



TITLE: [EM55 serial Direct drive 聲音音量 於 kernel chip 驗證](#)

REVISED DATE	:	2002-8-28
REVISED VERSION	:	1.0
APPLY TO CHIPS	:	EM55 Kernel
APPLY TO SOFTWARE :		All version

1. 由於 EM55000 kernel chip 設計為工程上驗證功能使用,因此在電氣特性上,並未能與 real chip 有相同數值範圍內,其電氣特性的數值會較 real chip 為寬鬆,因此在音量上就無法做為依據.
但在功能與聲音音質上 kernel chip 與 real chip 是一致的.

2. 目前 EM55 serial 各 body 直推喇叭 Vo 輸出電流如下 :

	@ Vcc= 3 V	@ Vcc= 4.5 V
EM55001 ~ EM55400	150 mA typ.	170 mA typ.
EM55450, EM55500	150 mA typ.	160 mA typ.
EM55550, EM55600	160 mA typ.	170 mA typ.
EM55650, EM55700	140 mA typ.	150 mA typ.
EM55000 kernel chip	130 ~ 150 mA	160 ~ 180 mA

3. 目前已出貨之 EM55000 kernel chip 僅能對功能與聲音音質上做確認,對於直推喇叭之輸出音量上就無法做為依據.
4. 為彌補 kernel chip 音量上的問題,
Elan 將提供人工加測 Grade A (Vo=160-170 mA @ Vcc= 4.5 V) 以做為 EM55001 ~ Em55600 body 音量確認用
5. 而在 EM55560 及 EM55700 BODY 之音量確認,
請於 Grade A 之 kernel chip 在 Vo1 及 Vo 之間並聯一 91~100Ω 電阻 (Vo=140~150 mA @Vcc=4.5V), 以做為 EM55560 及 EM55700 body 音量確認