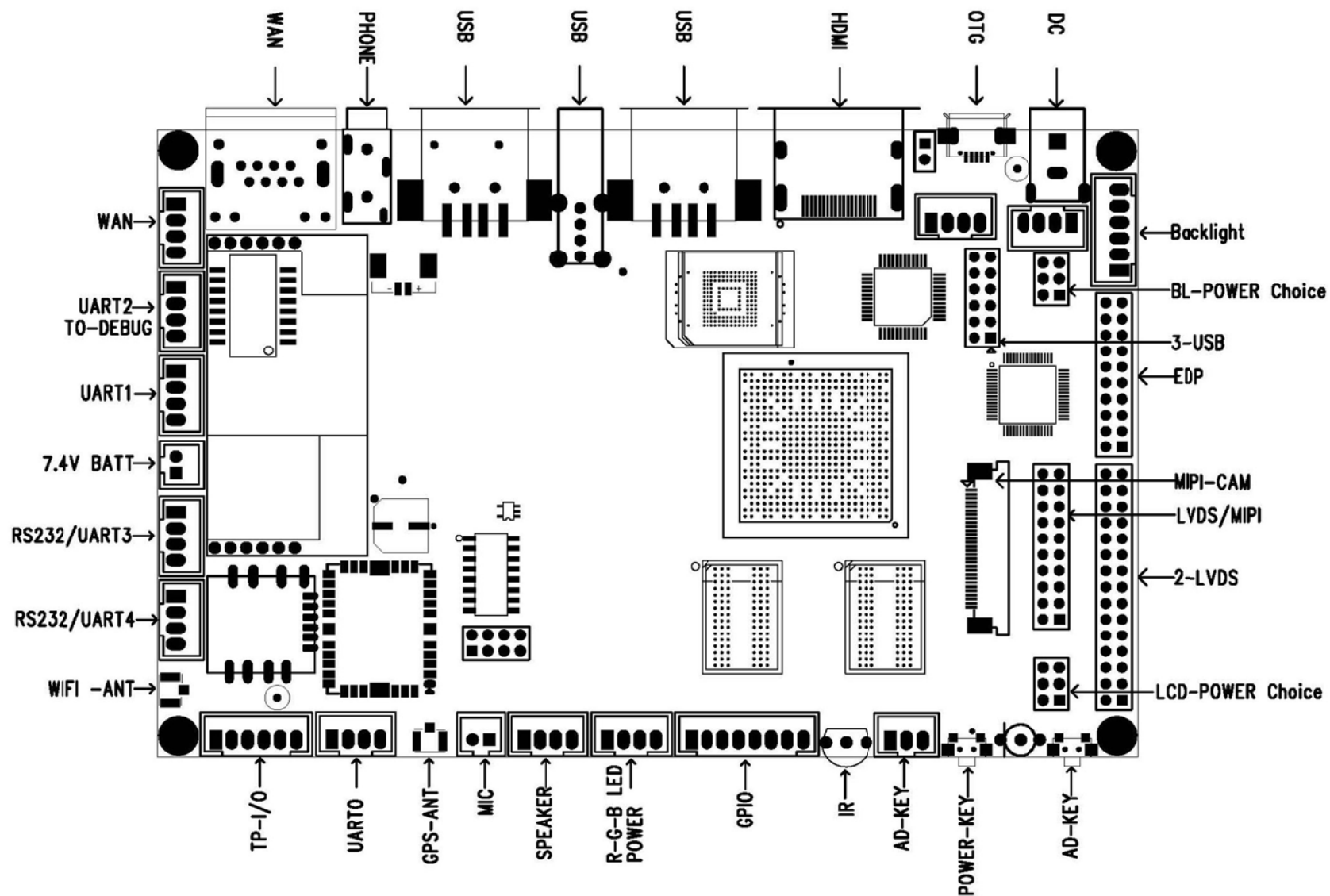
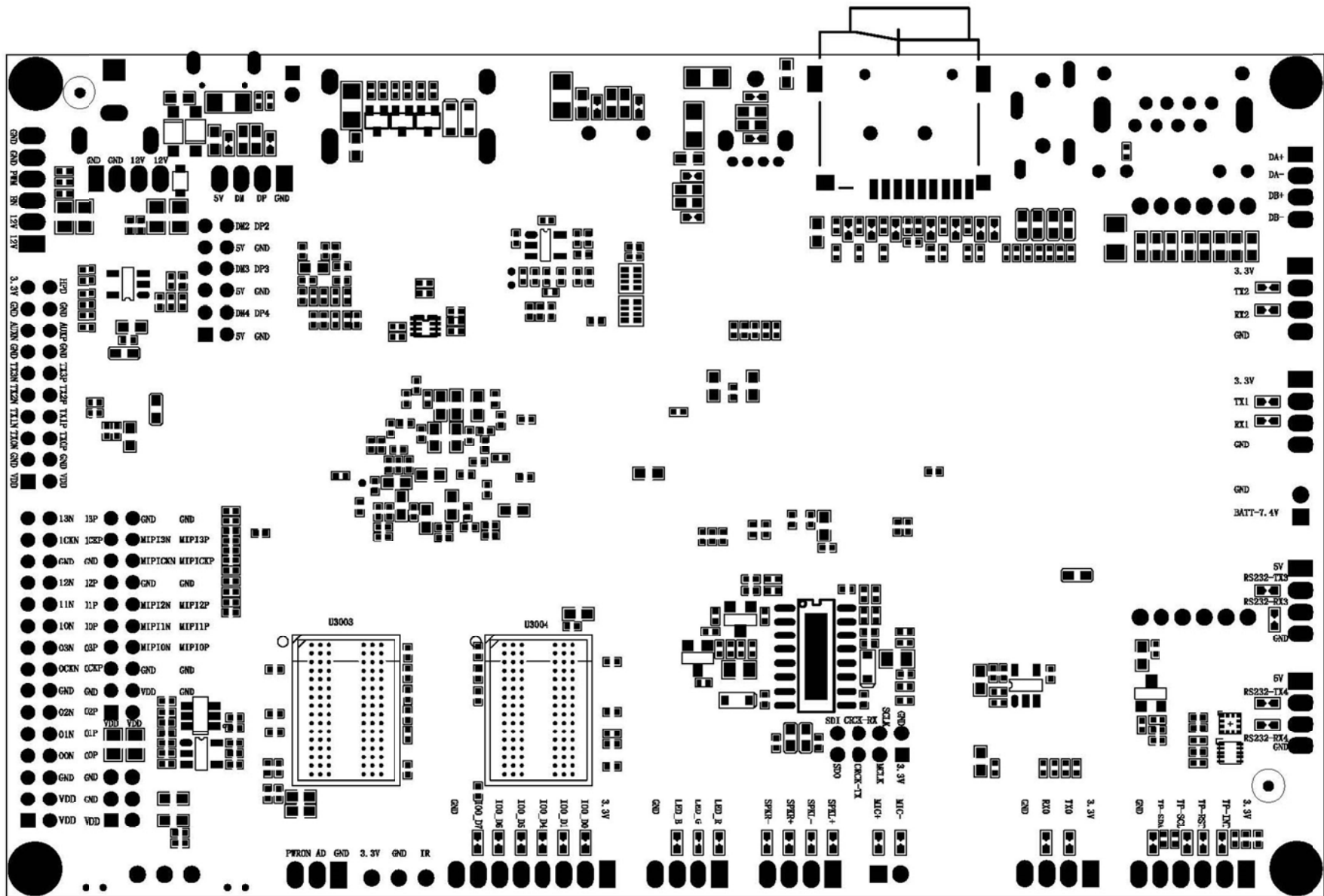


1.主板接口位置



2.腳位印刷圖



3.電氣

- 電源介面-CN20（DC 12V）

序號	定義	屬性	描述
1	GND	地線	地線
2	GND	地線	地線
3	12V_IN	輸入	12V 電源輸入
4	12V_IN	輸入	12V 電源輸入

- 屏背光介面-CN7（Backlight JACK）

序號	定義	屬性	描述
1	12V	輸出	12V 輸出
2	12V	輸出	12V 輸出
3	LCD-BLON	輸出	背光控制（0-B7）
4	LCD-ADJ	輸出	背光調節（0-B0）
5	GND	地線	地線
6	GND	地線	地線

- 屏背光LED電源 跳帽介面-CN17（LED VCC JP JACK）

序號	定義	屬性	描述
1	LED VCC	輸入	LED VCC 電壓輸
2	3.3V	輸出	3.3V 輸出
3	LED VCC	輸入	LED VCC 電壓輸
4	5V	輸出	5V 輸出
5	LED	輸入	LED VCC 電壓輸
6	12V	輸出	12V 輸出

- 2路 LVDS 介面-J37（LVDS JACK）

序號	定義	屬性	描述
1	POWER		

2	POWER	輸出	3V/5V/12V 電源輸
3	POWER		
4	GND	地線	地線
5	GND		
6	GND		
7	LVDS0 D0N	輸出	數據
8	LVDS0	輸出	數據
9	LVDS0	輸出	數據
10	LVDS0	輸出	數據
11	LVDS0	輸出	數據
12	LVDS0	輸出	數據
13	GND	地線	地線
14	GND		
15	LVDS0	輸出	時鐘
16	LVDS0 CLKP	輸出	時鐘
17	LVDS0	輸出	數據
18	LVDS0	輸出	數據
19	LVDS1 D0N	輸出	數據
20	LVDS1	輸出	數據
21	LVDS1 D1N	輸出	數據
22	LVDS1	輸出	數據
23	LVDS1 D2N	輸出	數據
24	LVDS1	輸出	數據
25	GND		
26	GND		
27	LVDS1	輸出	時鐘
28	LVDS1 CLKP	輸出	時鐘
29	LVDS1 D3N	輸出	數據
30	LVDS1	輸出	數據

● 1路 LCD-MIPI/LVDS 介面-J39 (LCD-MIPI/LVDS JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	POWER	輸出	3V/5V/12V 電源輸
2	POWER		
3	POWER		
4	GND	地線	地線
5	GND		
6	GND		
7	MIPI/LVDS0 D0N	輸出	數據
8	MIPI/LVDS0 D0P	輸出	數據
9	MIPI/LVDS0 D1N	輸出	數據
1 0	MIPI/LVDS0 D1P	輸出	數據
1 1	MIPI/LVDS0 D2N	輸出	數據
1 2	MIPI/LVDS0 D2P	輸出	數據
1 3	GN	地線	地線
1 4	GN		
1 5	MIPI/LVDS0 CLKN	輸出	時鐘
1 6	MIPI/LVDS0 CLKP	輸出	時鐘
1 7	MIPI/LVDS0 D3N	輸出	數據
1 8	MIPI/LVDS0 D3P	輸出	數據
1 9	GND	地線	地線
2 0	GND	地線	地線

● eDP 屏/LVDS 屏電壓跳帽介面-CN6（LVDS LCD JP JACK）

序號	定義	屬性	描述
1	LCD-VDD-IN	輸入	LCD 電壓輸入
2	12V	輸出	12V 輸出
3	LCD-VDD-IN	輸入	LCD 電壓輸入
4	5V	輸出	5V 輸出
5	LCD-VDD-IN	輸入	LCD 電壓輸入
6	3 · 3V	輸出	3 · 3V 輸出

● eDP LCD 介面-J22（eDP LCD JACK）

序號	定義	屬性	描述
1	VCC	輸出	3.3V/5V/12V 電源 輸
2	VCC	輸出	
3	GND	地線	地線
4	GND	地線	地線
5	TX0N	輸出	數據
6	TX0P	輸出	數據
7	TX1N	輸出	數據
8	TX1P	輸出	數據
9	TX2N	輸出	數據
10	TX2P	輸出	數據
11	TX3N	輸出	數據
12	TX3P	輸出	數據
13	GND	地線	地線
14	GND	地線	地線
15	AUXN	輸出	數據
16	AUXP	輸出	數據
17	GND	地線	地線

18	GND	地線	地線
19	3V3	輸出	3.3V 電源輸出
20	HPD	輸入	HPD 檢測腳

● 喇叭輸出介面-CN15 (SPEAKER OUT JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	LP	輸出	左聲道輸出正極
2	LN	輸出	左聲道輸出負極
3	RP	輸出	右聲道輸出正極
4	RN	輸出	右聲道輸出負極

● 麥克風介面-MIC1 (MIC JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	MIC+	輸入	MIC 正極輸入
2	MIC-	輸入	MIC 負極輸入

● UART0串口-CN2 (UART0 JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.3	輸出	3.3V 電壓輸出
2	TX0	輸出	發送 (TX0)
3	RX0	輸入	接收 (RX0)
4	GND	地線	地線

● UART1串口-CN10 (UART1 JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.	輸出	3.3V 電壓輸出
2	TX1	輸出	發送 (TX1)
3	RX1	輸入	接收 (RX1)
4	GND	地線	地線

● UART3串口-CN11 (UART3 JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.3V	輸出	3.3V 電壓輸出
2	TX3	輸出	發送 (TX3)
3	RX3	輸入	接收 (RX3)
4	GND	地線	地線

● UART4串口-CN9 (UART4 JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.	輸出	3.3V 電壓輸出
2	TX4	輸出	發送 (TX4)
3	RX4	輸入	接收 (RX4)
4	GND	地線	地線

● 觸控式螢幕介面-CN4 (TP JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.3 V	輸出	3.3V 電壓輸出
2	INT	輸入	外部設備中斷 2-D7
3	RST	輸出	復位外部設備 3-A0
4	SCL	輸出	時鐘 (I2C2)
5	SDA	輸出	數據 (I2C2)
6	GND	地線	地線

● IO 擴展 介面-CN4 (IO JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	3.3V	輸出	3.3V 電壓輸出
2	D0	I/O	GPI00_D0
3	D1	I/O	GPI00_D1
4	D4	I/O	GPI00_D4
5	D5	I/O	GPI00_D5
6	D6	I/O	GPI00_D6
	D7	I/O	GPI00_D7
	GND	地線	地線

● RGB -LED 燈介面-CN12 (RGB-LED JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	LED -R 控制輸出	輸出	GPIO0-C0 高電平有
2	LED -R 控制輸出	輸出	GPIO0-C1 高電平有
3	LED -R 控制輸出	輸出	GPIO0-C2 高電平有
4	GND	地線	地線

● LED 指示燈 控制IO

序號	定義	屬性	描述
1	RF433-LED	輸出	GPIO3-A7 高電平有
2	GPS-LED	輸出	GPIO2-C3 高電平有
3	ZWAVE-LED	輸出	GPIO0-C3 高電平有
4	WORK-LED	輸出	GPIO2-C1 高電平有
5	STANDBY-LED	輸出	GPIO2-C2 高電平有

● 按鍵介面-CN19 (KEY JACK)

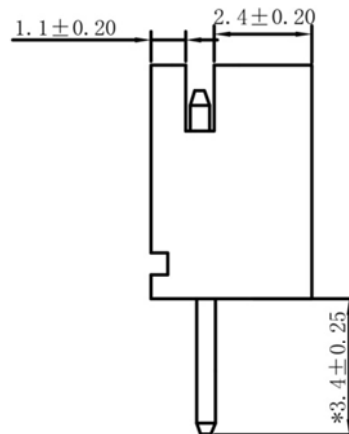
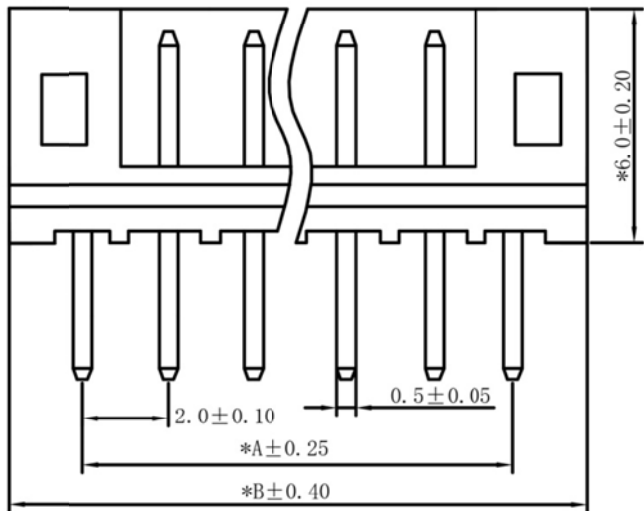
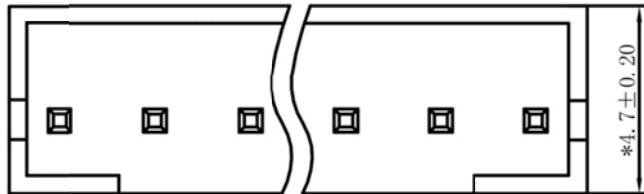
序號	定義	屬性	描述
1	GND	地線	地線
2	ADKEY	輸出	AD 按鍵輸出
3	POWER	輸出	POWER 電源按鍵

● 3-USB-HOST 介面-J41 (3USB JACK)

序號	定義	屬性	描述
1	5V	輸出	5V 電壓輸出
2	GND	地線	地
3	DM	輸入	DM

4	DP	輸入	DP
5	5V	輸出	5V 電壓輸出
6	GND	地線	地
7	DM	輸入	DM
8	DP	輸入	DP
9	5V	輸出	5V 電壓輸出
1	GND	地線	地
11	DM	輸入	DM
12	DP	輸入	DP

4.pin header/ DC 規格

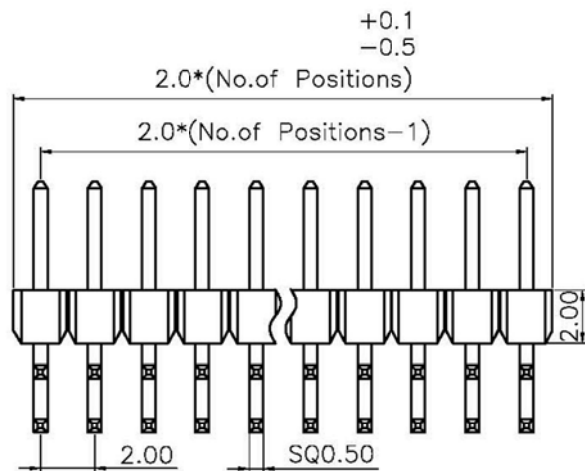
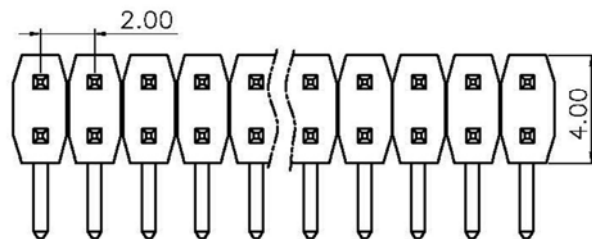


MATERIAL (材質)

- Insulator (塑膠) : PA66 (UL94V-0)
- Color (顏色) : White
- Contact (接觸鍵) : Brass
- Contact Plating (電鍍) : 140u" Sn over 50u" Nickel
- Plating (鍍色) : Thorium tin

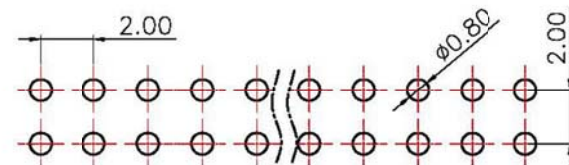
SPECIFICATION (特性)

- Current Rate (額定電流) : 3Amp
- Current Rating (額定電壓) : 250A AC, DC
- Operation Temperature (工作溫度) : -40°C to +105°C
- Contact Resistance (接觸電阻) : 20mΩ MAX. at DC 1A
- Insulation Resistance (絕緣) : 1000MΩ MIN. at DC 500V
- Dielectric Strength (耐壓) : AC 1000V Per minute

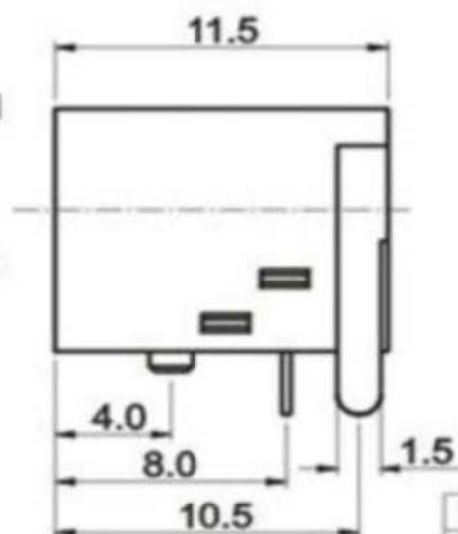
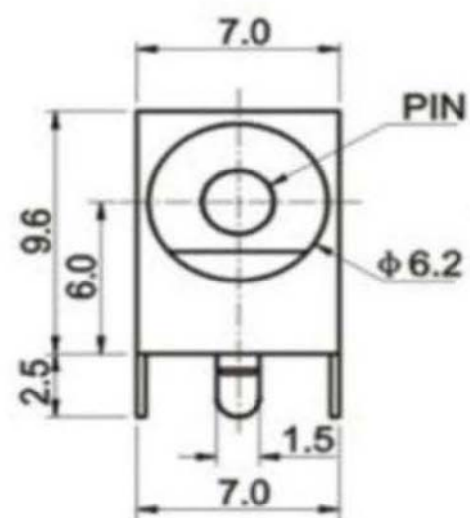


SPECIFICATIONS

Current Rating: 3 Amps
 Insulator Resistance: 1000 Megohms min.
 Dielectric Withstanding: AC 500V
 Operating Temp.: -40°C $+105^{\circ}\text{C}$
 Contact Material: Copper alloy
 Insulator Material: PBT
 (*Standard: PBT)
 Plated(*Standard): Gold flash all over



RECOMMENDED PCB LAYOUT
 TOLLERANCE: ± 0.05



PIN	$\phi 2.0$
APPD	

P.C.B LAYOUT TOP VIEW

