TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控系統抽換 設計書				

KONDO人型機器人電控系統抽換規格書

Software	Document
Equipment Type	N/A
Customer	N/A

confirmation			

國立中央大學光機電研究所 MVMC 實驗室 Nation Central University OME Department MVMC Lab

324 桃園縣中壢市中大路 300 號

No.300, Jhongda Rd., Jhongli City, Taoyuan County 32001, Taiwan (R.O.C.)

mvmc.me.ncu.edu.tw

TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控系統抽換 設計書				

Revision History

Ver	Issue	Author	Description	Remarks
0.1.0		呂中祐	初稿	2018



TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控系統抽換 設計書				

CONTENT

目的		4
相關參考資料		4
概念設計	A 5/N	4
功能方塊		4
模組及功能方塊動作順序及互動		5
<u>具體實現:</u>		9
機構設計		9
電路設計		9
品質檢測		15

TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控	医系統抽換 設	計書		

目的:

本系統為以 M128 單板電腦抽換 KONDO KHR-3HV 機器人中的控制板,透過 M128 單板電 腦的 UARTO 及 UART1 通訊埠分別連接 UART-BLE00 藍芽模組和 KONDO 機器人,建立可透過 PC 端或是遙控器(手機)來進行無線控制或是教學的功能。

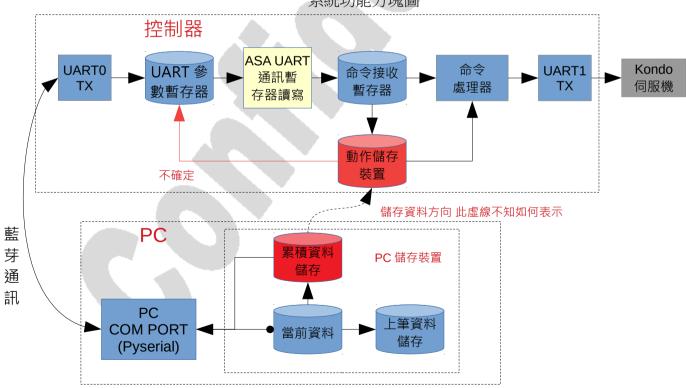
參考文件:

- 1. ATmega128/L Datasheet
- 2. Switching Power 規格書
- 3. UART-BT00 藍芽模組規格書
- 4. Google 搜尋"BLK-MD-BC04-B AT-COMMANDS"
- 5. SD卡規格書

概念設計:

功能方塊

系統功能方塊圖



TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控系統抽換 設計書				

系統功能方塊說明:

- · ASA UART 通訊暫存器讀寫:
- UART PORT :
- 命令處理器:
- 命令接收暫存器:
- UART 參數暫存器:
- PC COM PORT(Pyserial):
- PC 儲存裝置:

系統狀態機

系 統	
編號 狀態名稱 定期行動要項	
PC端 ・ 當使用者改變拉條值時,與前一制資料 ・ 當使用者按下紀錄,將當前拉條 ・ 當使用者按下刪除,清空累積資 ・ 當使用者按下儲存,將累積資料 ・ 當使用者按下儲存,將累積資料 で接著清空累積資料 「控制器端] ・ 等待接收控制資料 ・ 如資料比數達3筆,則進行資料 ・ 如資料比數達3筆,則進行資料	系值加入累積資料中 資料 4生成檔案儲存於外部空

TEL: +886-3-4227151 #34387 FAX: +886-3-4221914

Document No.		Revision	0.1.0	Page No.	
Document Title	KONDO 人型機器人電控系統抽換 設計書				

1 播放模式	[PC端]
--------	-------

狀態切換條件及伴隨動作表

編號	切換條件	原狀態	新狀態	原狀態結束行 動要項	新狀態初始 行動要項
0	系統開機	N/A	教學模式	N/A	N/A
1	模式旗標 mode=1	播放模式	教學模式	N/A	N/A
2	模式旗標 mode=2	教學模式	播放模式	N/A	N/A