

NY3DxxxA 的 LED 閃爍頻率

在 NY3_FDB 與 NY3PxxxA OTP 上不一致

內容： 當 LED 的閃爍頻率為 3Hz、6Hz 或 12Hz 時，LED 在 NY3_FDB 與 NY3P OTP 上的閃爍頻率不一致。不管 Voice 選擇的 Factor 值為多少，LED 在 NY3P OTP 上的閃爍頻率都比 NY3_FDB 要慢一些。但是 LED 在 NY3_FDB 上的閃爍頻率與實際生產的 NY3DxxxA IC 是一致的。

原因： LED 作 3/6/12 Hz 的閃爍來源於聲音資料的位址計數器。因為 NY3DxxxA 的聲音資料為 5-bit，而 NY3P OTP 的 ROM 寬度為 8-bit。所以，當聲音資料被儲存在 NY3P OTP 的 ROM 中時，邊緣並沒有對齊。於是位址計數器在取每 8 筆資料時，只需要計算 5 次。因此 LED 在 NY3P OTP 的閃爍頻率會是 NY3_FDB 的 5/8 倍。

方法： LED 閃爍頻率的不準確是由 NY3P OTP 的架構引起的，而且是不可能由程式來做調整的。

所以，如果客戶在應用上需要很精確的 LED 閃爍頻率，請使用 *Quick-IO* 插入控制碼來開啓或關閉 LED 來達到 LED 閃爍的目的。