

NDMA-IMX6Q-SOM 針腳定義如下：

針腳介面定義			
PIN 位	名稱	當前功能描述	備註
1	GND	電源地信號	
2	GND	電源地信號	
3	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
4	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
5	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
6	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
7	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
8	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
9	GND	電源地信號	
10	GND	電源地信號	
11	GND	電源地信號	
12	RTC_3V3	DC 3.3V 電源提供給 RTC 時鐘	
13	I2C1_SCL	I2C 通道 1 時鐘信號線	多功能口，1.8V 電平
14	I2C1_SDA	I2C 通道 1 資料信號線	多功能口，1.8V 電平
15	I2C3_SCL	I2C 通道 3 時鐘信號線	多功能口，3.3V 電平
16	I2C3_SDA	I2C 通道 3 資料信號線	多功能口，3.3V 電平
17	GPIO_17	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
18	GPIO_2	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
19	GPIO_16	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
20	GPIO_9	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
21	GPIO_5	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
22	GPIO_19	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
23	GPIO_18	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
24	GPIO_0_CLKO	GPIO口	多功能口，3.3V 電平
25	GND	電源地信號	
26	SATA_DEVSLP	SATA 介面 Sleep 信號	多功能口，3.3V 電平
27	CSPI1_MOSI	SPI 通道 1 MOSI 信號	多功能口，3.3V 電平
28	CSPI1_CLK	SPI 通道 1 時鐘信號	多功能口，3.3V 電平
29	CSPI1_CS0	SPI通道1片選信號	多功能口，3.3V 電平
30	CSPI1_MISO	SPI通道1 MISO信號	多功能口，3.3V 電平
31	RGMII_INT	ENET中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
32	RGMII_MDC	ENET MDC，官方手冊第23章	多功能口，3.3V 電平
33	ENET_REF_CLK	ENET 參考時鐘信號,手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
34	ETH_WOL_INT	ENET 喚醒中斷口	多功能口，3.3V 電平
35	RGMII_nRST	ENET Reset 口	多功能口，3.3V 電平
36	RGMII_MDIO	ENET MDIO，官方手冊第23章	多功能口，3.3V 電平
37	USB_OTG_ID	USB OTG ID信號	多功能口，3.3V 電平
38	GND	數位地信號	
39	GND	數位地信號	

40	EIM_DA11	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
41	EIM_DA0	GPIO口	多功能口，3.3V 電平
42	EIM_DA14	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
43	EIM_DA13	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
44	EIM_DA12	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
45	EIM_DA4	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
46	EIM_DA5	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
47	EIM_DA6	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
48	EIM_DA7	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
49	COMP_INT	USB OTG VBUS 檢測中斷口	多功能口，3.3V 電平
50	GND	數位地信號	
51	GND	電源地信號	
52	GND	電源地信號	
53	UART1_CTS	UART1 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
54	UART1_RTS	UART1 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
55	UART2_RTS	UART2 RTS 信號	多功能口，3.3V 電平
56	UART2_CTS	UART2 CTS 信號	多功能口，3.3V 電平
57	UART2_TXD	UART2 資料發送信號	多功能口，3.3V 電平
58	UART2_RXD	UART2 資料接收信號	多功能口，3.3V 電平
59	UART3_RTS	UART3 RTS 信號	多功能口，3.3V 電平
60	UART3_CTS	UART3 CTS 信號	多功能口，3.3V 電平
61	UART3_TXD	UART3 資料發送信號	多功能口，3.3V 電平
62	UART3_RXD	UART3 資料接收信號	多功能口，3.3V 電平
63	GND	電源地信號	
64	GND	電源地信號	
65	RGMII_TXCLK	ENET TXCLK, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
66	RGMII_TXD0	ENET TXD0, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
67	RGMII_TXD1	ENET TXD1, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
68	RGMII_TXD2	ENET TXD2, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
69	RGMII_TXD3	ENET TXD3, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
70	RGMII_TXEN	ENET TXEN, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
71	RGMII_RXCLK	ENET RXCLK, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
72	RGMII_RXD0	ENET RXD0, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
73	RGMII_RXD1	ENET RXD1, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
74	RGMII_RXD2	ENET RXD2, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
75	RGMII_RXD3	ENET RXD3, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
76	RGMII_RXDV	ENET RXDV, 官方手冊第23章	多功能口，3.3V 電平
77	GND	電源地信號	
78	GND	電源地信號	
79	SD2_DATA5	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平

80	SD2_DATA4	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
81	SD2_DATA0	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
82	SD2_DATA2	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
83	SD2_DATA3	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
84	SD2_DATA7	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
85	SD2_CLK	SD/MMC/SDIO 通道 2 時鐘線	多功能口，3.3V 電平
86	SD2_DATA1	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
87	SD2_CMD	SD/MMC/SDIO 通道 2 命令線	多功能口，3.3V 電平
88	SD2_WP	SD/MMC/SDIO 通道 2 防寫線	多功能口，3.3V 電平
89	SD2_DATA6	SD/MMC/SDIO 通道 2 資料線	多功能口，3.3V 電平
90	SD2_CD_B	SD/MMC/SDIO 通道 2 卡檢測線	多功能口，3.3V 電平
91	GND	電源地信號	
92	GND	電源地信號	
93	PWM_4	LVDS 通道 1 背光 PWM 控制信號	多功能口，1.8V 電平
94	CSI_RST_B	MIPI Camera Reset信號	多功能口，1.8V 電平
95	CSI_PWN	MIPI Camera 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
96	PWM_1	LVDS 通道 0 背光 PWM 控制信號	多功能口，1.8V 電平
97	GND	電源地信號	多功能口，3.3V 電平
98	CABC_EN0	LVDS 通道 1 LCD 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
99	AUX_5V_EN	MIPI Camera LED 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
100	CAP_TCH_INT0	LVDS 通道 0 觸控螢幕中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
101	CABC_EN1	LVDS 通道 0 LCD 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
102	CAP_TCH_INT1	LVDS 通道 1 觸控螢幕中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
103	HEADPHONE_DET	耳機檢測中斷口	多功能口，3.3V 電平
104	ONOFF	開關機信號	專用介面，3.3V 電平
105	POR_B	CPU Reset 信號	專用介面，3.3V 電平
106	GND	電源地信號	
107	GND	電源地信號	
108	SATA_RXP	SATA RXP 信號	專用介面，5.0V 電平
109	SATA_RXN	SATA RXN 信號	專用介面，5.0V 電平
110	SATA_TXN	SATA TXN 信號	專用介面，5.0V 電平
111	SATA_TXP	SATA TXP 信號	專用介面，5.0V 電平
112	GND	電源地信號	
113	USB_HOST_VBUS	USB HOST VBUS 信號	專用介面，5.0V 電平
114	USB_HOST_DN	USB HOST 資料信號-	專用介面，5.0V 電平
115	USB_HOST_DP	USB HOST 資料信號+	專用介面，5.0V 電平
116	USB_OTG_VBUS	USB OTG VBUS 信號	專用介面，5.0V 電平
117	USB_OTG_DN	USB OTG 資料信號-	專用介面
118	USB_OTG_DP	USB OTG 資料信號+	專用介面
119	GND	電源地信號	

120	CSI_D0M	MIPI Camera資料信號	專用介面，1.8V 電平
121	CSI_D0P	MIPI Camera資料信號	專用介面，1.8V 電平
122	CSI_CLK0M	MIPI Camera時鐘信號	專用介面，1.8V 電平
123	CSI_CLK0P	MIPI Camera時鐘信號	專用介面，1.8V 電平
124	CSI_D1P	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
125	CSI_D1M	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
126	CSI_D2P	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
127	CSI_D2M	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
128	CSI_D3M	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
129	CSI_D3P	MIPI Camera 資料信號	專用介面，1.8V 電平
130	GND	電源地信號	
131	HDMI_CLKP	HDMI CLKP 信號	專用介面，5.0V 電平
132	HDMI_CLKM	HDMI CLKM 信號	專用介面，5.0V 電平
133	HDMI_D0P	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
134	HDMI_D0M	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
135	HDMI_D1P	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
136	HDMI_D1M	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
137	HDMI_D2P	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
138	HDMI_D2M	HDMI 資料信號	專用介面，5.0V 電平
139	HDMI_HPD	HDMI HPD 信號	專用介面，5.0V 電平
140	HDMI_CEC	HDMI CEC 信號	專用介面，5.0V 電平
141	GND	電源地信號	
142	GND	電源地信號	
143	UART5_CTS	UART5 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
144	UART5_RTS	UART5 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
145	UART5_RXD	UART5 資料接收信號	多功能口，1.8V 電平
146	UART5_TXD	UART5 資料發送信號	多功能口，1.8V 電平
147	UART4_RTS	UART4 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
148	UART4_CTS	UART4 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
149	UART4_RXD	UART4 資料接收信號	多功能口，1.8V 電平
150	UART4_TXD	UART4 資料發送信號	多功能口，1.8V 電平
151	UART1_RXD	UART1 資料接收信號	多功能口，1.8V 電平
152	UART1_TXD	UART1 資料發送信號	多功能口，1.8V 電平
153	AUD3_TXFS	AUDIO IIS TXFS 信號	多功能口，1.8V 電平
154	AUD3_TXC	AUDIO IIS TXC 信號	多功能口，1.8V 電平
155	AUD3_TXD	AUDIO IIS TXD 信號	多功能口，1.8V 電平
156	AUD3_RXD	AUDIO IIS RXD 信號	多功能口，1.8V 電平
157	CSI0_VSYNCH	MIPI Camera 場同步信號	多功能口，1.8V 電平
158	CSI0_PIXCLK	MIPI Camera 圖元時鐘信號	多功能口，1.8V 電平
159	CSI0_HSYNCH	MIPI Camera行同步信號	多功能口，1.8V 電平

160	PCIE_WAKE_B	GPIO口	多功能口，1.8V 電平
161	GND	數位地信號	
162	CAN1_RX	CAN通道1接收信號	多功能口，3.3V 電平
163	CAN1_TX	CAN通道1發送信號	多功能口，3.3V 電平
164	GND	數位地信號	
165	LVDS0_TX0_N	LVDS通道0資料信號-	專用介面，2.5V電平
166	LVDS0_TX0_P	LVDS通道0資料信號+	專用介面，2.5V電平
167	LVDS0_TX1_N	LVDS通道0資料信號-	專用介面，2.5V電平
168	LVDS0_TX1_P	LVDS通道0資料信號+	專用介面，2.5V 電平
169	LVDS0_TX2_N	LVDS通道0資料信號-	專用介面，2.5V 電平
170	LVDS0_TX2_P	LVDS通道0資料信號+	專用介面，2.5V 電平
171	LVDS0_CLK_N	LVDS通道0時鐘信號-	專用介面，2.5V 電平
172	LVDS0_CLK_P	LVDS通道0時鐘信號+	專用介面，2.5V 電平
173	LVDS0_TX3_N	LVDS通道0資料信號-	專用介面，2.5V 電平
174	LVDS0_TX3_P	LVDS通道0資料信號+	專用介面，2.5V 電平
175	LVDS1_TX0_N	LVDS通道1資料信號-	專用介面，2.5V 電平
176	LVDS1_TX0_P	LVDS通道1資料信號+	專用介面，2.5V 電平
177	LVDS1_TX1_P	LVDS通道1資料信號+	專用介面，2.5V 電平
178	LVDS1_TX1_N	LVDS通道1資料信號-	專用介面，2.5V 電平
179	LVDS1_TX2_N	LVDS通道1資料信號-	專用介面，2.5V 電平
180	LVDS1_TX2_P	LVDS通道1資料信號+	專用介面，2.5V 電平
181	LVDS1_CLK_N	LVDS通道1時鐘信號-	專用介面，2.5V 電平
182	LVDS1_CLK_P	LVDS通道1時鐘信號+	專用介面，2.5V 電平
183	LVDS1_TX3_N	LVDS通道1資料信號-	專用介面，2.5V 電平
184	LVDS1_TX3_P	LVDS通道1資料信號+	專用介面，2.5V 電平

注意：

1. 備註中注明是多功能口的，既可以作為特殊功能口使用，也可以作為普通 I/O 來使用，實際設計中必須注意注明的電平，所連接器件的工作電平與注明的電平不一致時，必須進行電平匹配轉換。
2. 注意做好靜電保護。