



盟訊科技 Display A/D Board

產品承認書

客戶名稱 Customer		
產品型號 Part No.	UL 370-A	
客戶型號		
產品內容 Product type		
客戶確認簽章: Signature by Customer:		
Checked By	Rechecked By	Approved By
SAN SHEN	ERIC HUANG	<i>hansom</i>
備註	ROHS	

盟訊科技股份有限公司 UNITED LINK TECHNOLOGY CORP.

3F-1 , NO. 433 , RUI GUANG ROAD, NEI HU DIST., TAIPEI, 114, TAIWAN, R.O.C

TEL +886 2 26588180

FAX +886 2 26590862

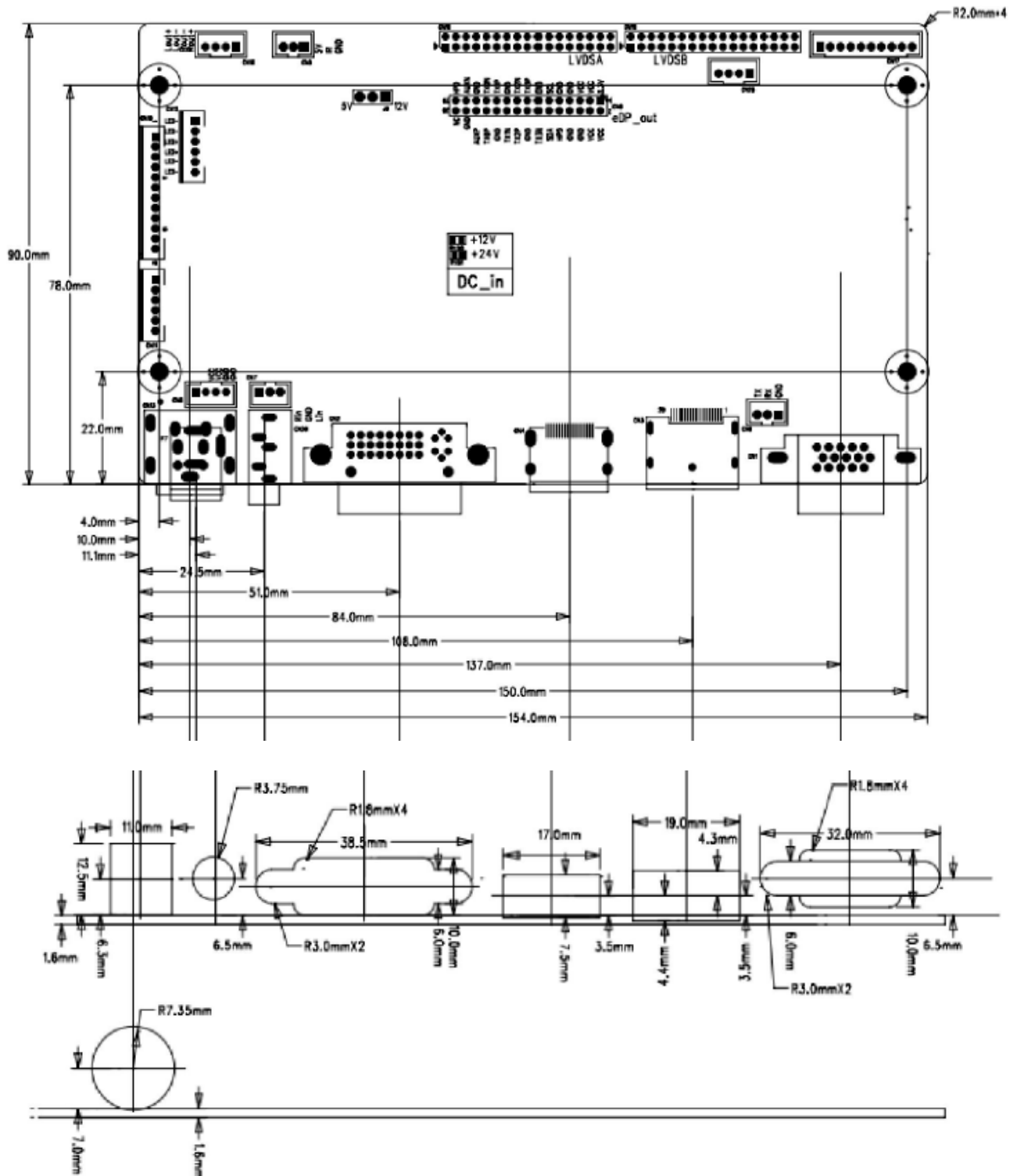


目錄

I. 功能與規格	3
1.尺寸說明	3
2.電子規格	4
II. 板子與各端子說明	5
1.各端子位置	5
2.各插座說明	6
III. 板子設定與液晶螢幕	8
1.跳 PIN 的說明	9
IV. Revision History	10

I. 功能與規格

1. 尺寸說明(VGA + DVI+HDMI+DP+AUDIO+ DCJACK Connector)



I. 功能與規格

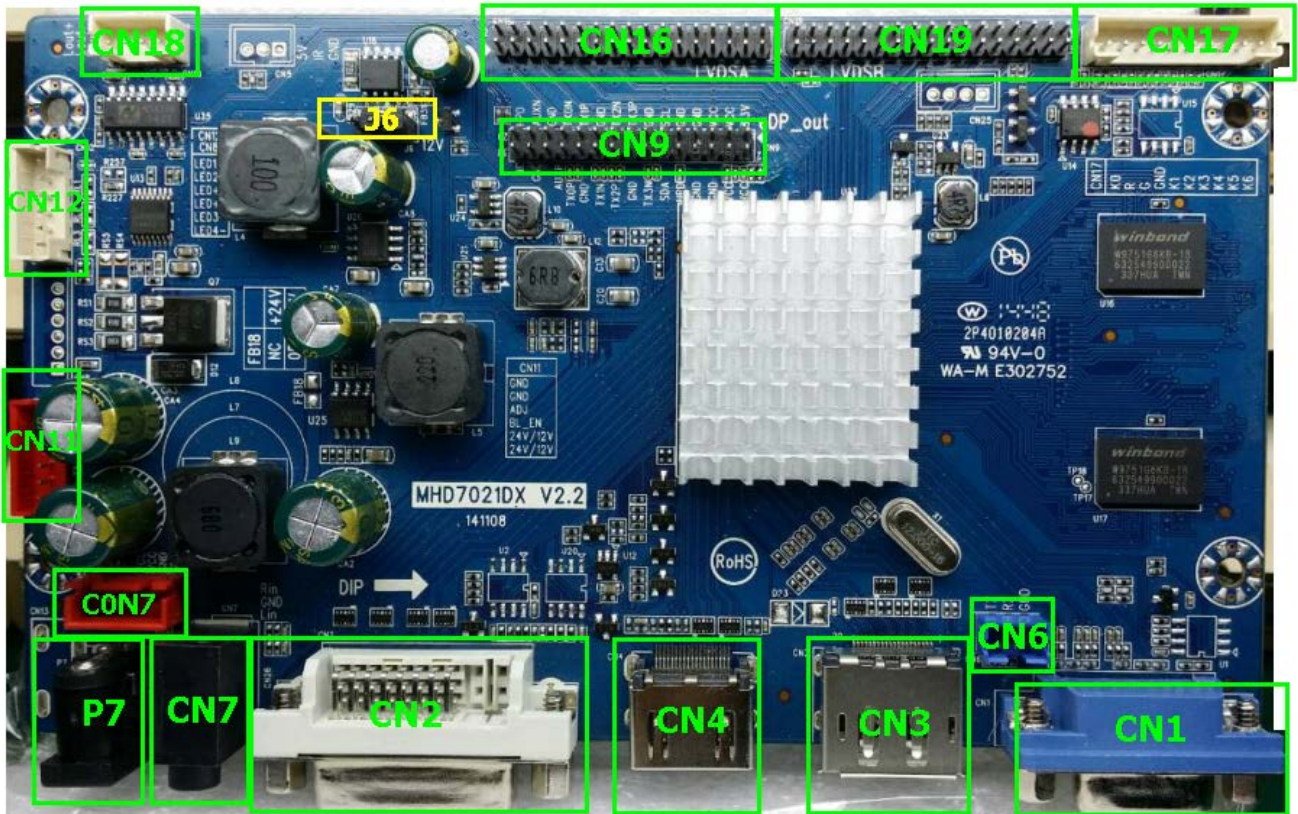
2. 電子規格

板厚:1.6 mm ; 兩層板 ; 雙面上件

電源	DC Power IN: 24V/12V ; 4PIN-2.54mm 插座或 DCJACK			
支援 Panel 種類	DP TX 2.7G/ eDP 2.7G 4-Lan; 10/8/6 bit Dual/Quard/Single port LVDS; MAX:2560X1600			
Panel 功能相 關	LVDS 訊號	34PIN 雙排排針式輸出 x2		
	eDP 訊號	30PIN 雙排排針式輸出		
	供電	5V, 12V 可供選擇	利用板上 Jumper 選擇	
	背光	背光開關	有 F/W 支援	6PIN-2.0mm Connecter (24V/12V 2PIN , GND,2PIN)
	調光方式	ADJ/PWM		
輸入	輸入端子	DVI 端子	有	DVI-I 90 度端子
		VGA 端子	有	DB15 90 度端子
		HDMI	有	2.7G 4-Lan
		DP	有	DP TX 2.7G
		AUDIO	有	3WX2
其它功 能	特別功能	額外電源輸出	5V	可供 Touch 模組使 用
KeyPad	對外指示燈號輸出組 , 對外接受按鍵 5 組			
昇級				

II. 板子與各端子說明

1. 各端子位置



CON7,P7: DC Power IN (DC 12V/24V 電源輸入)

CN7 : AUDIO 輸入

CN2 : DVI 輸入端子

CN4: HDMI 輸入端子

CN3 : DP 輸入端子

CN6 : DDC

CN1 : VGA 輸入

CN17: KEYPAD 輸入

CN19,CN16 : LVDS 輸出

CN9 : eDP 輸出

CN18: 喇叭輸出

CN12 : LED 背光輸出

CN11 : 背光電源與訊號輸出

J6 : PANEL VCC 12V/5V

II. 板子與各端子說明

2.各插座說明

(1) . **CON7/P7(4PIN/2.54mm)**: DC Power IN (DC 12V/24V 電源輸入), 下圖箭頭表 PIN1



PIN1	PIN2	PIN3	PIN4
24V/12V	24V/12V	GND	GND

(2) . **CN6(3PIN/2.0mm)** :DC 訊號傳輸, 箭頭處為 PIN1



PIN1	PIN2	PIN3
GND	SCL	SDA

(3) . **CN17 (10PIN/2.0mm)**: 背光電源與訊號輸出,箭頭處為 PIN1



PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	PIN7	PIN8	PIN9	PIN10
NO/OFF	RED	GREEN	GND	UP	DOWN	AUTO/EXIT	MENU	NC	NC

(4) . **CN19/CN16(2X17PIN/2.0mm)** : LVDS 排針式(pin header)輸出,箭頭處為 PIN 1



PIN 2	PIN 4	PIN 6	PIN 8	PIN 10	PIN 12	PIN 14	PIN 16	PIN 18	PIN 20	PIN 22	PIN 24	PIN 26	PIN 28	PIN 30
TXA0-	TXA1-	TXA2-	TXAC-	TXA3-	TXA4-	GND	TXB0-	TXB1-	TXB2-	TXBC-	TXB3-	TXB4-	GND	SDA
PIN 1	PIN 3	PIN 5	PIN 7	PIN 9	PIN 11	PIN 13	PIN 15	PIN 17	PIN 19	PIN 21	PIN 23	PIN 25	PIN 27	PIN 29
TXA0+	TXA1+	TXA2+	TXAC+	TXA3+	TXA4+	GND	TXB0+	TXB1+	TXB2+	TXBC+	TXB3+	TXB4+	GND	OPTIO1

PIN 32	PIN 34
LCD-VDD	LCD-VDD
PIN 31	PIN 33
SCL	LCD-VDD



PIN 2	PIN 4	PIN 6	PIN 8	PIN 10	PIN 12	PIN 14	PIN 16	PIN 18	PIN 20	PIN 22	PIN 24	PIN 26	PIN 28	PIN 30
TXC0-	TXC1-	TXC2-	TXCC-	TXC3-	TXC4-	GND	TXD0-	TXD1-	TXD2-	TXDC-	TXD3-	TXD4-	GND	GND
PIN 1	PIN 3	PIN 5	PIN 7	PIN 9	PIN 11	PIN 13	PIN 15	PIN 17	PIN 19	PIN 21	PIN 23	PIN 25	PIN 27	PIN 29
TXC0+	TXC1+	TXC2+	TXCC+	TXC3+	TXC4+	GND	TXD0+	TXD1+	TXD2+	TXDC+	TXD3+	TXD4+	GND	OPTIO2

PIN 32	PIN 34
LCD-VDD	LCD-VDD
PIN 31	PIN 33
GND	LCD-VDD

(5) . CN9(2X15PIN/2.0mm) : eDP 排針式(pin header)輸出,箭頭處為 PIN 1



PIN 2	PIN 4	PIN 6	PIN 8	PIN 10	PIN 12	PIN 14	PIN 16	PIN 18	PIN 20	PIN 22	PIN 24	PIN 26	PIN 28	PIN 30
VCC	VCC	GND	GND	TXHPD1	NC	TX3N	GND	TX2P	TX1N	GND	TX0P	AUXP	GND	NC
PIN 1	PIN 3	PIN 5	PIN 7	PIN 9	PIN 11	PIN 13	PIN 15	PIN 17	PIN 19	PIN 21	PIN 23	PIN 25	PIN 27	PIN 29
SYNC	VCC	VCC	GND	GND	NC	GND	TX3P	TX2N	GND	TX1P	TX0N	GND	AUXN	TXHPD2

(6) . CN18(4PIN/2.0mm) : 喇叭輸出，箭頭處為 PIN 1



PIN1	PIN2	PIN3	PIN4
Rout+	Rout-	Lout-	Lout+

(7) . CN12(6PIN/2.0mm) : LED 背光輸出，箭頭處為 PIN 1



PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6
LED4-	LED3-	LED+	LED+	LED2-	LED1-



(8) . CN11(6PIN/2.0mm)：背光電源與訊號輸出，箭頭處為 PIN 1



PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6
GND	GND	ADJ	BL_EN	24V/12V	24V/12V



III. 板子設定與液晶螢幕

注意事項:

- (1) Panel 電源需正確
- (2) Panel 參數需正確

1. 跳 PIN(Jumper)的說明



表 Jumper 未插上

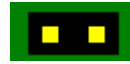


表 Jumper 插上

(1) J6 : Panel 電源選擇



Panel 電源為 12V



Panel 電源為 5V 時



IV. Revision History

版本	變更內容	變更時間
Ver . A	初版	2015/03/30