



TECHNOLOGY

JC 鴻橋實業有限公司

隔離信號轉換器：提升工業自 動化效能的關鍵元件

隔離信號轉換器是工業自動化中不可或缺的元件。它能整合多種訊號，調整訊號準位，並提供強大的抗干擾能力。這些特性使其成為PLC和DCS系統的理想選擇，能大幅提升系統的可靠性和效能。



多樣化訊號整合能力

訊號擷取

隔離信號轉換器可同時處理多組不同來源的訊號。這項功能大大簡化了複雜系統的訊號管理。

訊號分配

轉換器能將整合後的訊號有效分配。這確保了系統各部分都能接收到所需的精確訊號。

彈性應用

無論是類比還是數位訊號，轉換器都能靈活處理。這種靈活性使其適用於各種工業場景。

模組化設計帶來的優勢

1 規格多樣化

模組化設計讓隔離信號轉換器能適應不同的工業需求。工程師可根據具體應用選擇合適的模組。

2 無限制的類比訊號轉換

轉換器可處理各種類比訊號，無解析度限制。這確保了高精度的訊號處理和轉換。

3 特殊規格修改簡便

當遇到特殊需求時，工程師可輕鬆修改轉換器規格。這大大提高了系統的適應性和擴展性。

廣泛的工業應用

隔離信號轉換器在工業量測和PLC系統控制中扮演著重要角色。它們能處理各種類型的訊號，包括液位、壓力、溫度和流量等。

此外，轉換器還可與變頻器、近接開關和驛碼器等設備完美配合。這種多功能性使其成為工業自動化的核心組件。

耐候型設計的優勢

高溫環境適應性

耐候型設計使隔離信號轉換器能在高溫環境中穩定運作。這大大擴展了其應用範圍。

訊號穩定性

即使在惡劣環境下，轉換器仍能保持訊號傳輸的精確性和穩定性。這確保了系統的可靠運行。

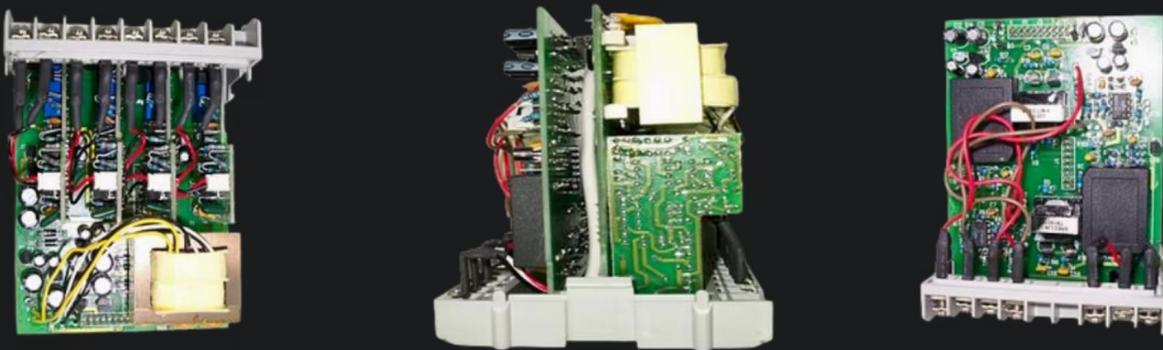
長期使用無憂

耐候型設計延長了轉換器的使用壽命，減少了維護需求。這降低了長期運營成本。

強大的抗干擾能力

在工業環境中，電磁干擾常常是一個嚴重問題。隔離信號轉換器具具有卓越的抗干擾能力，能有效屏蔽外部電磁干擾。

這種特性確保了訊號的純淨度，大大提高了系統的穩定性和可靠性。即使在電氣雜訊較大的環境中，轉換器也能保持優異的性能。



- 1.採內模組設計，規格修改彈性大，應用廣泛。
- 2.變壓器隔離技術，耐高電壓抗干擾強更實惠。
- 3.採三方隔離設計，更強化系統安全與可靠性。
- 4.精確穩定與耐候，簡化施工與降低維護成本。

PLC/DCS系統的最佳防護

1

輸入端保護

隔離信號轉換器為PLC/DCS系統的輸入端提供可靠保護。它能有效過濾雜訊，確保輸入訊號的純淨。

2

訊號處理

轉換器對訊號進行精確處理和轉換。這確保了PLC/DCS系統接收到高品質、可靠的訊號。

3

輸出端保護

在輸出端，轉換器同樣提供強大保護。它能防止外部干擾影響系統輸出，確保控制指令的準確傳遞。

AT740、ATX、AT800和 ATR系列的特點

型號	主要特點	適用場景
AT740	高精度，適合精密測量	實驗室，高端製造業
ATX	抗干擾能力強，適合惡劣環境	重工業，戶外設施
AT800	多功能，支持多種訊號類型	綜合性工廠，多元化生產線
ATR	反應速度快，適合實時控制	高速生產線，動態控制系統

JC鴻橋實業有限公司

統一編號：60464003

電話：+886-4-23230100 傳真：+886-4-23230218

業務窗口:kevin 曾楷恩 0982-186-523

mail kai.en.tseng@gmail.com

wed:www.jiuchuang.com.tw