

NDMA-4412SCP Pin 腳定義如下：

針腳介面定義			
PIN 位	名稱	描述	備註
P1 口			
1	Xmmc2CLK	SD/MMC2 時鐘信號輸出	也可配為普通 I/O
2	Xmmc2CMD	SD/MMC2 命令口	也可配為普通 I/O
3	Xmmc2CDn	SD/MMC2 插入檢測	也可配為普通 I/O
4	Xmmc2DATA0	SD/MMC2 資料信號 0	也可配為普通 I/O
5	Xmmc2DATA1	SD/MMC2 資料信號 1	也可配為普通 I/O
6	Xmmc2DATA2	SD/MMC2 資料信號 2	也可配為普通 I/O
7	Xmmc2DATA3	SD/MMC2 資料信號 3	也可配為普通 I/O
8	GND		POWER_GND
9	Xmmc3CLK	SD/MMC3 時鐘信號輸出	也可配為普通 I/O
10	Xmmc3CMD	SD/MMC3 命令口	也可配為普通 I/O
11	Xmmc3CDn	SD/MMC3 插入檢測	也可配為普通 I/O
12	Xmmc3DATA0	SD/MMC3 資料信號 0	也可配為普通 I/O
13	Xmmc3DATA1	SD/MMC3 資料信號 1	也可配為普通 I/O
14	Xmmc3DATA2	SD/MMC3 資料信號 2	也可配為普通 I/O
15	Xmmc3DATA3	SD/MMC3 資料信號 3	也可配為普通 I/O
16	GND		POWER_GND
17	XnRESET	系統重定輸入信號	
18	XRTCCLKO	RTC 時鐘信號輸出	
19	XnWRESET	系統熱重定輸入信號	
20	XOM1	系統 EBOOT 起動信號 OM1	
21	XOM2	系統 EBOOT 起動信號 OM2	
22	XOM3	系統 EBOOT 起動信號 OM3	
23	XOM4	系統 EBOOT 起動信號 OM4	
24	XOM5	系統 EBOOT 起動信號 OM5	
25	XciPCLK	Camera A 數位時鐘信號	
26	XciVSYNC	Camera A 場同步時鐘信號	也可配為普通 I/O
27	XciHREF	Camera A 行同步時鐘信號	也可配為普通 I/O
28	XciFIELD	Camera A 資料信號輸入 (D0)	也可配為普通 I/O
29	XciDATA0	Camera A 資料信號輸入 (D0)	也可配為普通 I/O
30	XciDATA1	Camera A 資料信號輸入 (D1)	也可配為普通 I/O
31	XciDATA2	Camera A 資料信號輸入 (D2)	也可配為普通 I/O
32	XciDATA3	Camera A 資料信號輸入 (D3)	也可配為普通 I/O
33	XciDATA4	Camera A 資料信號輸入 (D4)	也可配為普通 I/O
34	XciDATA5	Camera A 資料信號輸入 (D5)	也可配為普通 I/O
35	XciDATA6	Camera A 資料信號輸入 (D6)	也可配為普通 I/O
36	XciDATA7	Camera A 資料信號輸入 (D7)	也可配為普通 I/O

37	XciCLKenb	Camera A 主時鐘信號	也可配為普通 I/O
38	GND		POWER_GND
39	XmipiSDP3	MIPI 數位線 3 D+	MIPI_CSI
40	XmipiSDN3	MIPI 數位線 3 D-	MIPI_CSI
41	XmipiSDP2	MIPI 數位線 2 D+	MIPI_CSI
42	XmipiSDN2	MIPI 數位線 2 D-	MIPI_CSI
43	XmipiSDPCLK	MIPI 數位時鐘 D+	MIPI_CSI
44	XmipiSDNCLK	MIPI 數位時鐘 D-	MIPI_CSI
45	XmipiSDP1	MIPI 數位線 1 D+	MIPI_CSI
46	XmipiSDN1	MIPI 數位線 1 D-	MIPI_CSI
47	XmipiSDP0	MIPI 數位線 0 D+	MIPI_CSI
48	XmipiSDN0	MIPI 數位線 0 D-	MIPI_CSI
49	GND		POWER_GND
50	VDD_RTC_AP		RTC 電源
51	DC5V	+5v	系統電源
52	DC5V	+5v	系統電源
53	GND		POWER_GND
54	GND		POWER_GND
55	XmipiMDP3	MIPI 數位線 3 D+	MIPI_CSI
56	XmipiMDN3	MIPI 數位線 3 D-	MIPI_CSI
57	XmipiMDP2	MIPI 數位線 2 D+	MIPI_CSI
58	XmipiMDN2	MIPI 數位線 2 D-	MIPI_CSI
59	XmipiMDPCLK	MIPI 數位時鐘 D+	MIPI_CSI
60	XmipiMDNCLK	MIPI 數位時鐘 D-	MIPI_CSI
61	XmipiMDP1	MIPI 數位線 1 D+	MIPI_CSI
62	XmipiMDN1	MIPI 數位線 1 D-	MIPI_CSI
63	XmipiMDP0	MIPI 數位線 0 D+	MIPI_CSI
64	XmipiMDN0	MIPI 數位線 0 D-	MIPI_CSI
65	GND		POWER_GND
66	XpwmTOUT2/SDA7	PWM 輸出2	也可配為普通 I/O
67	XpwmTOUT3/SCL7	PWM 輸出 3	也可配為普通 I/O
68	XEINT30	HDMI_CE/輸入/輸出中斷信號 30	也可配為普通 I/O
69	XEINT31	HDMI_HPD/輸入/輸出中斷信號 31	也可配為普通 I/O
70	GND		POWER_GND
71	XhdmiTXCN	HDMI 數位時鐘D-	HDMI
72	XhdmiTXCP	HDMI 數位時鐘D+	HDMI
73	XhdmiTX0N	HDMI 數位線0 D-	HDMI
74	XhdmiTX0P	HDMI 數位線0 D+	HDMI
75	XhdmiTX1N	HDMI 數位線 1 D-	HDMI
76	XhdmiTX1P	HDMI 數位線 1 D+	HDMI

77	XhdmITX2N	HDMI 數位線 2 D-	HDMI
78	XhdmITX2P	HDMI 數位線 2 D+	HDMI
79	GND		POWER_GND
80	XadcAIN0	ADC 輸入0	ADC
81	XadcAIN1	ADC 輸入1	ADC
82	XadcAIN2	ADC 輸入2	ADC
83	XadcAIN3	ADC 輸入3	ADC
84	XEINT21	輸入/輸出中斷信號 21	也可配為普通 I/O
85	XEINT23	輸入/輸出中斷信號 23	也可配為普通 I/O
86	XvHSYNC	LCD 行同步信號	也可配為普通 I/O
87	XvVSYNC	LCD 場同步信號	也可配為普通 I/O
88	XvVDEN	LCD 資料有效信號	也可配為普通 I/O
89	XvVCLK	LCD 數位時鐘	也可配為普通 I/O
90	XvVD2	LCD RGB_B2	也可配為普通 I/O
91	XvVD3	LCD RGB_B3	也可配為普通 I/O
92	XvVD4	LCD RGB_B4	也可配為普通 I/O
93	XvVD5	LCD RGB_B5	也可配為普通 I/O
94	XvVD6	LCD RGB_B6	也可配為普通 I/O
95	XvVD7	LCD RGB_B7	也可配為普通 I/O
96	XvVD10	LCD RGB_G2	也可配為普通 I/O
97	XvVD11	LCD RGB_G3	也可配為普通 I/O
98	XvVD12	LCD RGB_G4	也可配為普通 I/O
99	XvVD13	LCD RGB_G5	也可配為普通 I/O
100	XvVD14	LCD RGB_G6	也可配為普通 I/O
101	XvVD15	LCD RGB_G7	也可配為普通 I/O
102	XvVD18	LCD RGB_R2	也可配為普通 I/O
103	XvVD19	LCD RGB_R3	也可配為普通 I/O
104	XvVD20	LCD RGB_R4	也可配為普通 I/O
105	XvVD21	LCD RGB_R5	也可配為普通 I/O
106	XvVD22	LCD RGB_R6	也可配為普通 I/O
107	XvVD23	LCD RGB_R7	也可配為普通 I/O
108	GND		POWER_GND
109	SDA0	I2C0的DATA信號	也可配為普通 I/O
110	SCL0	I2C0的CLOCK信號	也可配為普通 I/O
111	SDA1	I2C1的DATA信號	也可配為普通 I/O
112	SCL1	I2C1的CLOCK信號	也可配為普通 I/O
113	AC97BITCLK	AC97 數位時鐘	AUDIO
114	AC97RESETn	AC97 重定信號	AUDIO
115	AC97SYNC	AC97 幀同步時鐘	AUDIO
116	AC97SDI	AC97 資料信號輸入	AUDIO

117	AC97SDO	AC97 資料信號輸出	AUDIO
118	RXD0	UART0 數據信號輸入	也可配為普通 I/O
119	TXD0	UART0 數據信號輸出	也可配為普通 I/O
120	CTS0	UART0 CTS 信號	也可配為普通 I/O
121	RTS0	UART0 RTS 信號	也可配為普通 I/O
122	RXD1	UART1 數據信號輸入	也可配為普通 I/O
123	TXD1	UART1 數據信號輸出	也可配為普通 I/O
124	CTS1/SDA2	UART1 CTS 信號	也可配為普通 I/O
125	RTS1/SCL2	UART1 RTS 信號	也可配為普通 I/O
126	RXD2	UART2 數據信號輸入	也可配為普通 I/O
127	TXD2	UART2 數據信號輸出	也可配為普通 I/O
128	CTS2/SDA3	UART2 CTS 信號	也可配為普通 I/O
129	RTS2/SCL3	UART2 RTS 信號	也可配為普通 I/O
130	RXD3	UART3 數據信號輸入	也可配為普通 I/O
131	TXD3	UART3 數據信號輸出	也可配為普通 I/O
132	spiCLK0/SDA4	高速SPI_0 CLK	也可配為普通 I/O
133	spiCSn0/SCL4	高速 SPI_0 CS	也可配為普通 I/O
134	spiMISO0/SDA5	高速 SPI_0 MISO	也可配為普通 I/O
135	spiMOSI0/SCL5	高速 SPI_0 MOSI	也可配為普通 I/O
136	spiCLK1	高速SPI_1 CLK	也可配為普通 I/O
137	spiCSn1	高速 SPI_1 CS	也可配為普通 I/O
138	spiMISO1	高速 SPI_1 MISO	也可配為普通 I/O
139	spiMOSI1	高速 SPI_1 MOSI	也可配為普通 I/O
140	XpwmTOUT0	PWM 輸出 0	也可配為普通 I/O
141	XpwmTOUT1	PWM 輸出 1	也可配為普通 I/O
142	GND		POWER_GND
143	XEINT0	輸入/輸出中斷信號 0	也可配為普通 I/O
144	XEINT1	輸入/輸出中斷信號 1	也可配為普通 I/O
145	XEINT2	輸入/輸出中斷信號 2	也可配為普通 I/O
146	XEINT3	輸入/輸出中斷信號 3	也可配為普通 I/O
147	XEINT4	輸入/輸出中斷信號 4	也可配為普通 I/O
148	XEINT6	輸入/輸出中斷信號 6	也可配為普通 I/O
149	XEINT7	輸入/輸出中斷信號 7	也可配為普通 I/O
150	XEINT8	輸入/輸出中斷信號 8	也可配為普通 I/O
151	XEINT9	輸入/輸出中斷信號 9	也可配為普通 I/O
152	XEINT10	輸入/輸出中斷信號 10	也可配為普通 I/O
153	XEINT11	輸入/輸出中斷信號 11	也可配為普通 I/O
154	XEINT12	輸入/輸出中斷信號 12	也可配為普通 I/O
155	XEINT13	輸入/輸出中斷信號 13	也可配為普通 I/O
156	XEINT14	輸入/輸出中斷信號 14	也可配為普通 I/O

157	<b>XEINT15</b>	輸入/輸出中斷信號 15	也可配為普通 I/O
158	<b>XEINT16</b>	輸入/輸出中斷信號 16	也可配為普通 I/O
159	<b>XEINT17</b>	輸入/輸出中斷信號 17	也可配為普通 I/O
160	<b>XEINT18</b>	輸入/輸出中斷信號 18	也可配為普通 I/O
161	<b>Xi2s0SCLK</b>	I2S0 數位時鐘輸入	AUDIO
162	<b>Xi2s0CDCLK</b>	I2S0 主時鐘信號	AUDIO
163	<b>Xi2s0LRCK</b>	I2S0 幀同步時鐘	AUDIO
164	<b>Xi2s0SDI</b>	I2S0 資料信號輸入	AUDIO
165	<b>Xi2s0SDO_0</b>	I2S0資料信號輸出0	AUDIO
166	<b>GND</b>		POWER_GND
167	<b>XuotgDP</b>	USB OTG_D+	USB OTG
168	<b>XuotgDM</b>	USB OTG_D-	USB OTG
169	<b>XuotgID</b>	USB OTG_ID 信號	USB OTG
170	<b>XuotgVBUS</b>	USB OTG_VBUS	USB OTG
171	<b>XuotgDRV</b>	USB OTG_DRV 信號	USB OTG
172	<b>XuhostPWREN</b>	USB OTG_VBUS	USB OTG
173	<b>XhsicSTROBE0</b>	HSIC0 的選通信號	
174	<b>XhsicDATA0</b>	HSIC0 的 DDR 資料信號	
175	<b>GND</b>		POWER_GND
176	<b>XhsicSTROBE1</b>	HSIC1 的選通信號	
177	<b>XhsicDATA1</b>	HSIC1 的 DDR 資料信號	
178	<b>GND</b>		POWER_GND
179	<b>ETH_TXN</b>	DM9000AEP 發送輸出信號 (D-)	LAN
180	<b>ETH_TXP</b>	DM9000AEP 發送輸出信號 (D+)	LAN
181	<b>ETH_RXN</b>	DM9000AEP 接收輸入信號 (D-)	LAN
182	<b>ETH_RXP</b>	DM9000AEP 接收輸入信號 (D+)	LAN
183	<b>LINK_LED</b>	RJ45 LED (綠色燈)	LAN
184	<b>SPEED_LED</b>	RJ45 LED (黃色燈)	LAN