



## 四種預設模式等化器 IC PT2381

## 規格書

### 簡介

PT2381 為一採用 CMOS 製程製造的預設等化器 IC，特別為音響設備所設計。它提供四種等化模式；分別為：古典、流行、搖滾、一般/平坦。可藉由兩個控制腳位(SW1 和 SW2)切換選擇。

PT2381 含有兩個聲道--每一聲道包含一個內建的運算放大器和數個可選擇數值的電阻。因此，它可簡化外部元件。僅需藉由三個外加電容器連接至每一聲道，即可達成此 IC 的高效能預設等化功能。而腳位及應用方法容易，適合做 PCB 佈局的合理化，也能為音響設備節省成本。PT2381 提供 16-pin DIP 或 SO 包裝，適合用於各種音響設備應用。

### 特色

- CMOS 製程技術
- 簡化外部元件
- 具有 PT2380 的加強效果
- 提供 16-pin DIP 或 SO 包裝
- 四種聲音效果可供您選擇：古典、流行、搖滾、一般/平坦
- 工作電壓範圍：Vcc=2~14 伏特
- 每一晶片包含兩個聲道
- 可由微處理機控制，並與 TA2078，M62412 介面定義相容(PIN-to-PIN 相容)

### 應用範圍

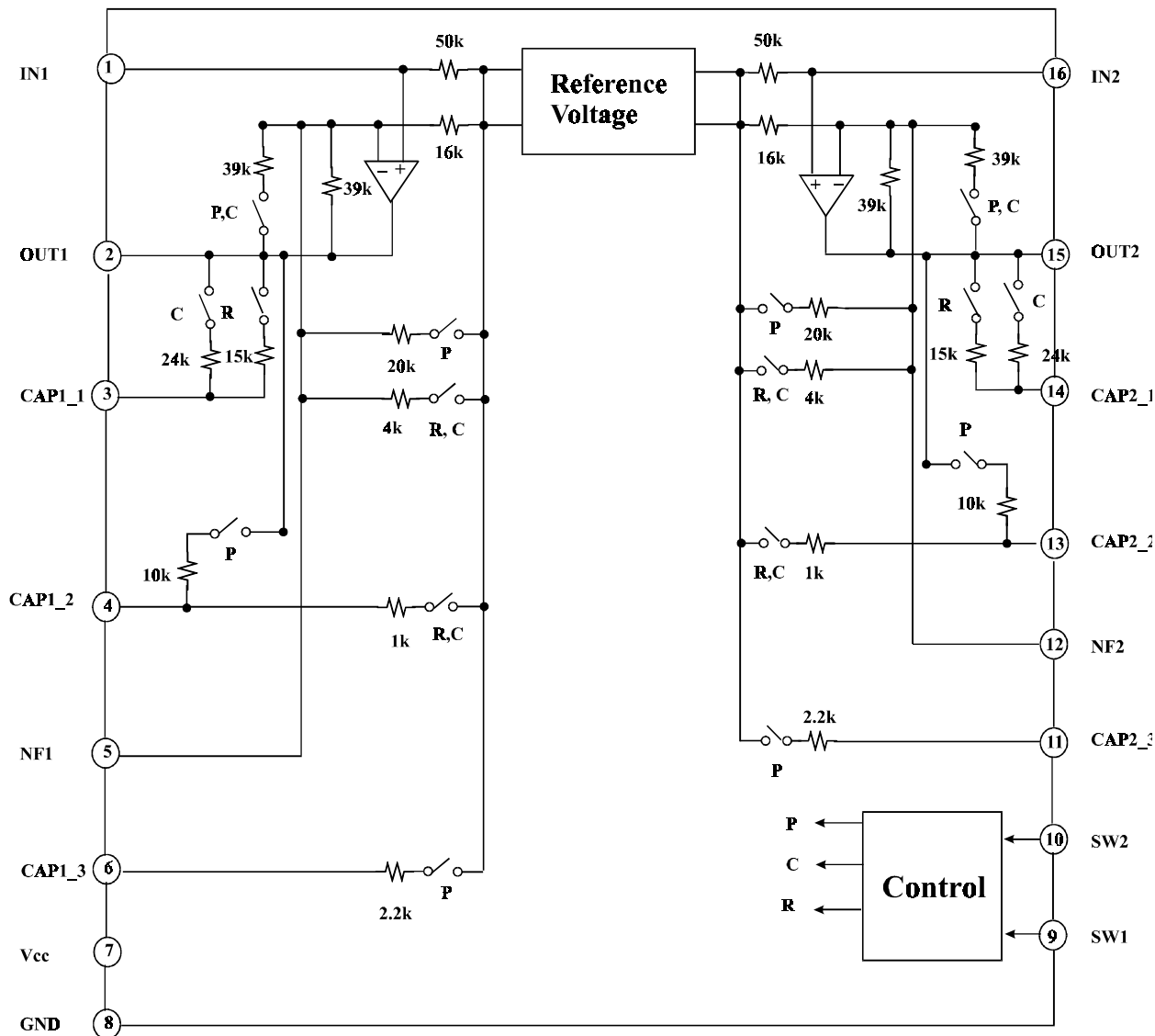
- Mini Compo
- 汽車音響
- 卡式收錄音機
- 多媒體電腦附加揚聲器
- MPEG 卡
- 迷你隨身聽
- 其它音響設備



# 四種預設模式等化器 IC PT2381

# 規格書

## 方塊圖



N : 一般/平坦 模式                      C : 古典模式  
 P : 流行模式                                R : 搖滾模式

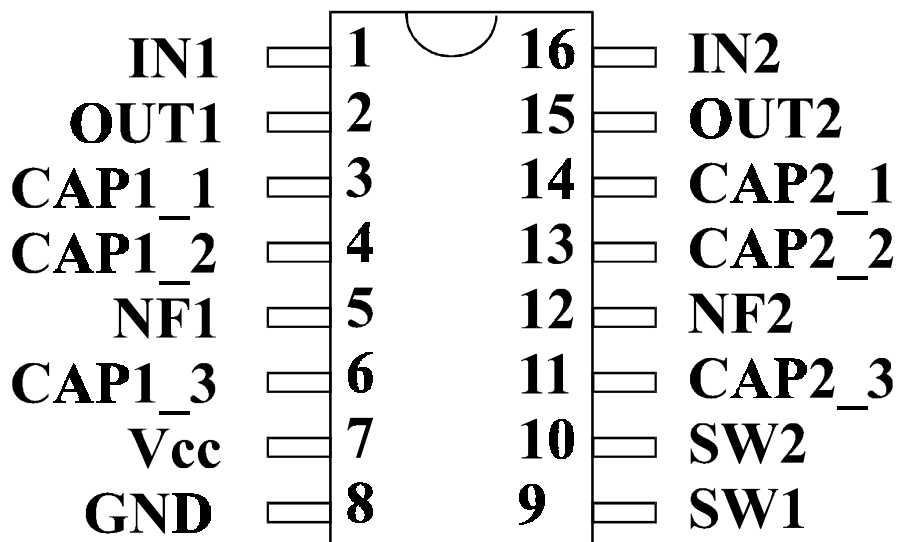
圖一：PT2381 方塊圖



# 四種預設模式等化器 IC PT2381

# 規格書

## 腳位構造圖



## PT 2381

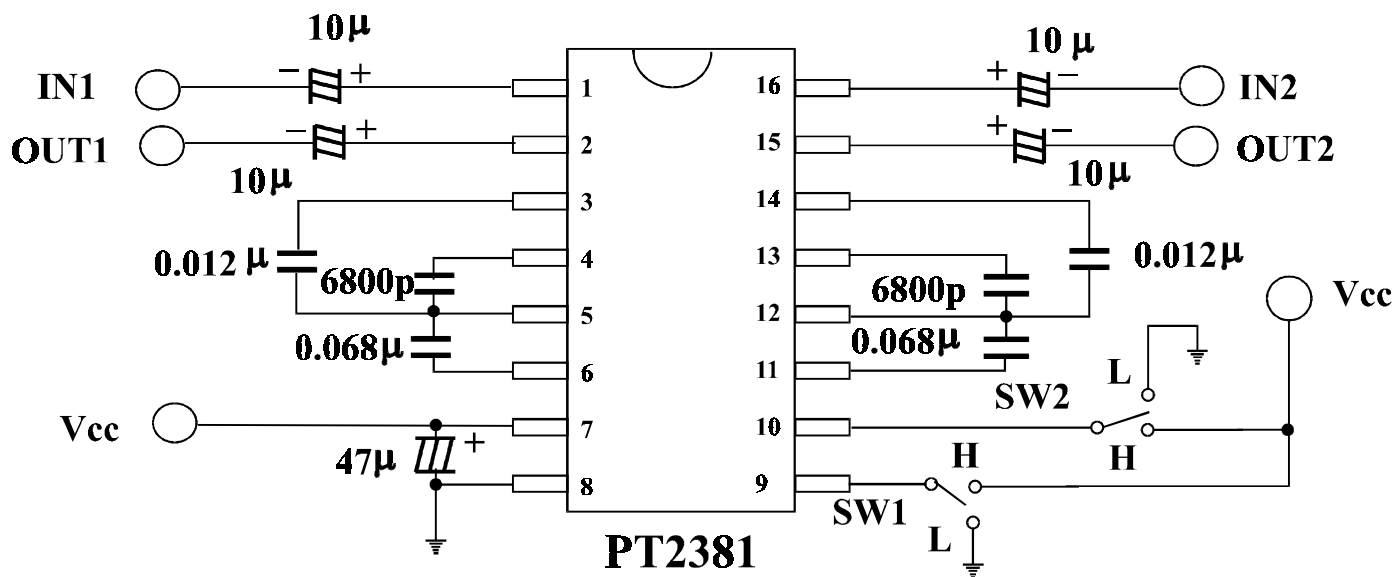
圖二：PT2381 的腳位構造圖



# 四種預設模式等化器 IC PT2381

# 規格書

## 應用電路圖



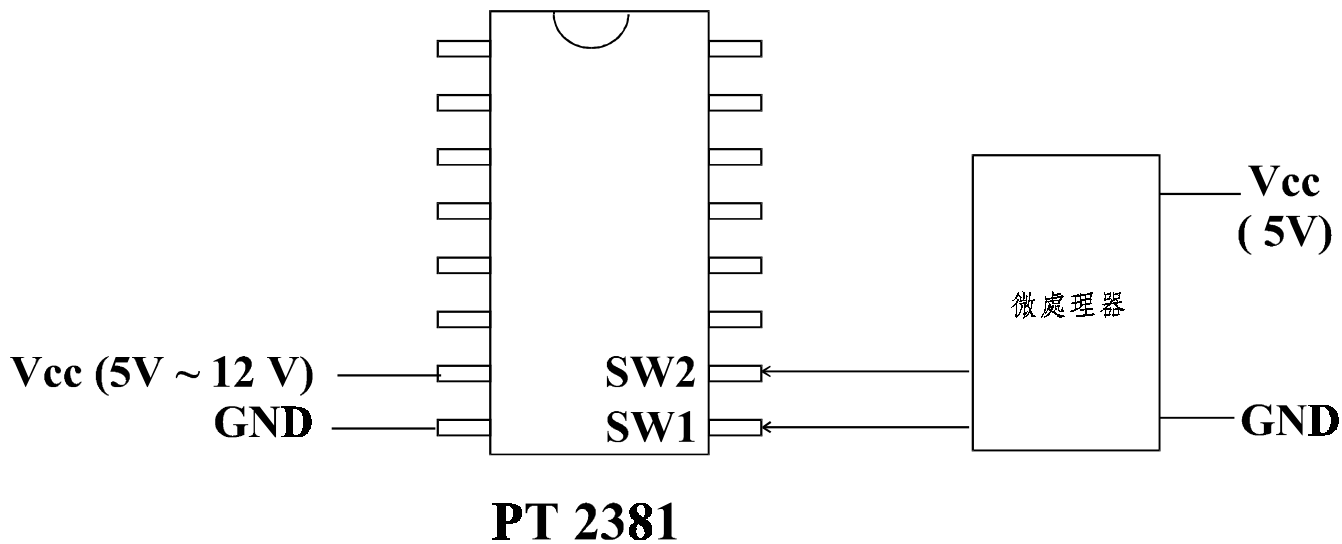
圖八：PT2381 應用電路圖

註：電容器腳位極性：是依 IN1，IN2，OUT1，OUT2 的較高電位極性而定。



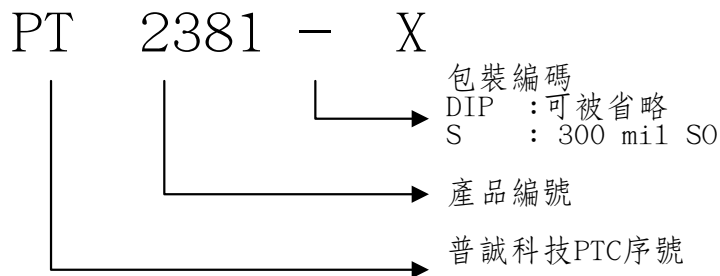
# 四種預設模式等化器 IC PT2381

# 規格書



圖九：PT2381 連接一微處理器範例圖

## 訂購資訊



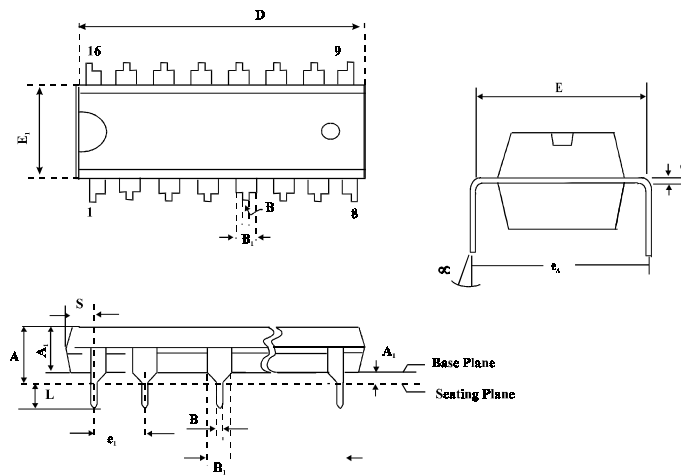


四種預設模式等化器 IC PT2381

規格書

包裝規格

DIP 包裝



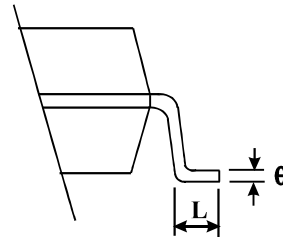
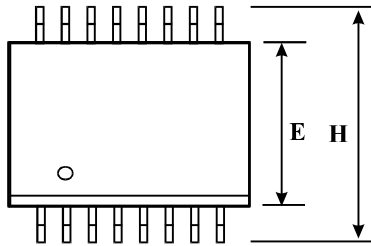
符號	度量單位：英吋(Inch)	度量單位：公釐(mm)
A	0.175 (最大值)	4.45(最大值)
A <sub>1</sub>	0.010 (最小值)	0.25(最小值)
A <sub>2</sub>	0.130+0.005	3.30+0.13
B	0.018+0.004 0.018-0.002	0.46+0.10 0.46-0.05
B <sub>1</sub>	0.006+0.004 0.060-0.002	1.52+0.10 1.52-0.05
c	0.010+0.004 0.010-0.002	0.25+0.10 0.25-0.05
D	0.750標準值(0.770最大值)	19.05標準值(19.56最大值)
E	0.300+0.010	7.62+0.25
E <sub>1</sub>	0.250+0.005	6.35+0.13
e <sub>1</sub>	0.100+0.010	2.54+0.25
L	0.130+0.010	3.30+0.25
α	0° ~ 15°	0° ~ 15°
e <sub>A</sub>	0.355+0.020	9.02+0.51
S	0.040最大值	1.02最大值



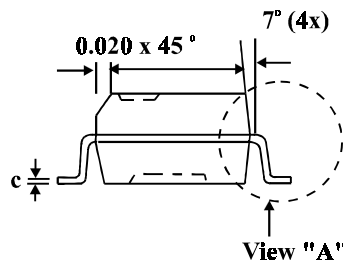
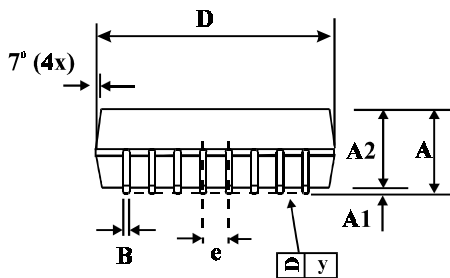
四種預設模式等化器 IC PT2381

規格書

SO 包裝



VIEW "A"



符號	度量單位(公釐)			度量單位(英吋)		
	最小值	一般值	最大值	最小值	一般值	最大值
A	2.36	2.49	2.64	0.093	0.098	0.104
A1	0.10	—	0.30	0.004	—	0.012
A2	—	2.31	—	—	0.091	—
B	0.33	0.41	0.51	0.013	0.016	0.020
C	0.18	0.23	0.28	0.007	0.009	0.011
D	12.60	10.31	10.49	0.397	0.406	0.413
E	7.39	7.49	7.59	0.291	0.295	0.299
e	—	1.27	—	—	0.050	—
H	10.01	10.31	10.64	0.394	0.406	0.419
L	0.38	0.81	1.27	0.015	0.032	0.050
y	—	—	0.10	—	—	0.004
$\theta$	0°	—	8°	0°	—	8°