

警告

使用本產品時，可能會有因觸電而死亡的風險。通電中請絕對不要觸摸端子。在使用有附有端子保護蓋的機型時，請務必安裝端子保護蓋。



請絕對不要於無外接保護回路的情況下使用本產品，因可能出現異常作動現象，甚至有可能對使用者造成重度傷殘或對其他物體帶來嚴重的物理性傷害。為了使能在本產品故障或是因其他外部因素導致發生異常時，能安全的作動整體系統，請務必於產品外部建置緊急停止回路、聯鎖回路、限制回路等雙重、甚至3重與安全保護相關的控制回路。



注意

本產品可能偶爾存在發生輕度觸電、起火、機械故障的風險。請避免讓金屬、導線或安裝加工時產生的切屑進入產品中。



本產品可能偶爾存在因爆炸造成輕度、中度傷殘或對其他物體造成物理性傷害的風險。請勿於存在易燃性或爆炸性氣體的環境下使用本產品。



設定內容與測量對象內容不一致時，可能因預期外作動，偶而帶來輕度、中度傷殘或機器損毀等物理性損壞。本產品的各項設定值，請依據測量對象正確設定。



因本產品故障導致無法進行比較輸出時，可能偶而會對連接本產品的設備、機器等造成物理性損害。為保障本產品於故障時不損及安全性，請進行於其他系統加裝監視機器等安全措施。



若螺絲鬆脫，可能偶爾會引發起火並造成輕度、中度傷殘或破壞其他裝置等物理性傷害。端子台及接頭的固定螺絲請依照以下的規定扭力確實鎖緊。



端子台螺絲： $\left(\begin{array}{l} \text{使用M3.5螺絲時} : 0.74 \sim 0.90 \text{N} \cdot \text{m} \\ \text{使用M3螺絲時} : 0.43 \sim 0.58 \text{N} \cdot \text{m} \end{array} \right)$

K3FP型的推薦鎖合扭力： $0.5 \text{N} \cdot \text{m}$

請參閱各機種的規定扭力，使用接頭固定螺絲。

利用線上編輯變更程式碼時，可能因預期外作動，偶爾帶來輕度、中度傷殘或機器損毀等物理性損壞。請先確認延長DeviceNet的單位週期也不會對其他系統產生影響之後再使用此功能。



傳送程式至其他節點或變更I/O記憶體時，可能因預期外作動，偶爾帶來輕度、中度傷殘或機器損毀等物理性損壞。請先確認要傳送的節點狀況後再進行傳送。



本產品可能偶爾存在因觸電造成輕度或中度傷殘的風險。請勿拆解、修理或改造本產品。



安全注意事項

- (1) 請勿使用於下述環境中。
 - 能直接受到加熱機器的輻射熱之處
 - 容易濺灑到水或油之處
 - 室外或受到陽光直射之處
 - 存在塵埃、腐蝕性氣體(特別是硫化氣體、氨氣等)之處
 - 溫度變化劇烈之處
 - 可能結冰、結露之處
 - 振動、衝擊影響較大之處
- (2) 請勿於溫度及濕度超過額定範圍，或容易出現凝結現象的環境下使用本產品。將本產品安裝於盤內時，需注意不是要監控盤內環境溫度，而是不要讓訊號轉換器周遭的溫度超過額定的溫度範圍。
- (3) 本產品附近請勿放置物品，以免妨礙散熱。(請確保散熱空間。)
- (4) 訊號轉換器發熱將使機器內部的溫度上升，並縮短本產品的使用壽命。請勿密集安裝複數個訊號轉換器，也請勿將訊號轉換器上下堆疊進行安裝。若必須以此方式安裝，請對訊號轉換器使用風扇送風等方式強制冷卻。
- (5) 輸出繼電器的使用壽命將因開關容量、開閉條件而出現極大差異，因此請務必考慮實際上的使用條件，於額定負載及電力壽命次數內使用本產品。若超出本產品使用壽命繼續使用，可能會造成接點熔融固著或燒毀。
- (6) 請水平安裝。
- (7) 連接配線用壓接端子 / 裸線時，請依照各產品所規定的尺寸使用配線線材。
- (8) 為防止出現感應雜訊，請將連接至本體的配線與高壓電及大電流的動力線分開配線。另外，請避免與動力線平行配線或配置在同一條線。將配管與配線槽分開，或使用隔離線等方法亦有效。
- (9) 電源接通時，請於2秒以內達到額定電壓。
- (10) 電源接通後請暖機15分鐘以上。
- (11) 安裝本產品時，請盡可能遠離會發出高頻或突波的機器。對電源使用雜訊濾波器時，請確認電壓及電流後，盡量安裝在靠近訊號轉換器的位置。
- (12) 請勿使用稀釋劑類來清潔本產品。請使用市售酒精來清潔本產品。
- (13) 進行端子台及接頭的配線時，請先確認名稱及極性後再進行正確配線。
- (14) 請於產品規格中的額定範圍內使用電源電壓及負載。
- (15) 請勿對未使用的端子進行任何連接。
- (16) 因切換模式及恢復原廠設定等情況時輸出將會自動跳成OFF的關係，請考慮此點後再進行操作。
- (17) 請安裝符合 IEC 60947-1 及 IEC60947-3 標準所要求的開關或斷路器，並清楚標示，以利操作員能於必要時立即切斷電源。
- (18) 關於 DeviceNet 通訊距離，請依產品規格中的範圍並使用本產品指定的線材。另外，關於線材，請參閱「**DeviceNet 型錄**」。
- (19) 請勿過度折彎或拉扯 DeviceNet 通訊纜線。
- (20) 啟動 DeviceNet 電源後，若拔除接頭將可能導致故障或不正確動作，因此請勿拔除接頭。

使用注意事項

- 詳細資訊請參閱「訊號轉換器技術指南」的「訊號轉換器使用注意事項」。