

D級オーディオ用 モノラルアンプ

1W

PAM8101

メカトロ&エレクトロパーツ

Digit

デジット

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7

TEL(06)6644-4555 FAX(06)6644-1744

定休日: 毎週水曜日及び第2、第3火曜日

営業時間: AM10:00~PM8:00



概要

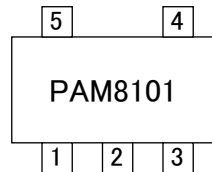
表面実装タイプの
超小型D級アンプ
です。

用途

MP3プレーヤや
ヘッドフォン、
マイクなどのアンプ
に最適です。

PAM8101データ

1. VDD
2. GND
3. IN
4. +OUT
5. -OUT

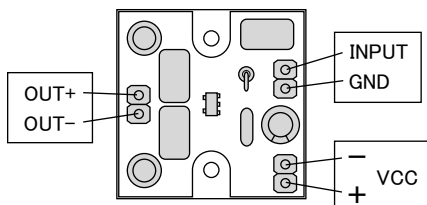
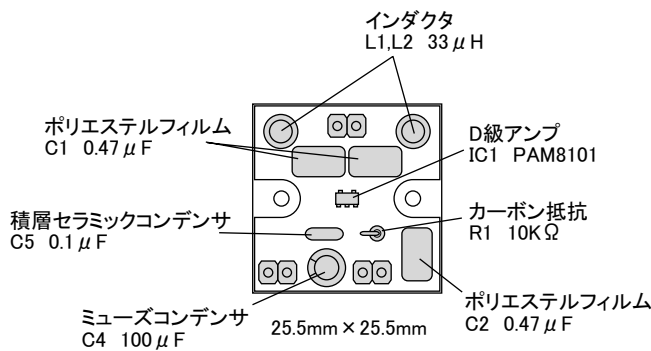


3V~4Vでの使用を
お勧めします

| PARAMETER | CONDITION | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| Vdd Range | | 2.5 | 5 | 5.5 | V |
| Vdd Quiescent Current | Each channel | | | 10 | Ma |
| SW On Resistance | VDD=5V | | 0.7 | | Ω |
| SW Frequency | No Input Signal | | 500 | | kHz |
| PSRR | VDD=2.5Vto5.5V | | 45 | | dB |
| Gain | VDD=2.5Vto5.5V, 0Ω input resistor | | 10 | | V/V |
| SNR | VDD=5V, Po=1.5W, 8Ω Load | | 60 | | dB |
| Input impedance | | 100 | | | kΩ |

部品リスト

| | 品名 | 型番/値 | 個数 | シルク番号 |
|---|--------------|------------|----|------------|
| 1 | 基板 | DAP81 | 1 | |
| 2 | IC | PAM8101 | 1 | IC1 |
| 3 | カーボン抵抗 | 1/4W 10KΩ | 1 | R1 |
| 4 | ミューズコンデンサ | 16V 100μF | 1 | C4 |
| 5 | ポリエステルフィルム | 50V 0.47μF | 3 | C1,C2,C3 |
| 6 | 積層セラミックコンデンサ | 50V 0.1μF | 1 | C5 |
| 7 | インダクタ | 33μH | 2 | L1,L2 |
| 8 | コネクタ | XHP | 3 | PWR,IN,OUT |
| 9 | コンタクトピン | XHP用 | 6 | PWR,IN,OUT |



*** オーディオ用30倍
プリアンプや
2W+2Wのステレオ
タイプ(PAM8202)も
有ります**

回路図

