

對應安全類別2的安全繼電器模組「HR5S型」新發售！ 可根據機器風險構建最合適的安全系統。

IDEC株式會社（代表取締役會長兼社長：松木 俊之）推出可控制安全類別2(註)的安全繼電器模組--「HR5S型」，該產品自即日起全球發售！

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部接收信號，以判斷是否安全，並根據判斷結果將信號發送到接觸器等輸出部。使用安全繼電器模組構建安全系統時，必須進行風險評估以確定對象機械所需的性能等級(PL)，然後根據國際機械安全標準（ISO13849-1）中定義的「性能等級(PL)」建構系統。

此次發售的「HR5S型」安全繼電器模組是可以實現性能等級的分類中的、可構成a~d的安全類別2之控制的製品。因為目前為止的市場幾乎沒有可以實現安全類別2的產品，因此若是風險較低的機械，某些企業會因為成本的考量而不願導入安全繼電器模組。此外，即使導入安全繼電器模組，儘管時低風險的機器，也只能選用安全類別3的製品，而導致耗費較高的成本及較多的工時。

由於HR5S型可以實現安全類別2的控制，因此隨著HR5S的發售，包裝機械、電子部品的插件機械、半導體製造設備、製藥機、食品機械、協作機器人等各種各個領域的各種機器就可根據機器的使用風險建立一個最適合的安全系統。除了標準型和簡易型，還備有延遲斷開型(5種時間設定)，共7種機型。

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

所謂的適合的構成是取決於風險的程度，安全類別2是用於風險較低的設備。



「HR5S 型」

■ 主要特色

實現符合風險程度的安全對策

- 如果是對應安全類別3的安全繼電器模組的話，是將回路雙重化然後確保安全，但是因為安全類別2是不需要雙重化的，因此如果使用對應安全類別2的安全繼電器模組可以節省導入成本、安裝空間、工時。
- 在安全類別2的系統中，如果因為故障導致安全功能受損，將以指示燈或蜂鳴器發出警告。



【安全類別3】



【安全類別2】

大幅減少設置安全系統所需的空間及成本

· 安全類別3必須將輸出部的回路雙重化，而安全類別2則不需要。因此，從整個安全系統的角度來看，可以大大減少安裝空間和成本。



主要規格

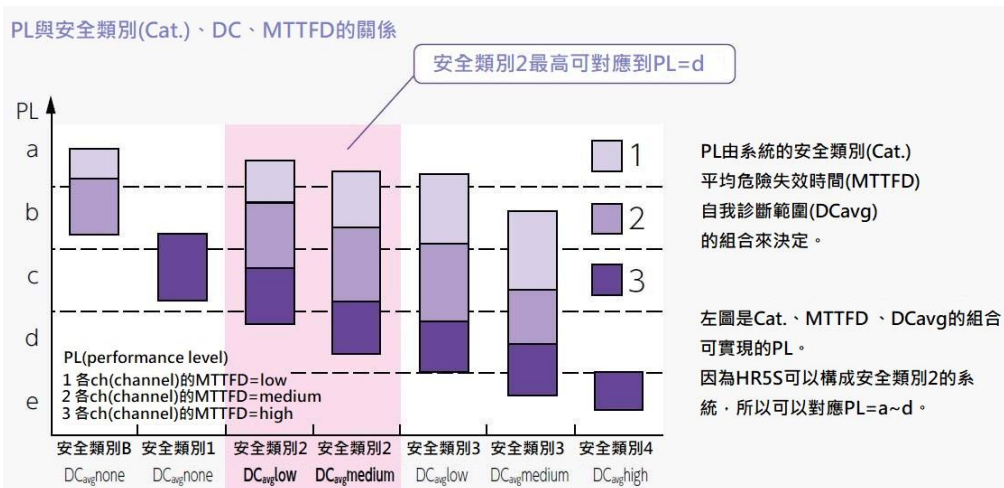
品名	性能指數(PL)	斷開應答時間		型號
		即斷輸出	延時斷開輸出	
簡易型	PL=c	0.02秒以下	-	HR5S-C2S
標準型	PL=d			HR5S-C2B
延遲斷開型	PL=d	0.02秒以下	0.25 秒±0.05 秒	HR5S-C2D-T025
			0.50 秒±0.07 秒	HR5S-C2D-T050
			1.00 秒±0.10 秒	HR5S-C2D-T100
			2.00 秒±0.15 秒	HR5S-C2D-T200
			4.00 秒±0.20 秒	HR5S-C2D-T400

主要用途

包裝機械、電子部品的插件機械、半導體製造設備、製藥機、食品機械、協作機器人

參考：性能等級

安全系統可降低風險的程度是按照性能等級來分類。使用安全類別2的結構(體系結構)，可實現PL= c 或PL= d 的控制系統。



前往製品介紹頁

[HR5S型 安全繼電器模組](#)

