

## φ22 Smart RFID讀取器「KW2D 型」新發售！ 最適合用於機械設備的權限管理、生產現場的履歷管理！

IDEC株式會社（代表取締役會長兼社長：船木 俊之）推出φ22 Smart RFID讀取器--「KW2D 型」，該產品自即日起全球發售！

近年來，生產現場除了熟練工人的減少以外，勞動力多元化也在增加。因此，當操作機床或機器人之類的各種機械設備時，希望能透過個人認證來限制操作的權限或保留操作紀錄.....等的可追溯性需求也逐日增加。在這種背景下，我們推出了一種新型的φ22 Smart RFID讀取器-「KW2D型」，該讀取器可以讀取員工證等的IC卡，也可以讀取在歐洲被廣泛用作鑰匙的替代品的磁扣型標籤(KEYFOB)。

由於該產品尺寸小巧，易於安裝在既有面板上，所以如果現有的面板上已經有φ22mm的孔，就可以直接安裝使用。因此，除了新的產品或新的設備之外，即使是現有的設備或裝置也能使用「KW2D 型Smart RFID讀取器」，在生產現場實現各種機械設備的權限管理和紀錄管理。此外，「KW2D型」的保護構造為IP65F / IP67F，具有很高的耐環境性，甚至可以在水或油濺的環境中使用，此外，因為搭載乙太網路埠，因此構造上可以輕鬆連接到PLC與可程式控制器等主機設備。

有兩款本體：標準型以及附磁扣架型。配件：磁扣型RFID標籤共五款(綠色、黃色、紅色、藍色、黑色)，以及1款卡片式RFID標籤。

作為追求並實現世界上最安全最安心的公司，IDEC集團將繼續提供有助於提高安全性和生產率的各種解決方案。



φ22 Smart RFID讀取器「KW2D 型」  
(左)標準型、(右) 附磁扣架型



### ■ 主要特色

#### 易於安裝至既有盤面的精巧型設計

- 機身採用精巧型設計，安裝孔為 φ22mm，盤面凸出高度僅 9mm，面板後伸出長度僅48.5mm。



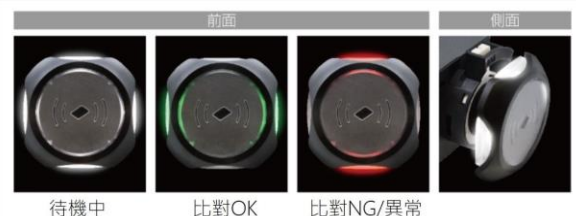
#### 優異的耐環境性能

- 保護構造為IP65F / IP67F，即使是在有水或油濺的惡劣環境也能使用。
- 有很多金屬面板的FA現場也能安裝使用。

#### 視認性高

- KW2D型的光學設計，讓使用者從側面也能清晰看見LED，因此KW2D的讀取結果能透過光線及聲音清楚地傳達給使用者。

※也可以從主機設備控制。



#### 對應泛用的IC卡

- 對應常用的頻率標準（13.56MHz頻段），且可以直接使用既有的員工ID卡進行操作。

### 提高與主機設備的连接友善性

- 搭載乙太網路埠，可輕鬆與可程式控制器及可程式人機介面連接。

### 支援顧客導入

- 敝公司準備了可輕鬆登錄要使用的IC卡和磁扣的專用設定工具，因此可以將其與RFID讀取器中登錄的信息進行比對，然後將比對結果以數據的型態傳送給主機設備，從而使整體控制變得更加容易。

## ■ 主要使用場景

### ■ 機械及裝置的權限管理

將RFID讀取器安裝至機械的操作面板，並登錄工作人員的IC卡。操作機械時，只有被授權的工作人員將IC卡置於KW2D前進行讀取時才能操作機械，因此可防止意外操作或是非授權者的人員擅自修改設定，以減少機械故障。



### ■ 現場進出管理

將姓名情報等鏈結到員工證等的IC卡，在讀取卡片的同時傳送姓名情報。將如此一來，不儘可以將進出現場的紀錄儲存到主機設備內，也能確認是否有人員仍留在現場，防止人員被關在現場，因此也能減少勞動災害。

### ■ 產線的品檢紀錄管理

與主機設備組合使用，將作業時間和作業內容與作業者的情報串聯，將檢查作業電子化，並實現可靠的追溯性和現場無紙化。

## ■ 主要規格

型號	KW2D-R100Q4E (標準型)	
	KW2D-RH100Q4E (附磁扣架型)	
電氣規格	額定輸入電壓	DC24V
	消耗電流	最大 2.4W (DC24V)
環境規格	使用周圍溫度	-25~+25°C(未結冰)
	保護構造(面板前)	IP65F/67F
機械規格	重量 (g)	70g
對應標籤*1	卡片式	ISO/IEC14443 Type A、ISO/IEC18092 JIS X6319-4、ISO/IEC15693
	磁扣式	ISO/IEC14443 Type A
標籤讀取距離*2	卡片式	0~15mm
	磁扣式	0~5mm

\*1：無法讀取多個標籤。

\*2：讀取距離將依實際使用的標籤與使用環境而



[前往製品介紹頁](#)

[φ22 KW2D 型 智慧RFID讀取器](#)

