

NY5Q 系列 IC 通道音量調整之注意事項

內容： 說明 NY5Q 系列 IC 的通道音量調整無法達到完全靜音之狀態，影響範圍包含 PWM 及 DAC 輸出兩種模式，請客戶留意。

原因： NY5Q 系列 IC 因硬體限制，通道音量調整功能(Envelope)無法達到完全靜音，使用者在播放語音或 MIDI 的情況下，若將某通道音量設為靜音(Envelope = 0)，其通道還是會有微小的音訊輸出。

Note： NY5+_FDB 及 NY5+_ICE 也有此現象。

方法： 針對單通道播放語音或沒有通道靜音(Channel Mute)之 MIDI 應用，可將全域音量調整(Volume)設為 0 來達到靜音功能。

備註： 目前 Q-Code 和 NY5+_ASM_MODULE 皆有提供修改語音和 MIDI 音量之指令和 API，但其中有部分會使用到通道音量調整功能，如下表所示：

Q-Code	NY5+_ASM_MODULE
V_Chx_Vol = n	F_SPH_SetVol
V_Chx_Vol = Xi	F_SPH_SetChVolCtrl
M_Chx_Vol = n	F_MID_EnChMute
M_Chx_Vol = Ri	F_MID_EnAllMute
Mute_On(Ch)	F_MID_EnChVolCtrl

在使用這些指令或 API 時須多加留意，避免出現程式行為與使用者預期不符的狀況。