

## 產品簡介：

INMP441 是一款高性能，低功耗，數位輸出，帶底部埠的全向 MEMS 麥克風。該

完整的 INMP441 解決方案由一個 MEMS 感測器，信號組成調節，模數轉換器，抗混疊濾波器，電源管理和行業標準的 24 位元 I<sup>2</sup>S 介面。

I<sup>2</sup>S 介面允許 INMP441 直接連接到數文書處理器，如 DSP 和微控制器，無需使用用於系統中的音訊轉碼器。INMP441 具有高信噪比，是一款出色的選擇近場應用。INMP441 具有扁平寬頻頻率回應，導致自然聲音高清晰度。

## 產品特性：

- 1.具有高精度 24 位元資料的數位 I<sup>2</sup>S 介面
- 2.高信噪比為 61 dBA
- 3.高靈敏度-26 dBFS
- 4.從 60 Hz 到 15 kHz 的穩定頻率回應
- 5.低功耗：低電流消耗 1.4 mA
- 6.高 PSR：-75 dBFS

## 介面定義：

SCK：I<sup>2</sup>S 介面的串列資料時鐘

WS：用於 I<sup>2</sup>S 介面的串列資料字選擇

L/R：左/右聲道選擇。

設置為低電平時，麥克風在 I<sup>2</sup>S 幀的左聲道輸出信號。

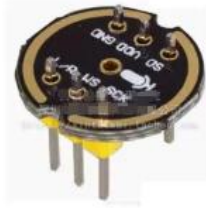
設置為高電平時，麥克風在右聲道輸出信號

SD：I<sup>2</sup>S 介面的串列資料輸出。

VCC：輸入電源，1.8V 至 3.3V.

GND:電源地

資料下載：[https://pan.baidu.com/s/1bQ5\\_QeCSIL2UOH7wSF\\_IFg](https://pan.baidu.com/s/1bQ5_QeCSIL2UOH7wSF_IFg)



圓形



方形

**I2S接口 数字型**

**INMP441全向麦克风模块 高精度 低功耗**