

NDMA-IMX6QW-SOM 針腳定義：

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	UART1_CTS	UART1 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
4	UART1_RTS	UART1 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
5	UART2_RTS	UART2 RTS 信號	多功能口，3.3V 電平
6	UART2_CTS	UART2 CTS 信號	多功能口，3.3V 電平
7	UART2_TXD	UART2 數據發送信號	多功能口，3.3V 電平
8	UART2_RXD	UART2 數據接收信號	多功能口，3.3V 電平
9	UART3_RTS	UART3 RTS 信號	多功能口，3.3V 電平
10	UART3_CTS	UART3 CTS 信號	多功能口，3.3V 電平
11	UART3_TXD	UART3 數據發送信號	多功能口，3.3V 電平
12	UART3_RXD	UART3 數據接收信號	多功能口，3.3V 電平
13	GND	電源地信號	
14	GND	電源地信號	
15	RGMII_TXCLK	ENET TXCLK, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
16	RGMII_TXD0	ENET TXD0, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
17	RGMII_TXD1	ENET TXD1, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
18	RGMII_TXD2	ENET TXD2, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
19	RGMII_TXD3	ENET TXD3, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
20	RGMII_TXEN	ENET TXEN, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
21	RGMII_RXCLK	ENET RXCLK, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
22	RGMII_RXD0	ENET RXD0, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
23	RGMII_RXD1	ENET RXD1, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
24	RGMII_RXD2	ENET RXD2, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
25	RGMII_RXD3	ENET RXD3, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
26	RGMII_RXDV	ENET RXDV, 官方手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
27	GND	電源地信號	
28	GND	電源地信號	
29	SD2_DATA5	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
30	SD2_DATA4	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
31	SD2_DATA0	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
32	SD2_DATA2	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
33	SD2_DATA3	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
34	SD2_DATA7	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
35	SD2_CLK	SD/MMC/SDIO 通道 2 時鐘線	多功能口，3.3V 電平
36	SD2_DATA1	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
37	SD2_CMD	SD/MMC/SDIO 通道 2 命令線	多功能口，3.3V 電平
38	SD2_WP	SD/MMC/SDIO 通道 2 寫保護線	多功能口，3.3V 電平

39	SD2_DATA6	SD/MMC/SDIO 通道 2 數據線	多功能口，3.3V 電平
40	SD2_CD_B	SD/MMC/SDIO 通道 2 卡檢測線	多功能口，3.3V 電平
41	GND	電源地信號	
42	GND	電源地信號	
43	GND	電源地信號	
44	GND	電源地信號	
45	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
46	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
47	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
48	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
49	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
50	SYS_4V2	DC 4.2V 電源	
51	GND	電源地信號	
52	GND	電源地信號	
53	GND	電源地信號	
54	RTC_3V3	DC 3.3V 電源提供給 RTC 時鐘	
55	I2C1_SCL	I2C 通道 1 時鐘信號線	多功能口，1.8V 電平
56	I2C1_SDA	I2C 通道 1 數據信號線	多功能口，1.8V 電平
57	I2C3_SCL	I2C 通道 3 時鐘信號線	多功能口，3.3V 電平
58	I2C3_SDA	I2C 通道 3 數據信號線	多功能口，3.3V 電平
59	GPIO_17	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
60	GPIO_2	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
61	GPIO_16	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
62	GPIO_9	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
63	GPIO_5	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
64	GPIO_19	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
65	GPIO_18	GPIO 口	多功能口，3.3V 電平
66	GPIO_0_CLKO	GPIO口	多功能口，3.3V 電平
67	GND	電源地信號	
68	SATA_DEVSLP	SATA 介面 Sleep 信號	多功能口，3.3V 電平
69	CSPI1_MOSI	SPI 通道 1 MOSI 信號	多功能口，3.3V 電平
70	CSPI1_CLK	SPI 通道 1 時鐘信號	多功能口，3.3V 電平
71	CSPI1_CS0	SPI通道1片選信號	多功能口，3.3V 電平
72	CSPI1_MISO	SPI通道1 MISO信號	多功能口，3.3V 電平
73	RGMII_INT	ENET中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
74	RGMII_MDC	ENET MDC，官方手冊第23章	多功能口，3.3V 電平
75	ENET_REF_CLK	ENET 參考時鐘信號,手冊第 23 章	多功能口，3.3V 電平
76	ETH_WOL_INT	ENET 喚醒中斷口	多功能口，3.3V 電平
77	RGMII_nRST	ENET Reset 口	多功能口，3.3V 電平
78	RGMII_MDIO	ENET MDIO，官方手冊第23章	多功能口，3.3V 電平
79	USB_OTG_ID	USB OTG ID信號	多功能口，3.3V 電平
80	GND	數字地信號	

81	GND	數字地信號	
82	EIM_DA11	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
83	EIM_DA0	GPIO口	多功能口，3.3V 電平
84	EIM_DA14	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
85	EIM_DA13	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
86	EIM_DA12	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
87	EIM_DA4	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
88	EIM_DA5	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
89	EIM_DA6	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
90	EIM_DA7	啓動模式配置信號	多功能口，3.3V 電平
91	COMP_INT	USB OTG VBUS 檢測中斷口	多功能口，3.3V 電平
92	GND	數字地信號	
93	UART5_CTS	UART5 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
94	UART5_RTS	UART5 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
95	UART5_RXD	UART5 數據接收信號	多功能口，1.8V 電平
96	UART5_TXD	UART5 數據發送信號	多功能口，1.8V 電平
97	UART4_RTS	UART4 RTS 信號	多功能口，1.8V 電平
98	UART4_CTS	UART4 CTS 信號	多功能口，1.8V 電平
99	UART4_RXD	UART4 數據接收信號	多功能口，1.8V 電平
100	UART4_TXD	UART4 數據發送信號	多功能口，1.8V 電平
101	UART1_RXD	UART1 數據接收信號	多功能口，1.8V 電平
102	UART1_TXD	UART1 數據發送信號	多功能口，1.8V 電平
103	AUD3_TXFS	AUDIO IIS TXFS 信號	多功能口，1.8V 電平
104	AUD3_TXC	AUDIO IIS TXC 信號	多功能口，1.8V 電平
105	AUD3_TXD	AUDIO IIS TXD 信號	多功能口，1.8V 電平
106	AUD3_RXD	AUDIO IIS RXD 信號	多功能口，1.8V 電平
107	CSI0_VSYNCH	MIPI Camera 場同步信號	多功能口，1.8V 電平
108	CSI0_PIXCLK	MIPI Camera 像素時鐘信號	多功能口，1.8V 電平
109	CSI0_HSYNCH	MIPI Camera行同步信號	多功能口，1.8V 電平
110	PCIE_WAKE_B	GPIO口	多功能口，1.8V 電平
111	GND	數字地信號	
112	CAN1_RX	CAN通道1接收信號	多功能口，3.3V 電平
113	CAN1_TX	CAN通道1發送信號	多功能口，3.3V 電平
114	GND	數字地信號	
115	LVDS0_TX0_N	LVDS通道0數據信號-	專用介面，2.5V電平
116	LVDS0_TX0_P	LVDS通道0數據信號+	專用介面，2.5V電平
117	LVDS0_TX1_N	LVDS通道0數據信號-	專用介面，2.5V電平
118	LVDS0_TX1_P	LVDS通道0數據信號+	專用介面，2.5V 電平
119	LVDS0_TX2_N	LVDS通道0數據信號-	專用介面，2.5V 電平
120	LVDS0_TX2_P	LVDS通道0數據信號+	專用介面，2.5V 電平
121	LVDS0_CLK_N	LVDS通道0時鐘信號-	專用介面，2.5V 電平
122	LVDS0_CLK_P	LVDS通道0時鐘信號+	專用介面，2.5V 電平

123	LVDS0_TX3_N	LVDS通道0數據信號-	專用介面，2.5V 電平
124	LVDS0_TX3_P	LVDS通道0數據信號+	專用介面，2.5V 電平
125	LVDS1_TX0_N	LVDS通道1數據信號-	專用介面，2.5V 電平
126	LVDS1_TX0_P	LVDS通道1數據信號+	專用介面，2.5V 電平
127	LVDS1_TX1_P	LVDS通道1數據信號+	專用介面，2.5V 電平
128	LVDS1_TX1_N	LVDS通道1數據信號-	專用介面，2.5V 電平
129	LVDS1_TX2_N	LVDS通道1數據信號-	專用介面，2.5V 電平
130	LVDS1_TX2_P	LVDS通道1數據信號+	專用介面，2.5V 電平
131	LVDS1_CLK_N	LVDS通道1時鐘信號-	專用介面，2.5V 電平
132	LVDS1_CLK_P	LVDS通道1時鐘信號+	專用介面，2.5V 電平
133	LVDS1_TX3_N	LVDS通道1數據信號-	專用介面，2.5V 電平
134	LVDS1_TX3_P	LVDS通道1數據信號+	專用介面，2.5V 電平
135	PWM_4	LVDS 通道 1 背光 PWM 控制信號	多功能口，1.8V 電平
136	CSI_RST_B	MIPI Camera Reset信號	多功能口，1.8V 電平
137	CSI_PWN	MIPI Camera 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
138	PWM_1	LVDS 通道 0 背光 PWM 控制信號	多功能口，1.8V 電平
139	GND	電源地信號	多功能口，3.3V 電平
140	CABC_EN0	LVDS 通道 1 LCD 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
141	AUX_5V_EN	MIPI Camera LED 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
142	CAP_TCH_INT0	LVDS 通道 0 觸控螢幕中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
143	CABC_EN1	LVDS 通道 0 LCD 電源控制信號	多功能口，3.3V 電平
144	CAP_TCH_INT1	LVDS 通道 1 觸控螢幕中斷檢測口	多功能口，3.3V 電平
145	HEADPHONE_DET	耳機檢測中斷口	多功能口，3.3V 電平
146	ONOFF	開關機信號	專用介面，3.3V 電平
147	POR_B	CPU Reset 信號	專用介面，3.3V 電平
148	GND	電源地信號	
149	GND	電源地信號	
150	SATA_RXP	SATA RXP 信號	專用介面，5.0V 電平
151	SATA_RXN	SATA RXN 信號	專用介面，5.0V 電平
152	SATA_TXN	SATA TXN 信號	專用介面，5.0V 電平
153	SATA_TXP	SATA TXP 信號	專用介面，5.0V 電平
154	GND	電源地信號	
155	USB_HOST_VBUS	USB HOST VBUS 信號	專用介面，5.0V 電平
156	USB_HOST_DN	USB HOST 數據信號-	專用介面，5.0V 電平
157	USB_HOST_DP	USB HOST 數據信號+	專用介面，5.0V 電平
158	USB_OTG_VBUS	USB OTG VBUS 信號	專用介面，5.0V 電平
159	USB_OTG_DN	USB OTG 數據信號-	專用介面
160	USB_OTG_DP	USB OTG 數據信號+	專用介面
161	GND	電源地信號	
162	CSI_D0M	MIPI Camera數據信號	專用介面，1.8V 電平
163	CSI_D0P	MIPI Camera數據信號	專用介面，1.8V 電平
164	CSI_CLK0M	MIPI Camera時鐘信號	專用介面，1.8V 電平

165	CSI_CLK0P	MIPI Camera時鐘信號	專用介面，1.8V 電平
166	CSI_D1P	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
167	CSI_D1M	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
168	CSI_D2P	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
169	CSI_D2M	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
170	CSI_D3M	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
171	CSI_D3P	MIPI Camera 數據信號	專用介面，1.8V 電平
172	GND	電源地信號	
173	HDMI_CLKP	HDMI CLKP 信號	專用介面，5.0V 電平
174	HDMI_CLKM	HDMI CLKM 信號	專用介面，5.0V 電平
175	HDMI_D0P	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
176	HDMI_D0M	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
177	HDMI_D1P	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
178	HDMI_D1M	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
179	HDMI_D2P	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
180	HDMI_D2M	HDMI 數據信號	專用介面，5.0V 電平
181	HDMI_HPD	HDMI HPD 信號	專用介面，5.0V 電平
182	HDMI_CEC	HDMI CEC 信號	專用介面，5.0V 電平
183	GND	電源地信號	
184	GND	電源地信號	