

易控自動化股份有限公司 E-CON AUTOMATION CO,. LTD 遙控器使用說明書

# 目 次

開始使用	1
安全上之注意	1
按鍵說明	
LED 説明	
關於走行	
9907、人门	⊤
提加士法	E
操作方法	
	_
操作遙控器/操作終了	
切換走行模式	6
前進	7
後進	8
磁條追蹤	9
原地迴轉	
横行	
斜行	
* * * * *	
異常復歸	
遙控器動作一覽	
更新履歷	15



此安全標示為假設因使用錯誤而導致使用者死亡或重 傷、輕傷或是物質上的損害等、警告出現頻度較高有可 能發生的災害事件。

### 警告

請勿改造遙控器。有可能造成火災、觸電的危險。

請勿在結露以及指定值以上的溼度場所使用以及保管。有可能造成火災、觸電的危險。

萬一有發熱、冒煙、異味等異常狀態出現時、請立即切斷電流並取出電 池。若於此異常狀態下持續使用,有可能造成火災、觸電。

萬一有異物(金屬片、水、液體等等)進入機器內側時,請立即切斷 shifty 的電流並取出電池。 若於此狀態下持續使用,有可能導致火災、觸電的危險。



此安全標示為假設因使用錯誤而導致使用者死亡或重 傷、輕傷或是物質上的損害等、警告出現頻度較高有可 能發生的災害事件。

### 注意

當手為潮濕狀態時,請勿觸摸本體以及內部機器。有可能導致觸電的情況發生。

導引鍵

說明遙控器按鍵

模式鍵

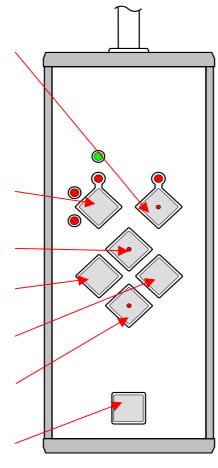
前按鍵

左按鍵

右按鍵

後按鍵

位置鍵



### ※1 位置鍵

走行中每押下1次,則速度上升5m/min。 若長時間押下,則各動作均上升到最高速度。 若手指途中放開,則保持手放開當時之速度。

直進・・・60m/min 原地廻轉・・・20m/min 轉彎・横行・斜行・・・30m/min

1		
	Ī	
``		
		)

按鍵名

模式鍵

導引鍵

前按鍵

後按鍵

右按鍵

左按鍵

位置鍵

●『前按鍵·後按鍵』同時押下則停止。

**※**1

●『右按鍵·左按鍵』同時押下則停止。

$\Lambda$	注意
$\angle: \setminus$	江西

說明

可有效操作遙控器。(P·5參照)

切換直進/横行模式。(P·6參照)

可切換至磁條追蹤模式。(P·9參照)

放開按鍵後停止。(P·7參照)

放開按鍵後停止。(P·8參照)

舵輪朝車體方向,向右回轉。

舵輪朝車體方向,向左回轉。

(P·7,8,10,11,12參照)

走行時按下則速度上升。(P·7-12 參照)

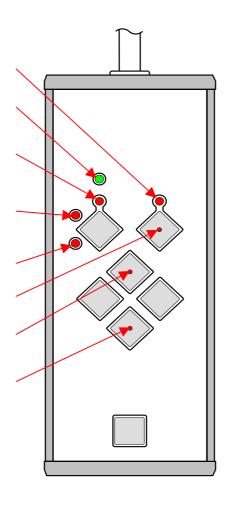
(P·7,8,10,11,12 參照)

按下按鍵時前進。

按下按鍵時後進。

´無効 LED

説 MA駅 整 整 整 器 LED 裝置。



LED 名	說明
有効/無効 LED	遙控器操作有効時則亮燈。
MARK LED	選擇方向的感應器若偵測到 MARK,則開始亮燈。
路徑 LED	選擇方向的導引感應器,若偵測到磁條則開始亮燈。
直進 LED (直進型)	走行模式 直進·轉彎·原地回轉· 若為追蹤磁條的場合則亮燈。
滑行 LED (横行型)	走行模式為直進・横行・斜行之場合則亮燈。
導引 LED	選擇磁條追蹤之場合則亮燈。
前 LED	選擇前側的導引感應器之場合則亮燈。
後 LED	選擇後側的導引感應器之場合則亮燈。

注意

於横行·斜行之場合,方向燈動作會與自動運轉時不同,煩請注意。

根據遙控器操作之走行動作,包含直進模式·横行模式。 各模式之動作内容均有所不同。

依據走行模式不同, 舵輪的動作也有所不同, 動作內容如同下記。

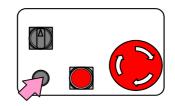
- 前進/後進
- 右轉彎/左轉彎
- 原地迴轉
- 磁條追蹤走行
- 前進/後進
- · 右横行/左横行
- · 前進右斜行/前進左斜行
- 後進右斜行/後進左斜行

遙控器操作中之方向燈動作如同下記。

前側導引感應器選擇中···前側2個方向燈閃燈 後側導引感應器選擇中···後側2個方向燈閃燈 非常停止

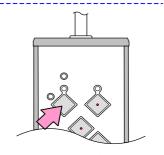
### 進行接續

將遙控器與 shifty 之「遙控器用接頭」進行接續。



# 使遙控器操作有效

- 1. 按下遙控器『模式鍵』。
- 2· Shifty 之人機介面畫面切換。(遙控器操作中畫面)
- 3· 確認遙控器之『有効 LED』(綠 LED)是否亮燈。

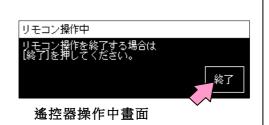


### 解除接續

將遙控器連接線從 shifty 拔除。

### 使遙控器操作無効

1. 按下『終了』則切換至原本畫面。





Shifty 發生異常之場合,無法 使用遙控器之操作。務必先解 除異常狀態後再進行操作。

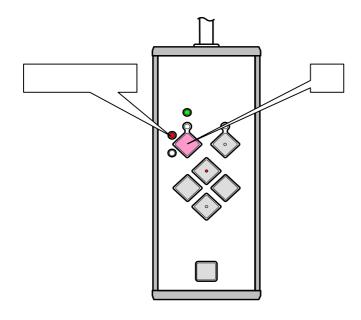


Shifty 運傳準備尚未完了之場 合,無法切換遙控器模式。請 於進行運轉準備操作後,再按 下『模式鍵』。



# 説明切換直進模式・横行模式之方法。

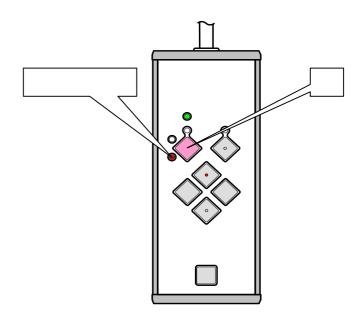
1·按下『模式鍵』,使『直進LED』開始亮燈。



### 動作内容

- 前進/後進
- · 右轉彎/左轉彎
- 原地迴轉
- 磁條追蹤走行

1·按下『模式鍵』,使『滑行LED』開始亮燈。

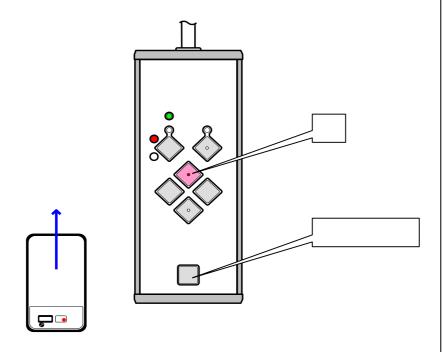


### 動作内容

- 前進/後進
- ·右横行/左横行
- 前進右斜行/前進左斜行
- 後進右斜行/後進左斜行

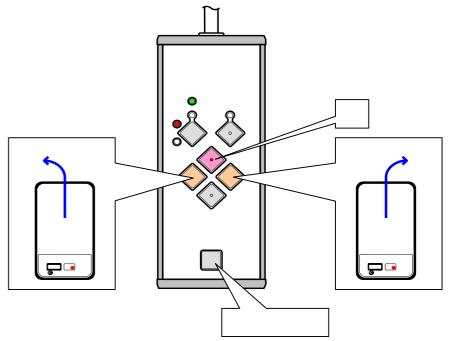
最高速度:60m/min

- 1.走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『前按鍵』則走行開始。
- 3·若手指放開『前按鍵』則停止。



最高速度:30m/min

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『前按鍵』則走行開始。
- 3. 走行中若押下『右按鍵』或是『左按鍵』, 則朝押下方向開始進行轉彎之動作。
- 4. 若手指放開『右按鍵』或是『左按鍵』則開始直進。
- 5. 若手指放開『前按鍵』則停止。

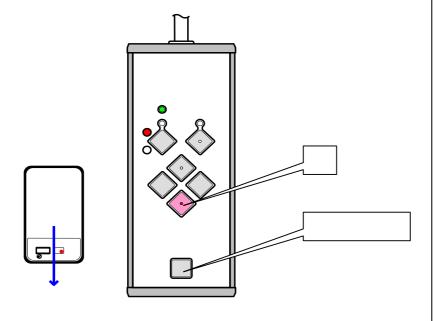


### 關於速度

走行速度為 30m/min 以上走行之場合,押下『右按鍵(左按鍵)』則減速至 30m/min °

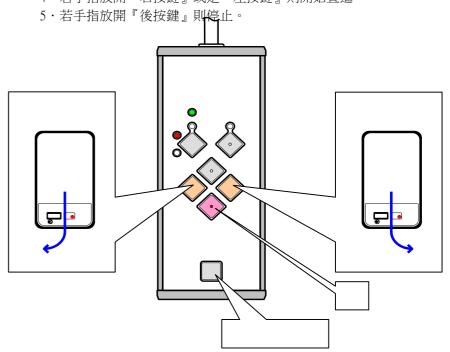
最高速度:60m/min

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『後按鍵』則走行開始。
- 3·若手指放開『後按鍵』則停止。



最高速度:30m/min

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『後按鍵』則走行開始。
- 3. 走行中若押下『右按鍵』或是『左按鍵』, 則朝押下方向開始進行轉彎之動作。
- 4. 若手指放開『右按鍵』或是『左按鍵』則開始直進。



### 關於速度

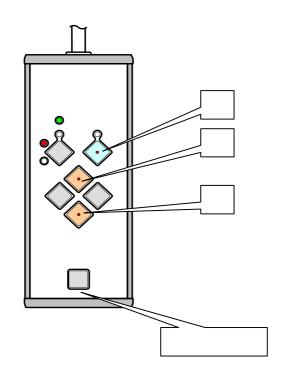
走行速度為 30m/min 以上走行之場合,押下『右按鍵(左按鍵)』則減速至 30m/min °

# 磁條追蹤

說明關於磁條追蹤之走行操作。 磁條追蹤操作中,只可選擇直進模式。

最高速度:60m/min

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2·押下『導引鍵』。 (『磁條追蹤 LED』亮燈)
- 3.押下『前按鍵』或是『後按鍵』則走行開始。
- 4.至偵測出磁條為止持續朝選擇方向直進。
- 5. 偵測出磁條後,則沿磁條走行。
- 6. 若手指放開『前按鍵』或是『後按鍵』則停止。



### <u></u> 注意

- ●若同時押下『前按鍵·後按鍵』則停止。
- ●在偵測磁條前,請以 5m/min~10m/min 進行走行。若直接以高速進行走行,則有無法偵測出磁條之可能。
- 請於偵測出磁條後,再進行升高速度之動作。 ●磁條追蹤走行中,請勿使之走行於分岐處。

28 説明關於右原地迴轉・左原地迴轉之操作。模式・・・直進模式

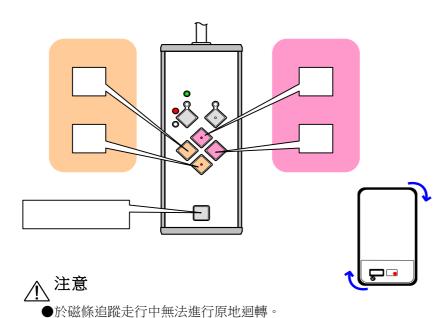
最高速度:20m/min

### 操作方法1

- 1. 走行模式選擇【直進模式】。。
- 2.押下『左按鍵』1秒以上。
- 3·押下『左按鍵』不動後,再押下『後按鍵』, 則進行原地迴轉。
- 4. 若手指放開『後按鍵』或是『左按鍵』則停止。

### 操作方法 2

- 1. 走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『右按鍵』1秒以上。
- 3.押下『右按鍵』不動後,再押下『前按鍵』, 則進行原地迴轉。
- 4. 若手指放開『前按鍵』或是『右按鍵』則停止。



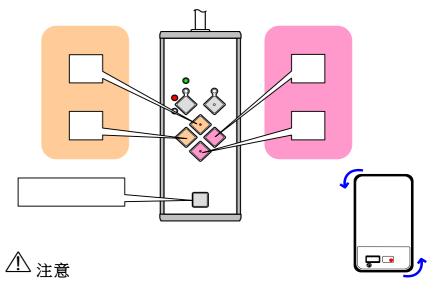
操作方法1

最高速度:20m/min

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『左按鍵』1秒以上。
- 3.押下『左按鍵』不動後,再押下『前按鍵』, 則進行原地迴轉。
- 4. 若手指放開『前按鍵』或是『左按鍵』則停止。

### 操作方法 2

- 1・走行模式選擇【直進模式】。
- 2.押下『右按鍵』1秒以上。
- 3·押下『右按鍵』不動後,再押下『後按鍵』, 則進行原地迴轉。
- 4·若手指放開『後按鍵』或是『右按鍵』則停止。

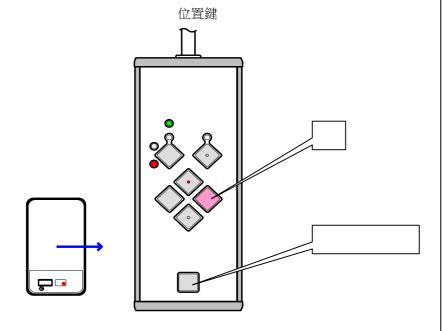


●於磁條追蹤走行中無法進行原地迴轉

説明關於右横行・左横行之操作。模式・・・横行模式

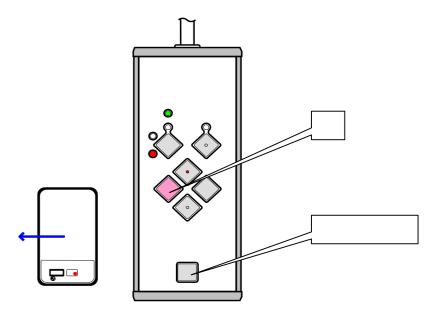
最高速度:30m/min

- 1.走行模式選擇【横行模式】。
- 2.押下『右按鍵』則往右側開始進行横行。
- 3·若手指放開『右按鍵』則停止。



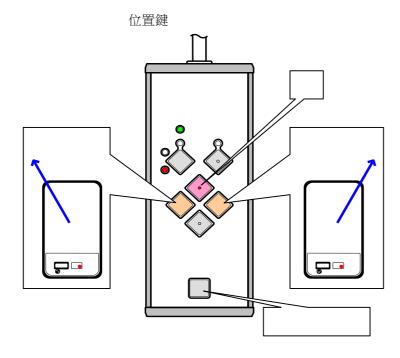
最高速度:30m/min

- 1.走行模式選擇【横行模式】。
- 2.押下『左按鍵』則往左側開始進行横行。
- 3·若手指放開『左按鍵』則停止。



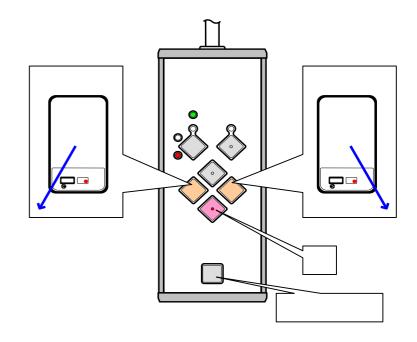
### 最高速度:30m/min

- 1. 走行模式選擇【橫行模式】。
- 2.押下『前按鍵』則往前側直進方向開始走行。
- 3.押下『右按鍵』或是『左按鍵』,則往押下方向開始斜行。
- 4. 若手指放開『右按鍵』或是『左按鍵』則開始直進。
- 5. 若手指放開『前按鍵』則停止。



### 最高速度:30m/min

- 1. 走行模式選擇【橫行模式】。
- 2.押下『後按鍵』則往後側後進方向開始走行。
- 3.押下『右按鍵』或是『左按鍵』,則往押下方向開始斜行。
- 4. 若手指放開『右按鍵』或是『左按鍵』則開始直進。
- 5·若手指放開『後按鍵』則停止。



### 異常発生

請停止使用遙控器。

### 進行異常復歸

如同右方畫面,押下『ERROR RESET』。 關於其詳細操作方法, 請參考別冊『shifty 使用説明書』。



## 進行運轉準備

- 1. 請押下【主要選單畫面】之『運轉準備』鍵。
- 2· 押下【運轉準備畫面】之『運轉準備』鍵後, 則運轉準備開始。
- 3. 押下遙控器之『模式鍵』後, 則切換至遙控器模式。※遙控器未與 shifty 接續之場合, 請將「遙控器接續接頭」進行連接後, 按押『模式鍵』。

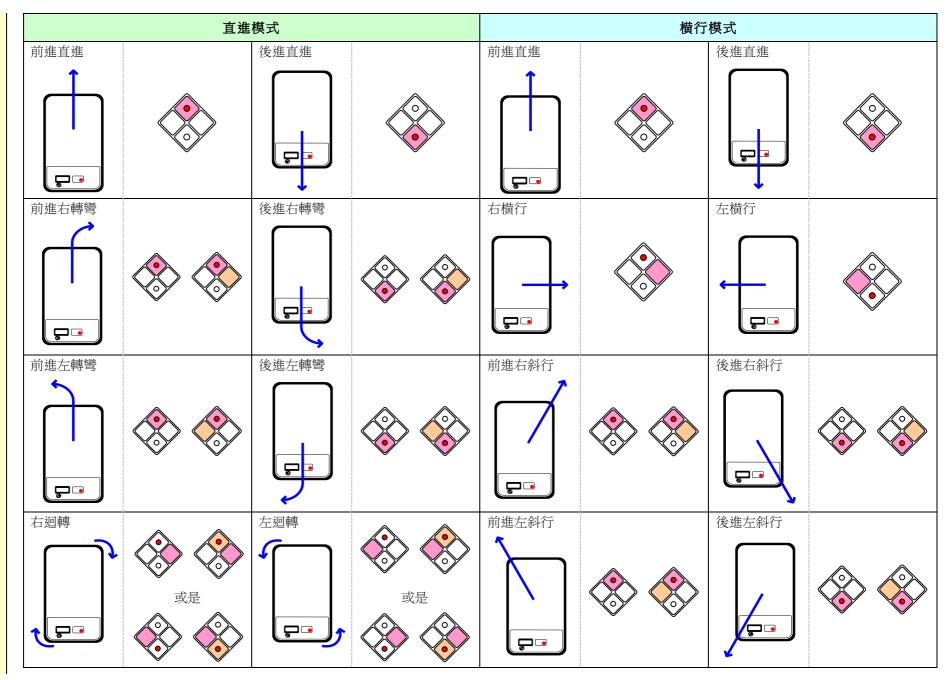


Ver000.000 00:00:00

MENU



異常復歸後,也有可能出現未 進行運轉準備操作之場合。復 歸後欲使用遙控器之場合,請 務必進行運轉準備操作。



日期	使用説明書編號	改訂内容
2008/11/22	S005029MN0012	初版
2010/04/22	S005029MN0012-01	誤記修正、畫面修正、後記追加

- 1. 關於本書內容,弊社保有可不另外進行通知而變更之權利。
- 2. 本書内容為完全符合製造方面,若有在意或是不明之處請與弊社聯絡。
- 3. 根據使用之結果,以上2點弊社不負其責任,請注意。
- 4. 本書中記載之説明圖面等等僅供參考,請以實際操作為準。



易控自動化科技股份有限公司

E-CON AUTOMATION CO,. LTD

Tel: +886-3-5526755 Fax: +886-3-5526163 統一編號 70740963

如有未盡事宜,歡迎來電指教

AGV 物流部 連絡信箱 Wesley@econ.com.tw / Wesley@toyorobot.com