NEWS RELEASE

2021年2月

完整的產品陣容可對應安全類別1~安全類別4
搭載高級診斷與輸出功能之IoT化的安全繼電器模組--「HR6S型」新發售

安全繼電器模組
(左)「HR6S-AT型」
(右)「HR6S-AF型」

IDEC 株式會社（代表取締役會長兼社長：：舩木 俊之）即日起全球發售最新的安全繼電器模組「HR6S型」，HR6S型因為搭載了微型電腦所以可以進行高級診斷與輸出功能。HR6S型共有6種型號可以根據性能等級、安全類別、對應的輸入設備等來進行選擇，除了6款本體之外，還有1款擴充模組可供選擇。HR6S-AK型和HR6S-AT型以外的5款產品為即日起發售，而HR6S-AK型和HR6S-AT型將在2021年上半年發售。

安全繼電器模組是一種用來實現「僅在確認安全後才讓機械運轉」這種控制的機器。它從緊急停止按鈕開關或安全開關等輸入設備接收信號，當系統正常且可確定安全時，會再將信號發送到接觸器等輸出設備。
當出現問題時，會關閉輸出，但目前為止卻無法詳細確認是哪個部份發生問題。

這次發售的HR6S型是透過微電腦進行診斷，可以輸出大約20個錯誤和狀態，例如短路處、同步錯誤或等待輸入狀態等。 因此，可以防止因為安全系統或機器故障所導致的生產中斷，有助於進行預測性維護。

另外，傳統的HR1S型必須根據緊急停止按鈕開關和非接觸式安全開關等各種輸入設備來選購能支援的該輸入設備的安全繼電器模組。但，身為HR1S的後繼機種，HR6S型最多可支援7種的輸入設備， 只需轉動旋鈕即可連接各個輸入設備。

使用安全繼電器模組構建安全系統時，必須進行風險評估，並確認連接對象的設備所需的性能等級以及機械安全的國際標準（ISO13849-1）所定義的「安全類別」來建構對應的安全系統。繼2019年下半年發售的對應安全類別2的HR5S型之後，這次新發售的HR6S型是可以對應ISO13849-1所規定的安全類別1~4，如此一來，IDEC完整的產品陣容可對應ISO13849-1所規定的所有的安全類別。

該產品可以透過高級診斷結果以實現預測性維護，透過提供這款最適合IoT時代的安全繼電器模組，敝公司能協助顧客在全球生產現場同時實現安全性和產能，同時也有助於提升維修性和便利性。

※安全類別：由機械安全（ISO13849-1）中定義的安全控制的構成（架構）。

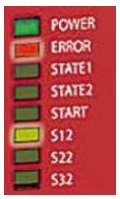
主要特色

高級自我診斷機能

•藉由微電腦進行診斷，可以輸出約20個錯誤和狀態，例如短路點、同步錯誤或等待輸入狀態等。

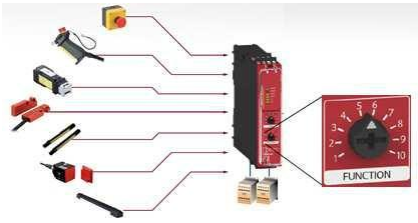
優越的維修性能

·因為增加了LED指示燈，在現場就可以確認大多數狀態，能在現場查明故障原因，並可以立即採取措施。



台灣和泉電氣股份有限公司 https://tw.idec.com/
台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 TEL:02-25776938 FAX:02-25776939

提高便利性



•傳統的HR1S型需要根據輸入設備選購不同型號的安全繼電器模組，但，HR6S型不分機型都能對應緊急停止按鈕開關、安全開關、非接觸式安全開關（磁性型）、接近感測器、RFID感測器，ESPE（光幕等），甚至有部分機能也能對感壓開關(註1) 或雙手操作開關(註2)，HR6S型最多可連接多達7種類型的輸入設備。
註1：僅AK和AT支援 。 註 2：僅AB和S支援。

•不需要變更端子，只要使用旋鈕就可以從8種啟動模式中進行選擇需要的模式。
除了自動和手動之外，您還可以選擇有無監視、有無短路檢測和用於工作前檢查的啟動測試模式。

•由於可以透過旋鈕選擇要連接的輸入機器和啟動模式，因此可以支援各種機器的安全對策，並使繼電器模組標準化。

•除了傳統的螺絲端子外，還可以選擇One Touch即可接線的高度可靠的Push-in端子。

•關於傳統監控時常用到的NC（常閉）輸出，也能以安全類別1和PLc對應。

豐富的機種

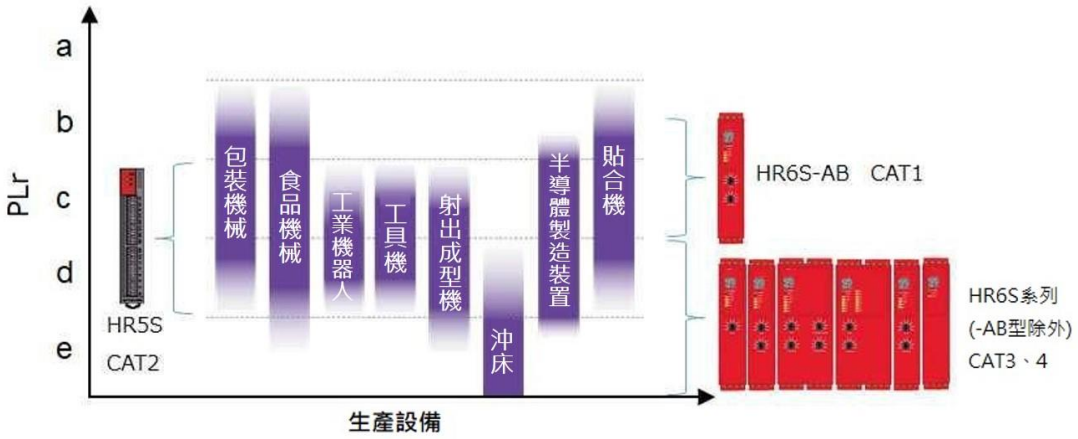
•完整的產品陣容可對應ISO13849-1所規定的所有控制類別(類別1~4)，不論是低風險的現場或高風險的現場，都有產品可供對應選購。

•可以選購擴充模組來增加輸出點數。※對應AB 以外的機種。

•OFF延遲型的產品，其時間設定範圍廣達0~900秒。

■ 參考：生產設備的性能等級與可使用的機種

安全系統的風險減低層度是依照性能等級(PLr)來分類的。



前往製品介紹頁

HR6S型-安全繼電器模組