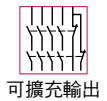


HR6S-S 型 安全繼電器模組

可監控雙手操作控制裝置 (IIIA 或 IIIC)

- 可監控必須符合國際標準 ISO 13851 標準的雙手操作控制裝置 (IIIA 或 IIIC)。
- IIIC 可監控雙手操作按鈕開關 0.5 秒以內的同步。
- 操作中若鬆開 2 個開關的其中一個，將會取消控制序列。
- 最多可並列連接 2 系統的輸入機器。(雙手操作控制裝置 (IIIC) 除外) (所有的輸入有效時，輸出為有效)。



□類型 (型號)

銷售單位：1 個

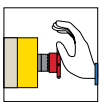
端子部	訂購型號	電源電壓
Push-in 端子	HR6S-S1C	24V AC / DC
螺絲端子	HR6S-S1P	24V AC / DC



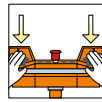
• 認證詳情請向 IDEC 洽詢。

- 各產品均附 1 個密封束帶 (請參照第 26 頁)。

□功能模式概要



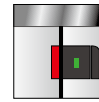
符合 ISO 13850 及 IEC 60204-1 標準的緊急停止回路的監控，停止類別 0



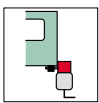
符合 ISO13851 標準的 IIIA、IIIC 型雙手操作控制裝置



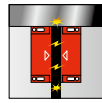
近接開關的監控



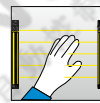
RFID 感測器的監控



使用安全開關的符合 ISO14119/ISO14120 標準的安全柵欄的監控



使用非接觸式安全開關的符合 ISO14119/ISO14120 標準的安全柵欄的監控



符合 IEC 61496-1 標準的 ESPE (Type4 光幕等) 的監控

□安全輸出

即斷 NO 接點數	2
最大短路電流 I_K	1 kA
NO 接點的最大連續電流	6 A
最大總熱電流 ΣI_{THERM}	12 A
最小電流	10 mA
依據 UL 60947-5-1 的使用類別	B300 及 R300
符合 IEC 60947-4-1 及 IEC 60947-5-1 標準的應用類別	AC-1 : 250 V AC-15: 250 V DC-1 : 24 V DC-13: 24 V
NO 接點的最大電流	AC-1 : 5 A AC-15: 3 A DC-1 : 5 A DC-13: 3 A
外部保險絲	10 A、gG

□非安全輔助輸出

輸出電壓	24V DC
最大電流	20mA

□同步時間

安全輸入的同步時間取決於功能模式。

(詳情請參照第 18 ~ 19 頁的「功能模式切換開關與輸入機器的連接範例」)

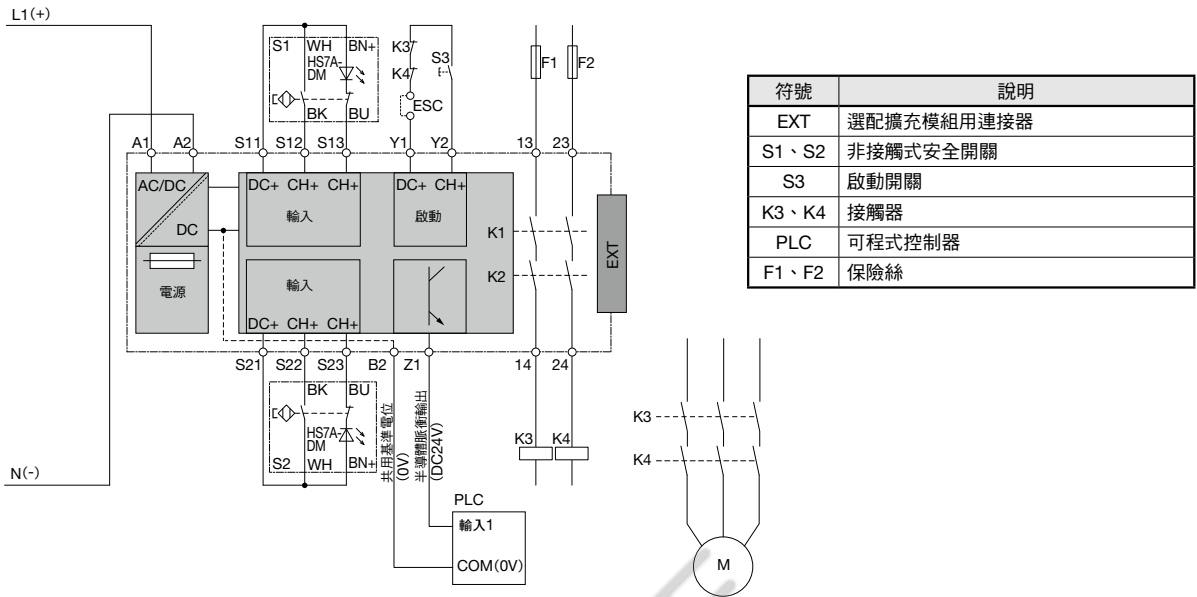
其他規格 (各機種共通規格) : 請參照第 25 頁。

□功能安全參數

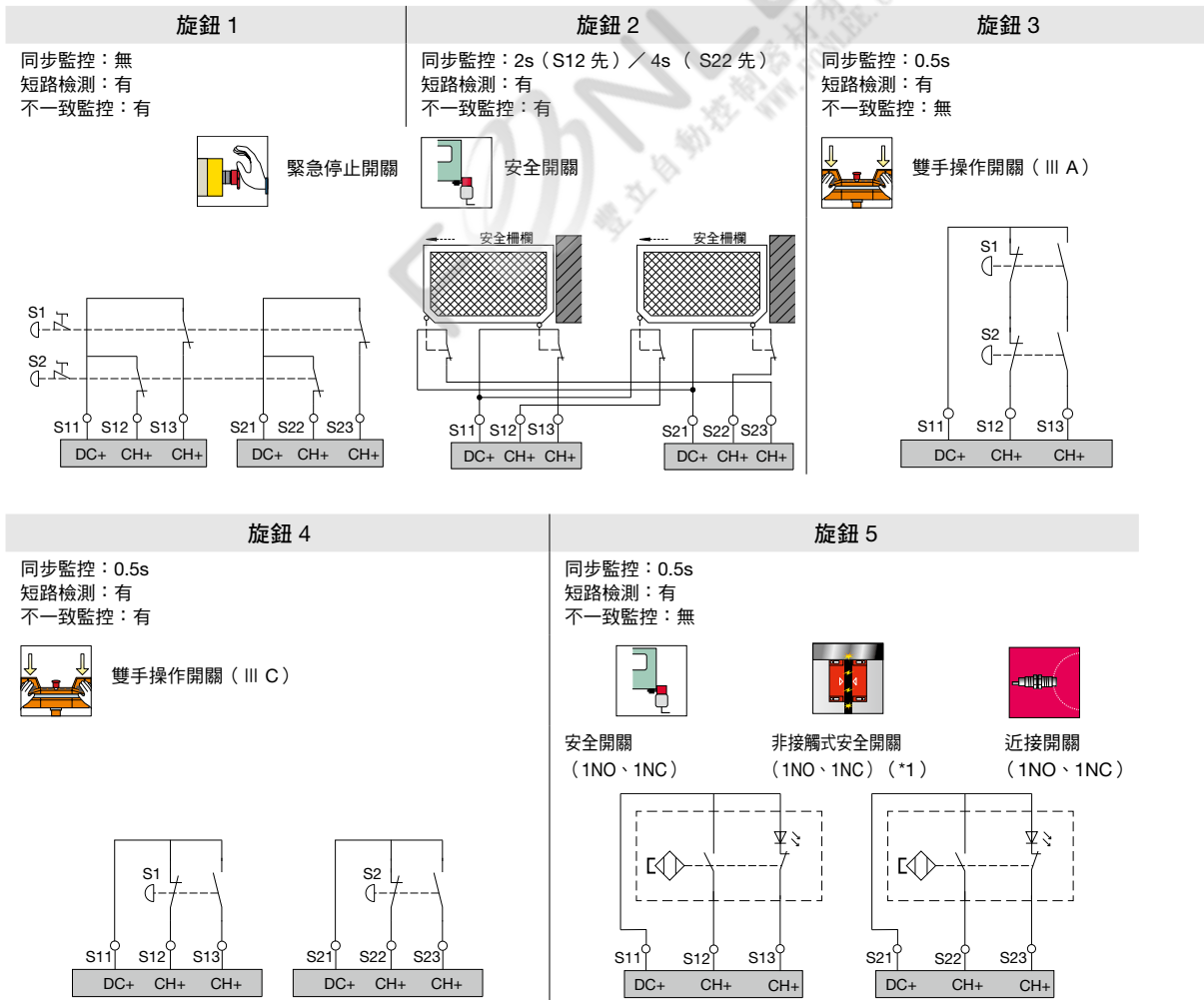
規定的安全狀態	安全輸出為 OFF 狀態 NO : 開	
性能等級 PL、安全類別 (ISO 13849-1:2015)	NO : PL e、安全類別 4	
安全完整性等級 SIL (IEC 61508-1:2010)	NO : 3	
安全完整性等級要求限度 SILCL (IEC 62061:2005+AMD1:2012+AMD2:2015)	NO : 3	
類型 (IEC 61508-2)	B	
硬體容錯 HFT (IEC 61508 及 IEC 62061)	1	
緊急停止的停止類別 (ISO 13850 及 IEC 60204-1)	0	
環境溫度 55°C 下的有效年限	20 年	
安全失效比率 (SFF) (IEC 61508 及 IEC 62061)	99 % 以上	
每小時的危險故障機率 (PFH _D) (IEC 61508 及 ISO 13849-1)	1.13×10^{-9}	
平均危險故障時間 (MTTF _D) (ISO 13849-1)	2,000 年	
診斷涵蓋率 (DC _{avg}) (ISO 13849-1)	99 % 以上	
有效年限期間的最大開關次數	DC-13	24V DC 1 A : 1,200,000 次 24V DC 3 A : 180,000 次
	AC-1	250V AC 4 A : 180,000 次
	AC-15	250V AC 1 A : 70,000 次 250V AC 3 A : 39,000 次

HR6S-S 型


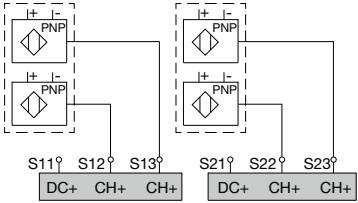

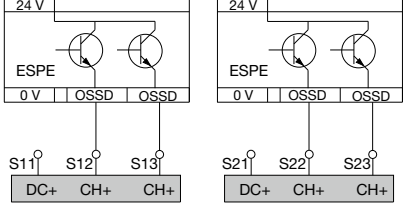

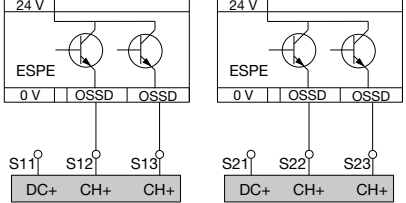

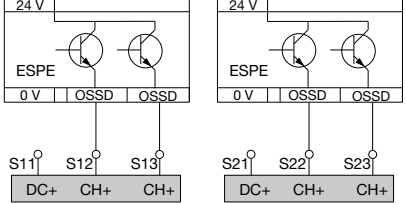
配線範例



功能模式切換開關與輸入機器的連接範例



*1) 使用說明書中已記載 HS7A 型 (IDEC 製) 等的非接觸式安全開關的連接範例，但該組合未經認證。
 註) 關於圖的接點狀態：不使用操作開關時，門互鎖代表門為關閉的狀態。感壓開關表示人不在的狀態。

旋鈕 7	旋鈕 8	旋鈕 9	旋鈕 10
同步監控：無 短路檢測：無 不一致監控：有	同步監控：0.5s 短路檢測：無 不一致監控：有	同步監控：無 短路檢測：無 不一致監控：有	同步監控：0.5s 短路檢測：無 不一致監控：有
 <p>2PNP×2</p> 	 <p>2OSSD×2</p> 	 <p>2OSSD×2</p> 	 <p>2OSSD×2</p> 

FONLEE
 豐立自動控制器材有限公司
 WWW.FONLEE.COM.TW