

使用手冊 乾接點卡 VGLS9901I

重要安全資訊

請詳閱說明及查看本設備，以便在嘗試安裝、操作、維修或維護前熟悉本裝置。下列特殊訊息可能會出現在本文件中或設備上，以警告可能的危險或引起使用者對說明或簡化程序資訊的注意。



附加在產品危險或警告安全標籤的此符號代表有觸電危險，若不遵守指示將會導致人員受傷。



這是安全警示符號。用於警示您注意可能的人員受傷危險。請遵守此符號後的所有安全訊息，以避免可能的人員傷害或死亡。

危險

危險代表有危險的情況，若無法避免則將導致死亡或重傷。

警告

警告代表有危險的情況，若無法避免則可能導致死亡或重傷。

小心

注意代表有潛在危險的情況，若無法避免則會導致輕微或不嚴重的傷害。

注意

聲明用於針對與生理傷害無關的處置。

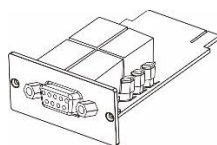
產品說明

本 VGLS9901I 乾接點卡提供乾接點訊號，可進行遠端 Easy UPS 管理。若要符合不同的應用程式需求，您可透過設定跳線來設定介面卡上的訊號（主動開啟或主動關閉）狀態。此卡適合在下列應用中使用：

- IBM 伺服器、PC 及工作站設備。
- 自動控制產業設備及通訊應用。

包裝內容

包裝材料可回收，請將其保存好以便重複利用，或將其妥善棄置。



(1)
乾接點卡



(1)
用戶手冊

免責聲明

對於本產品裝運過程中受到的任何損壞，Schneider Electric 公司概不負責。



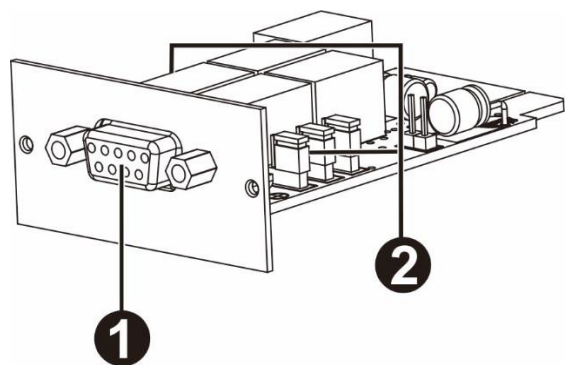
乾接點卡易受靜電損壞。處理乾接點卡裝置時，請佩戴下列靜電放電裝置 (ESD)，且勿接觸裝置尾版以外的部分：配戴腕帶、腳跟綁帶、腳指綁帶或導電鞋。

請回收產品



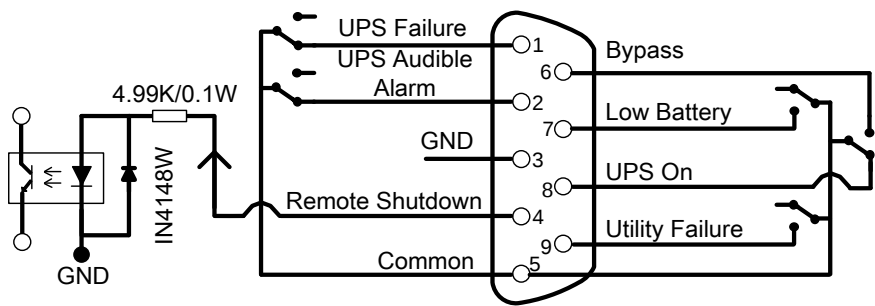
運送包裝材料為可回收材料。請將其保存好，以備今後使用，或以適當方式進行處理。

產品概觀



❶	DB-9 連接埠	連接乾接點卡至設備以進行遠端監控。參見「DB-9 連接埠」。
❷	跳線	參見「跳線設定」。

DB-9 連接埠



針指派

針編號	功能	I/O
1	UPS 故障	O/P
2	UPS 聲音警報	O/P
3	GND (常用於針 4)	電源接地
4	遠端關閉	I/P
5	常用於繼電器	供電系統
6	旁路啟動	O/P
7	電池電量不足	O/P
8	UPS 開啟	O/P
9	電力故障	O/P

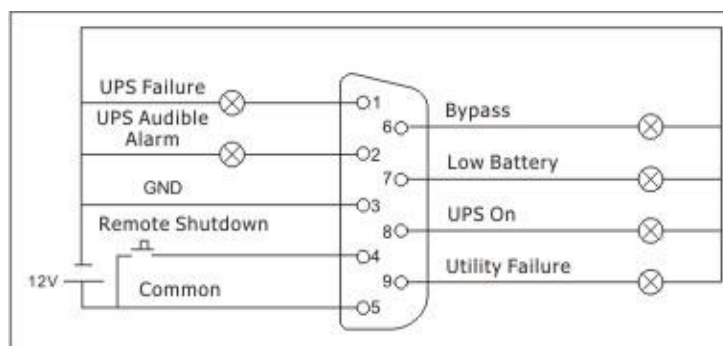
P.S.關閉針 (針 4 及針 3) 只接受 3-10s 高階訊號以在關閉延遲 (視 UPS 設定而定，且預設設定為 180 秒) 後執行 UPS 關閉動作。遠端關閉僅限在電池模式中有效，UPS 將於恢復 AC 電源時自動重新啟動。遠程關機生效後，按下電源鍵(1.5-2s)可取消遠程關機，取消後可以通過電源鍵關機。

功能說明

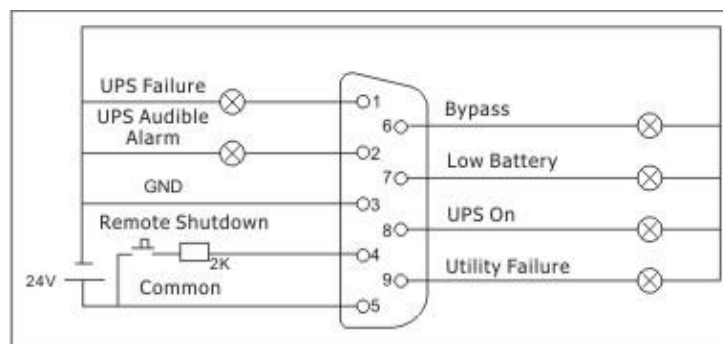
AC 狀態	AO 狀態	原因
針 1 與針 5 已連接	針 1 與針 5 已中斷連接	UPS 故障
針 2 與針 5 已連接	針 2 與針 5 已中斷連接	UPS 故障、電池模式、 電池電量不足、啟動 旁路
針 6 與針 5 已連接	針 6 與針 5 已中斷連接	旁路啟動
針 7 與針 5 已連接	針 7 與針 5 已中斷連接	電池電壓偏低
針 8 與針 5 已連接	針 8 與針 5 已中斷連接	UPS 進入變頻器模式
針 9 與針 5 已連接	針 9 與針 5 已中斷連接	電力故障

應用

以下顯示執行監控的基本應用電路。



適用 12 V 的使用者介面



適用 24 V 的使用者介面

規格

電子式	額定電壓	12 VDC
	額定電流	200 mA
	輸入接點及輸出繼電器	請參見「輸入接點與輸出繼電器額定規格」
實體規格	含包裝尺寸 寬 x 高 x 深	166 mm (6.54in) x 48 mm (1.89in) x 124 mm (4.88in)
	不含包裝尺寸 寬 x 高 x 深	52 mm (2.05in) x 26 mm (1.02in) x 84 mm (3.31 in)
	含包裝重量	0.114 kg (0.25 磅)
	不含包裝重量	0.05 kg (0.11 磅)
溫度	操作	0 至 40°C (32 至 104°F)
	貯存	-15 至 50°C (5 至 122°F)
濕度	操作	相對濕度 0 至 95% (非冷凝)

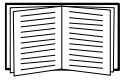
輸入接點與輸出繼電器額定規格

參數			符號	最大值	最小值	設備
輸入接點	電阻*	DC 電流	IR	6	1	mA
	二極體	逆電壓	VR	6	-	V
		順向電流	IF	50	-	mA
		峰值順向電流	IF (峰值)	1	-	A
輸出繼電器	繼電器	DC 電壓	VDC	24	-	V
		DC 電流	IDC	1.0	-	A

註：DC 電流需維持低於 6mA。否則必須在遠端關閉的串流迴路 DC 電流限制內新增一部電阻器。(例如含至少 0.1W 額定功率的 2K 電阻器)。請參閱應用一節中的圖表。

安裝

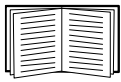
安裝乾接點卡



安裝乾接點卡於支援的 Easy UPS 時，無需關閉電源。



乾接點卡易受靜電損壞。處理乾接點卡裝置時，請佩戴下列靜電放電裝置 (ESD)，且勿接觸裝置尾版以外的部分：配戴腕帶、腳跟綁帶、腳指綁帶或導電鞋。



請參考 UPS 使用手冊上有關 UPS 智慧卡槽的說明。

1. 取下 UPS 背面智慧卡槽的外蓋並保留螺絲。
2. 將介面卡滑至開啟卡槽並用步驟 1 的螺絲固定。(參見下圖)

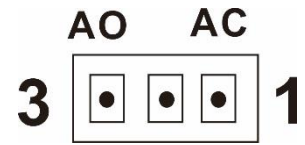


3. 使用一條 9 針纜線 (未隨附) 連接 UPS 和設備以執行遠端監控。

設定值

跳線設定

在本乾接點卡上共有 6 個跳線。各跳線頂端上 AC 與 AO 白絲綢印刷圖樣裡，A.C 中的代表針 1 與 2，而 A.O 中的為針 2 與 3。



乾接點訊號	跳線設定
主動關閉	
主動開啟	

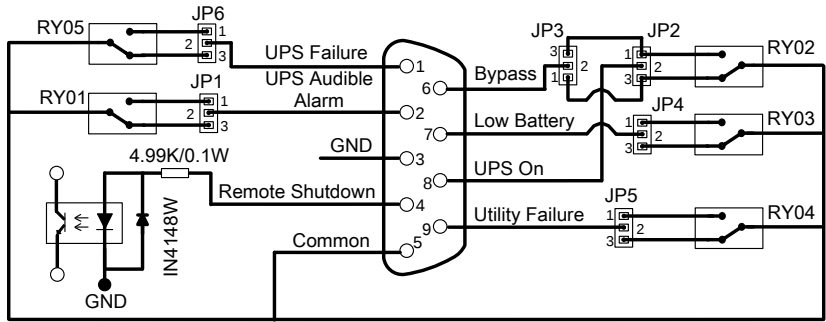
跳線功能

跳線編號	說明
JP 1	UPS 警報 (DB-9 上的 P2)
JP 2	UPS 開啟 (DB-9 上的 P8)
JP 3	旁路 (DB-9 上的 P6)
JP 4	電池電量不足 (DB-9 上的 P7)
JP 5	電力故障 (DB-9 上的 P9)
JP 6	UPS 故障 (DB-9 上的 P1)

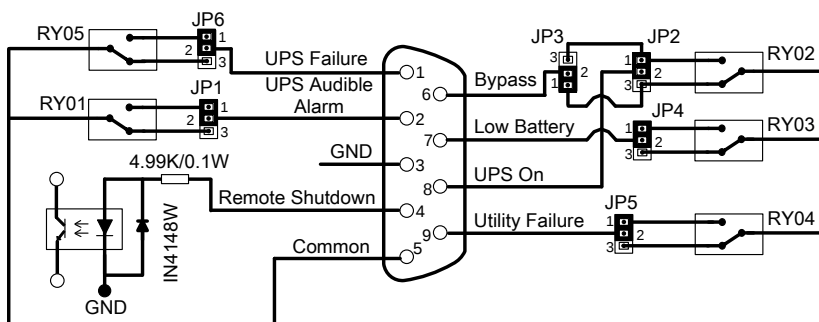
內部電路邏輯

內部 IC 控制器視 UPS 狀態而定，可控制 5 部繼電器的動作。各繼電器的主動-關閉 (A.C) 端子及主動-開啟 (A.O) 端子分別連接至 3 針接頭的針 3 與針 1。

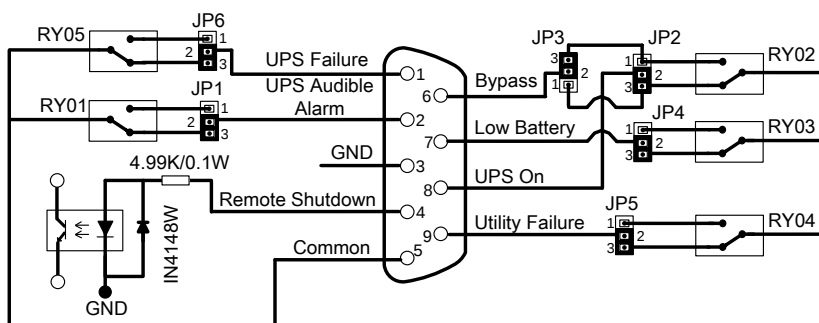
3 針接頭的針 2 連接至 DB9 介面接頭的訊號針。可插入 3 針接頭的 2 針跳線可接至短路針 1 與針 2 (A.C) 或短路針 3 與針 2 (A.O)。



透過此方式，若含針 2 的針 1 透過跳線短路，乾接點訊號的狀態將變為主動關閉。 參閱下圖。當訊號為啟動時，DB9 接頭上的訊號針將透過繼電器連接常用的針（針 5）。



若含針 2 的針 3 透過跳線短路，乾接點訊號的狀態將變為主動開啟。參閱下圖。當訊號為啟動時，DB9 接頭上的訊號針將透過繼電器與常用的針（針 5）中斷連接。



Schneider Electric 全球客戶支援

您可透過以下任何方式，免費取得本裝置或任何其他 Schneider Electric 產品的客戶支援服務：

- 造訪 Schneider Electric 網站存取 Schneider Electric 知識庫裡的文件，並提交客戶支援請求。
 - **www.apc.com**（企業總部）
連接到特定國家的當地 Schneider Electric 網站，各網站均提供客戶支援資訊。
 - **www.apc.com/support/**
透過搜尋 Schneider Electric 知識庫以及使用 e-support 取得全球支援。
- 致電或傳送電子郵件聯絡 Schneider Electric 客戶支援中心。
 - 請瀏覽 **www.apc.com/support/contact** 以取得各國當地服務中心的相關資訊。

有關如何取得當地客戶支援的資訊，請與 Schneider Electric 代表或您購買 Schneider Electric 產品的其他經銷商聯繫。