

ET-102 Lock Interlock Control Unit
安裝手冊

目錄

<u>章節</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
第一章	Lock Interlock Control Unit 簡介	1
第二章	Lock Interlock Control Unit 之功能介紹	2
第三章	Lock Interlock Control Unit 安裝及接線	3
第四章	Lock Interlock Control Unit 之測試	4
第五章	保養期	5
第六章	故障檢修	5
第七章	APPENDIX	5

印刷日期: 2002 年 08 月 (第一版)

本手冊之內容如有變動, 將不會另行通知, 也不代表艾發特有限公司之聲明。本技術手冊相信是非常準確的技術手冊。艾發特有限公司將不會對不正確使用任何本公司之產品和軟件, 而引起的損失或損壞作任何責任及賠償。

本手冊內之技術資料, 都是在有協議或合同的保證下提供的, 並只能在協議或合同條款的範圍內使用及復印。用戶不得在非協議或合同允許的範圍以外, 進行軟件或硬體產品之復制, 此乃屬於非法的。

未經艾發特有限公司之書面准許, 任何人不得將本手冊內之任何內容, 以任何形式或任何手段進行復制或傳送。

艾發特有限公司 2002 年 8 月
版權所有 翻制必究

第一章 Lock Interlock Control Unit 簡介

Power Charger 電池充電器使用標準安全機殼, 完全符合英國, 美國和中國保安控制設備規範的要求。確保系統的高標準, 高可靠報警性能, 分佈式網絡佈線, 以達到方便設計, 低施工成本, 維修保養簡易等優點。而這手冊提供了 Power Charger 電池充電器的安裝和測試步驟。

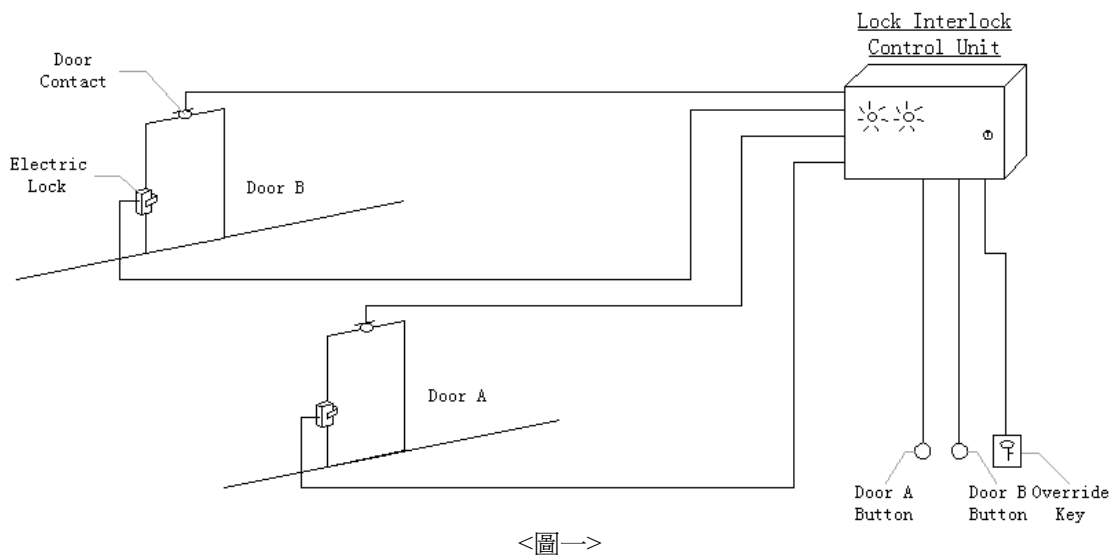
這是一個可提供 1A/ 3A/ 5A 電流的電池充電器, 專門給封密鉛酸電源充電池 (Sealed Lead-Acid Battery) 作充電之用。

若用戶選擇使用 1A 或 3A 的電源充電器, 是不需要使用散熱扇; 若選擇使用 5A 的電源充電器, 便需要使用散熱扇了 (散熱扇已包括在其中)。

此電源充電器是採用直流方式供電, 交直流切換轉換時, 完全沒有經過任何開關轉換。

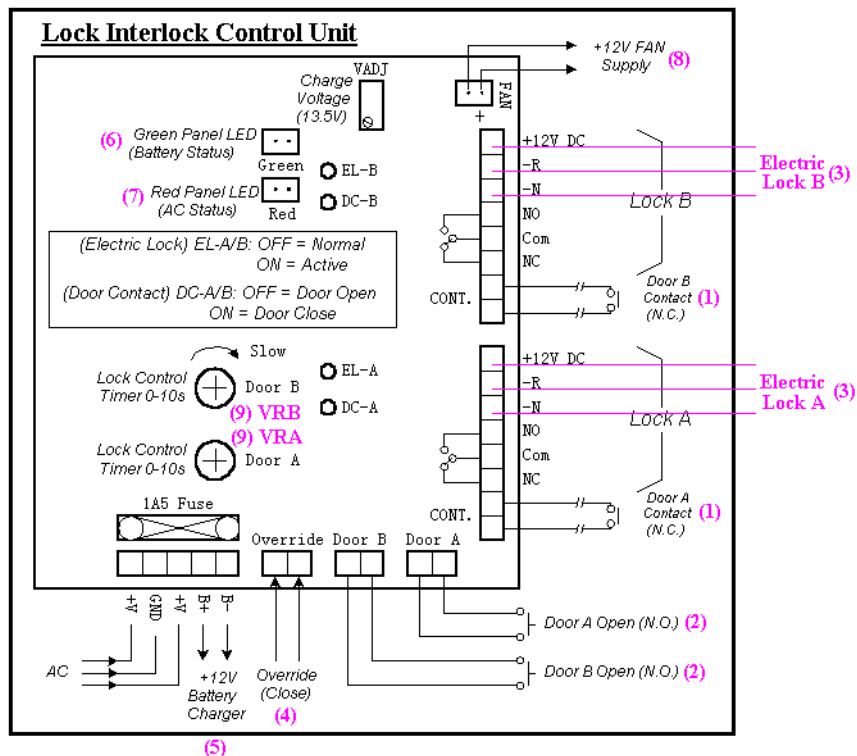
提供 220V/ 110V AC 輸入

提供 13.5V (5A/ 3A/ 1A) 輸出



第二章 Lock Interlock Control Unit 之功能介紹

ET-102 Lock Interlock Control Unit 大致可分為 9 個部份, 如<圖二>所示。此部份是給用戶講解此控制器上各部份的功用、接駁什麼東西、有什麼地方需要注意等。



<圖二>

1. CONT A/B 輸入端 – 是連接 Door Contact, 其操作狀態為長閉 (N.C.)。把 Door A 之 Door Contact 接到 Door A 組的 CONT 輸入端, 而 Door B 之 Door Contact 接到 Door B 組 CONT 輸入端上。
2. Door A/B 輸入端 – 是連接 手按鈕, 其操作狀態為長開 (N.O.)。把 Door A 手按鈕接到 Door A 輸入端, 而 Door B 手按鈕接到 Door B 輸入端上。
3. +12V/ -R/ -N 輸入端 – 是連接電鎖 (Electric Lock) 接線端。電鎖大致可被分為兩大類, 分別是電鎖有電流過, 其狀態為打開 (Open); 及另一種為電鎖有電流過, 其狀態為關閉 (Close)。
 - ✧ 若電鎖是屬於前者類別, 即有電時電鎖狀態為開啓 (Open), 請把電鎖電線與+12V 和-N 接線端連接。電流由 1.5V 左右 (Close) 轉為 13.5V 左右 (Open)。
 - ✧ 若電鎖是屬於後者類別, 即有電時電鎖狀態為關閉 (Close), 請把電鎖電線與+12V 和-R 接線端連接。電流由 13.5V 左右 (Close) 轉為 1.5V 左右 (Open)。
 - ❖ -R 代表反轉 (Reverse); -N 代表正常 (Normal)。
4. Override 輸入端 –
 - ❖ 若用戶把 Override 輸入端短路 (Short), Door A 和 Door B 便可同時打開/ 關閉。通常會用於清潔時或送貨的時候等。
5. B+/ B- 輸入端 – 接駁+12V 電源。B+ 為電池之正極; B- 為電池之副極。
6. GREEN 插座 – 接駁控制器面蓋上的綠色 LED 燈, 位於面蓋較接近鎖之 LED 燈。把 LED 燈插頭插上。(出廠時已接上)

7. RED 插座 – 接駁控制器面蓋上的紅色 LED 燈, 位於面蓋較遠離鎖之 LED 燈。把 LED 燈插頭插下。(出廠時已接上)
8. FAN 插座 – 接駁控制器內之散熱扇, 把+12V FAN Supply 插頭插下。(出廠時已接上)
9. VRA/ B 調節制 – 是用於調節電鎖開關時間的長短。調節制時間範圍由 0 秒至 10 秒, 順時針方向轉動, 秒數增加, 表示門打開的時間愈長; 相反, 逆時針方向轉動, 秒數減少, 表示門打開的時間愈短。
 - ❖ 用戶可因應系統的需要, 自行調節此調節制

第三章 Lock Interlock Control Unit 安裝及接線

□ 安裝步驟

- I. 拆開包裝箱
 1. 把 ET-102 Lock Interlock Control Unit 從包裝箱中取出。
 2. 立即檢查設備, 若有損壞請即時提出報告, 並通知運輸單位, 追討賠償。
 3. 根據預設之位置, 把 ET-102 Lock Interlock Control Unit 鑲在固定的位置上。
- II. 接線工序
 1. 關閉所有電源, 包括市電 (AC220V/ 110V) 及充電池電源。
 2. 接上 Door A 及 Door B 的 Door Contact, 請參考<圖二>。
 3. 接上 Door A 及 Door B 的手, 請參考<圖二>。
 4. 接上 Door A 及 Door B 的 Electric Lock, 請參考<圖二>。
 5. 檢查 FAN、GREEN 和 RED 插座是否已接上適當之插頭, 請參考<圖二>。
 6. 檢查保險絲是否完整。
 7. 檢查 AC220V/ 110V 電源及外接電源是否接駁正常。

完成以上七項工序, 確保無誤後, 便可打開電源, 正式投工作。

❖ 注意事項:

1. Lock Interlock Control Unit 之機箱, 只適用室內安放, 切勿安裝於室外或露天地方
2. Lock Interlock Control Unit 是電器裝置之一, 請勿把它暴露於任何有水之地方
3. 請勿隨意接上交流電源於任何接線端子上。
4. 連接任何裝置前, 必須中斷交流電源之供應
5. 支持環保, 請勿隨便拋棄包裝箱

第四章 Lock Interlock Control Unit 之測試

測試步驟如下:

1. 先給 AC220V / 110V 電源, 面蓋上較遠離鎖的 LED 燈會亮起紅色, 同時, 箱內的散熱扇會起動。
2. 量度電池接線端有否供給足夠的電源 (電源需要 13.5V), 電源足夠面蓋上較接近鎖的 LED 燈會亮起綠色, 表示電源正常。
 - ✧ 如果電源不足 13.5V, 調校一下 VR1, 直到足夠 13.5V 電源為止。
 - ✧ 如果電源足夠 13.5V, 便可接駁閣下提供之裝置內的外接電源 (Ext. Power) 位置, 和閣下提供的充電池。

燈號註解:

1. **RED 燈:**
位於面蓋較遠離鎖之 LED 燈, 代表輸入 AC220V/ 110V 電源的狀況。當電源足夠或操作正常時, 這 LED 燈會長亮為紅色。若這 LED 燈處於電源故障或不正常操作時, 它便會熄滅。

原因: 可能是停電或未接上輸入電源, 請檢查輸入電源。

2. **GREEN 燈:**
位於面蓋較接近鎖之 LED 燈, 代表輸入充電池的狀況。當只有 GREEN 燈亮起時, 表示操作正常, LED 燈會長亮為綠色, 並且使用充電池之電源運作。若此燈熄滅, 表示這裝置正處於不正常操作狀態。

原因: 可能是保險絲斷了, 或未接上外置電源, 請檢查保險絲和外置電源。

3. **DC-A/ B 燈:**
位於控制器內底板上, 在 EL-A/ B 燈之下, 代表 Door A 或 Door B 的 Door Contact 使用之狀態。當門正常關上時, Door Contact 是處於長閉 (N.C.) 狀態, 此燈會長亮。若門是被打開, Door Contact 的狀態會轉為長開 (N.O.) 狀態, 此燈會熄滅。

DC-A/ B: OFF – Door Open ON – Door Close

4. **EL-A/ B 燈:**
位於控制器內底板上, 在 DC-A/ B 燈之下, 代表 Door A 或 Door B 的電鎖操作狀態。當電鎖被打開 (Active) 時, 此燈會長亮。持續打開電鎖之時間, 範圍由 0 秒至 10 秒, 用戶可因應需要而調節。當此燈熄滅後, 電鎖會自動鎖上, 電鎖之狀態亦會返回正常 (Normal)。

EL-A/ B: OFF – Normal ON – Active
--

ET-102 Lock Interlock Control Unit

第五章 保養期

艾發特公司由貴用戶購買設備當天起計, 提供一年免費保養維修服務, 以確保本公司的產品在工藝和電子零件之質量上, 均達至優質水準。

這個保證不包括下列情況的損壞:

- ✧ 設備或其部份電路板的不正確使用。
- ✧ 自行更改電路或其用途。
- ✧ 水淹, 疏忽, 意外, 雷擊或強電高壓脈沖干擾。
- ✧ 不正常使用或操作等。

在保養期內, 若產品如出現故障, 在回收產品後, 艾發特公司有權選擇維修或更換該產品。

提供之一年保養維修服務, 並不包括運輸費用。

第六章 故障檢修

- ❖ 產品運送回艾發特公司之前, 請先與艾發特公司聯絡。
- ❖ 說明產品故障的情況, 發生故障之環境和操作情況。
- ❖ 申報購買日期, 正常使用日期。

第七章 APPENDIX

ET-102 Lock Interlock Control Unit

