

**搭載了4.3吋的高視認性小型螢幕，且具備優秀的環境耐受性，
有助於對小型裝置的IoT化和HMI改善
「可程式顯示器一體型控制器」以及「可程式人機介面」新產品
即日起全球發售!**

IDEC株式會社（總部：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，即將在全球推出搭載4.3吋小型顯示器的「FT1J型」可程式顯示器一體型控制器，和「HG1J」型可程式人機介面。

近年來，製造現場正在考慮利用數位轉型化和IoT化來彌補勞動力短缺，甚至小型設備也需要多功能和高性能。

IDEC自2024年初起，推出了配備7吋中型顯示器和可程式控制器（PLC）一體化的「FT2J型」可程式顯示器一體型控制器，而這次發布的「FT1J型」是針對更小型設備控制的產品。透過將這兩種產品一體化，與分別安裝可程式顯示器和PLC相比，實現了大幅節省空間。以往的產品配備了3.8吋顯示器，而這次透過徹底縮小邊框寬度，使得即使在相同空間內，也能使用更大的顯示畫面。此外，IDEC首次在小型顯示器中採用了玻璃面板結構，實現了高視認性、耐久性和環境耐受性。透過將薄膜開關和單功能控制板替換為FT1J型，為內置設備的IoT化和HMI改善作出貢獻。

此外，對於無法更改設備控制部分的應用，您可以使用從「FT1J型」中刪除了控制器功能的「HG1J型」，這樣無需更改設備的控制部分即可使用。由於它支援IDEC和各種公司PLC之間的通信協議，因此對於「FT1J型」中I/O點數不足的應用，您可以使用「HG1J型」+「PLC」的配置。

配備控制器的「FT1J型」有6種機型，僅顯示器的「HG1J型」亦有2種機型，此外還準備了7種可擴充輸入輸出的擴充盒，供「FT1J型」使用。

隨著人與機器之間的關係變化，最適化的界面需求也在改變。IDEC將這一點定義為HMI-X（人機界面轉型），並透過提供實現HMI-X的多種產品組合，為各種作業現場的人們提供能夠實現安全、安心、以及福祉提升的解決方案，而這次推出的產品正是這一解決方案的關鍵組件。

除了廣泛使用的中型顯示產品外，這次又增加了小型顯示器產品，透過擴充自動化產品的陣容，將更加強化解決客戶各種問題的解決方案提案。



可程式顯示器
一體型控制器
『FT1J型』

可程式人機介面
『HG1J型』

■ 主要特色

大幅節省空間並可增大螢幕尺寸

- 透過將FT1J型PLC與可程式顯示器整合為一體，相較於單獨安裝，深度可縮小約一半。
- 採用窄邊框設計，可以在與傳統3.8吋螢幕相同的空間內安裝4.3吋螢幕，讓您能夠在一個螢幕上顯示比以往更多的資訊。

實現高視認性、耐久性與耐環境性

- 傳統產品的表面貼有樹脂膜，長期使用後會因紫外線導致表面混濁，影響視認性。FT1J型與HG1J型是IDEC首款採用玻璃螢幕結構的小型顯示器，因此玻璃部分不會因紫外線照射而混濁，可長期保持高視認性。
- 採用PCAP觸控式螢幕，無機械性劣化，操作流暢。
- 可在-20°C至+60°C的溫度範圍內使用，適合安裝於溫暖或寒冷地區的設備。
- 具備IP66F、IP67F的保護構造，能夠應對強力直接噴流的清洗。

體現HMI-X概念的獨特功能

- 為了對應現場狀況可視化需求的增加，IDEC首次在其可程式顯示器相關產品中搭載了MQTT通訊。即使無需閘道器，也能直接連接伺服器並傳送數據至雲端。
- 支援EtherNet/IP等開放協定及各種PLC通訊協定，能夠讀取PLC等多種設備的資訊，並作為閘道器使用。
- 可透過USB端口連接Wi-fi適配器或USB喇叭，實現設備的無線化及語音提示功能。
- 除了E-mail與FTP的警報通知與歷史數據保存功能外，還可利用SNS功能透過X來分享設備狀況。

無電池結構

- 由於採用無電池結構，無需使用耗材鋰電池，不僅減少廢棄物，還免除海外運輸時所需的繁瑣文書手續。

提供專用的簡易設定軟體

- 提供簡易的設定軟體，FT1J型的繪圖與階梯圖編輯可在一個軟體中完成。

搭載正統PID控制功能，最適合用於食品機械

- 食品機械通常需要透過溫度控制器來實現熱與流體控制，這些控制器通常具備PID控制功能。
FT1J型搭載正統PID功能，可整合溫控器功能，減少所需設備。由於具備高保護結構，能夠應對強力直接噴流的清洗，且採用玻璃螢幕結構，適合使用消毒液或酒精擦拭，助於維持衛生。



前往製品介紹頁

[FT1J型 可程式控制器 顯示器型](#)



[HG1J型 搭載PCAP觸控螢幕的
可程式人機介面](#)

