

OTP NY5PxxxJ 系列 IC DAC 輸出應用之注意事項

內容： 說明 NY5PxxxJ 使用 DAC 輸出時，不支援整體音量控制功能。同系列的 NY5_ICE、NY5_FDB-xx、NY5_EV_Board、NY5AxxxB、NY5BxxxB、NY5CxxxC 和 NY5PxxxA 的 DAC 輸出皆可控制整體音量。

原因： 如下圖，由於 NY5PxxxJ 的 DAC 模組無控制整體音量的硬體，VOL 暫存器在 Audio 輸出為 DAC 時無作用，DAC 僅有最大音量輸出。其值固定為 0xF，同 Initial 值。

Addr	Name	R/W	Bit	Data	Description	Initial	Wake-up
0	VOL	R/W	[3:0]		16 steps volume control level	0xF	U

注意事項：

1. NY5PxxxJ 若有調整整體音量之應用需求，請使用 PWM 輸出。
2. NY5PxxxJ 若僅需要單純 DAC 輸出，無調整整體音量之應用需求，仍可使用 DAC 輸出。
3. 若有 DAC 輸出且調整整體音量之應用需求，可經由外部電阻調整整體音量，或請使用九齊 NY6P/NY7P 系列 IC。