

無需編輯程式，內建24種安全控制邏輯！ 全新推出安全控制器「FS1B型」！

IDEC株式會社（總公司：大阪市淀川區，代表取締役會長兼社長：船木俊之）將於即日起全新發售安全控制器「FS1B型」，並計劃逐步向全球市場推廣。

安全控制器及安全繼電器模組是控制系統的安全相關元件，負責「只有在確認安全的情況下才運行機械」的控制。它會檢查連接到緊急停止按鈕開關和安全開關等設備的「輸入部」信號，並根據確認安全的結果，控制連接到「輸出部」的接觸器等設備。

在工作現場實現安全、安心與福祉（Well-being），不僅在製造現場，甚至在國內外的各種場景中，都被廣泛要求。而安全設備則成為實現這些目標的關鍵組件之一。IDEC自創立以來，一直以「安全DNA」為基礎進行產品開發，並提供各種安全設備的產品線，包括安全繼電器模組。然而，由於每個安全設備都需要配備各自的安全繼電器模組，因此當控制多個安全設備時，配線工作量及成本成為一大課題。

此外，程式設計型安全控制器在控制20個以上的安全設備時雖然具有優勢，但另一方面，用戶需要根據實際應用場景進行程式設計，而且當要控制小規模（未滿20點）的安全設備時，程式設計的複雜性以及必須驗證程式安全的合理性，卻成為導入時的一大障礙。

FS1B型內建國際安全標準認證的24種安全控制邏輯，無需編輯程式即可使用。用戶可以透過網站上的離線邏輯模擬器，離線確認這24種邏輯的運作，並選擇最符合需求的邏輯，從而大幅減少導入工作量。該設備最多支持18個輸入/輸出點，無需編輯程式即可實現安全控制，非常適合複雜的小規模安全控制應用。

建構安全系統時，需進行風險評估，並根據機器所需的性能水平決定系統架構，依據ISO13849-1的機械安全國際標準進行設計。IDEC提供從符合安全類別2的安全繼電器模組，到符合最高安全類別4的安全控制器「FS1B型」，能根據客戶需求和狀況，選擇最適合的產品。

隨著人機互動關係的變化，IDEC定義了HMI-X（人機介面轉型），並透過多樣化產品群的推廣，提供能夠實現工作現場人員安全、安心與福祉提升的解決方案。IDEC將繼續推動HMI-X實現的新產品開發與銷售。

※安全類別：依據機械安全國際標準（ISO13849-1）所規定的安全控制架構（系統架構）。

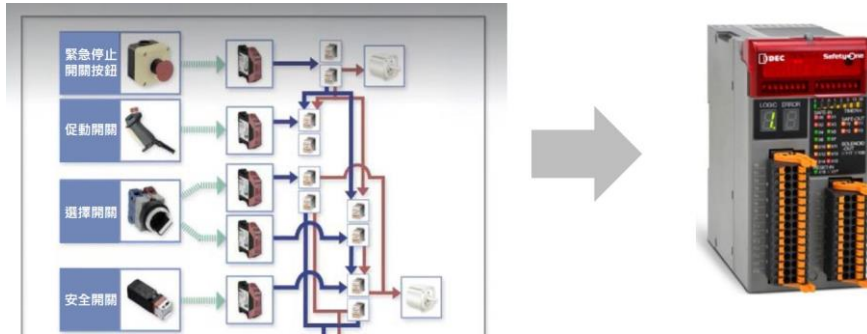


安全控制器
『FS1B型』

■ 主要特色

安全繼電器模組的功能可集成於FS1B型

- 當控制多個安全設備時，通常需要使用多個安全繼電器模組，但FS1B可以將這些功能集成，實現配線工數、成本、零件數量的減少。



內建已認證的安全控制邏輯，無需編輯程式

- FS1B型標配通用的24種控制邏輯，無需編輯程式，並已通過安全認證，能簡化認證和導入流程。
- 在選擇邏輯時，可以透過網路上的離線邏輯模擬器，從24種安全控制邏輯中選擇各自的邏輯，並確認其運作情況。



支援通用輸入功能

- FS1B型可監控多種類型的安全輸入信號，如接點和OSSD（電晶體信號），並可根據需要更改輸入功能(通用輸入)。
- 各控制邏輯的安全輸入部分預設了針對標準應用的安全輸入設備，但也可以更換為其他類型的安全輸入設備。

■ 參考：應用場景

- 半導體製造設備、塑膠射出成型機、機器人生產設備、金屬加工機、食品加工機械等。



前往製品介紹頁

[FS1B型 安全控制器](#)

