/超輕負載額定（VLD）模式）。</li> <li>●適用馬達容量：最大132kW。</li> <li>●搭載簡易程式設計功能。</li> </ul> |

本公司備有其他安全元件的型錄。

---



安全光柵／  
多光束安全感測器

F3SG-SR／PG

型錄編號

SGFM-086



安全網路  
控制器

NX系列

型錄編號

SGFM-087

FONLEE  
豐立自動控制器材有限公司  
WWW.FONLEE.COM.TW