

快速啓動手冊

SC300 安全攝影系統

洛克威爾自動化
2 Executive Drive
Chelmsford, MA 01824
1000222627 Ver 00
2012年1月
版權所有



關於本文件

本文件僅在配合相應的SC300安全攝影機 (以下簡稱SC300) 操作說明 (洛克威爾自動化10000202762 Ver 00) 時有效。

狀態指示燈

LED狀態	意義
	紅燈 OSSD關閉 (例如：物件在保護區或「封鎖」時)
	綠燈 OSSD啓動。保護區空置
	黃燈 導入設定無效 (預設傳遞狀態) > 進行導入流程 (請參閱操作說明)。 持續閃爍，需要重設 > 按下重設按鈕。
	警告 > 進行故障診斷。
	錯誤 > 進行故障診斷。

LED診斷	意義
	保護區扇形區域未受阻
	分配的扇形區域保護區中斷保護區扇形區域表示四分之一的SC300視野範圍。
	導入模式 (請參閱操作說明)
	警告 (請參閱「故障診斷」)
	錯誤 (請參閱「故障診斷」)

在安全方面



安全備註

- 安全攝影系統須使用配合的應用程式，不可超過技術規格的最大限制，尤其是防護區的長寬比和面積大小。
- 本裝置使用手冊必須和相應的SC300操作說明一同給予裝置操作人員。
- SC300安全攝影系統僅可在由合格安全人員依據操作說明安裝與啓動的機具上由合格人員使用。只允許在可以由安全攝影系統立即停止危險狀態的機具上使用和/或能夠阻止機具進入運行狀態的機具上使用。

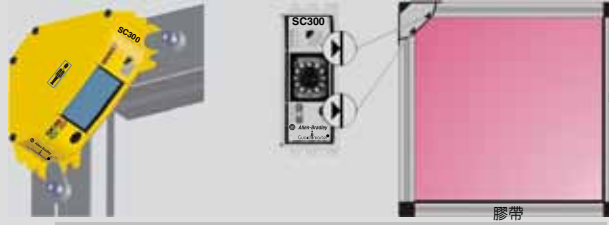
製造商特此聲明，SC300產品符合相關EC指令的規定，並已應用相關標準。您可在以下網址取得EC合規聲明以及使用的標準：
www.rockwellautomation.com

裝置元件

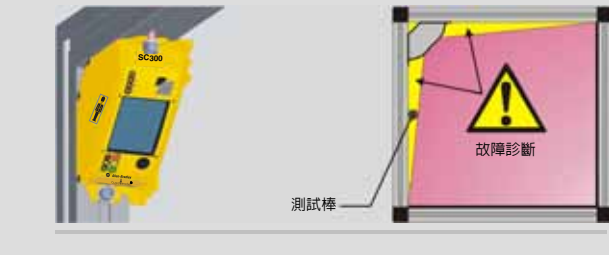
注意：除安全攝影系統之外，您還需要下列任一解析度組合。

配件	型號
攝影機、導入棒和說明文件 • SC300安全攝影系統說明文件	442L-SAFCAM1
解析度配件組 (反光膠帶和測試棒) • 解析度20 mm (0.4...1.0 m)	442L-ACAM20MMKIT
• 解析度24 mm (0.4...1.2 m)	442L-ACAM24MMKIT
• 解析度30 mm (0.6...1.5 m)	442L-ACAM20MMKIT

1 安裝攝影機



請避免裝設於框架中！
若將攝影機安裝於框架中，由於其操作原理將產生監控死角區，操作人員可能因此進入危險作業點。
> 使用機械防護裝置保護監控死角區。



故障診斷

警告 和錯誤 的故障排除過程只在最後步驟有所差異：若發生錯誤，您必須在修正後重新啓動SC300。

LED診斷				意義	錯誤修正
1	2	3	4	○ = LED關閉； = LED燈慢閃； = 燈閃爍間隔短	
				警告	OSSD上短路或過電流 > 檢查接觸器。必要時予以更換。
				錯誤	> 檢查配線是否短路或電路交叉。
				警告	外部裝置監控 > 檢查接觸器及其配線，必要時消除配線錯誤。
				錯誤	> 關閉裝置再重新開啓。檢查外部裝置監控組態設定。
				警告	重設按鈕 > 檢查重設按鈕功能是否正常。按鈕可能損壞或卡住。
				錯誤	> 檢查重設按鈕的配線到24V時是否短路。
				警告	TEACH輸入 > 檢查導入的外部鑰匙按鈕連線是否正常。
				錯誤	
				錯誤	系統錯誤 > 斷開SC300供電電壓至少3秒鐘。 > 若問題仍存在，請更換元件。

系統資料

相容於...	SC300
類別/效能等級 (EN ISO 13849-1)	3/PL d
類型 (EN 61 496-1、IEC/TR 61 496-4)	3
安全整合等級 (IEC 61 508/EN 62 061)	SIL2/SILCL2

2 安裝反光膠帶



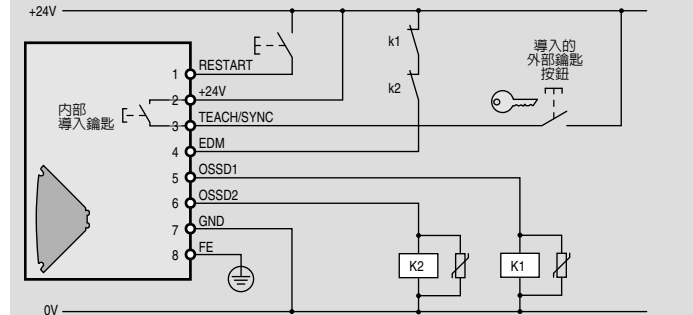
3 電氣安裝

針腳	彩色	訊號
1	白色	RESTART
2	棕色	+24 V SELV ¹⁾
3	綠色	TEACH/SYNC
4	黃色	EDM
5	灰色	OSSD1
6	粉紅色	OSSD2
7	藍色	GND
8	-	FE

針腳分配

例如：SC300 搭配外部裝置監控 (EDM)，加上內部重新啓動互鎖以及導入的外部鑰匙按鈕 (詳細例子：請參閱操作說明) 1)

1) 為遵守相關產品標準 (例如EN 61496-1) 之要求，本裝置外部電源電壓應使用符合EN 60204-1標準的電源供應器。



4 導入和測試



導入和測試：僅限合格授權人員操作！
> 請閱讀並遵守操作說明！

導入流程：

- > 發動約5秒鐘 (4 閃爍5次)
- > 釋放約2秒鐘 (4 閃爍2次)
- > 發動約5秒鐘 (4 閃爍5次)

檢查保護裝置

> 請依據貼在附近的「重要資訊」標籤或操作說明中的指示測試保護裝置。

