

# 圧電発音部品



## 圧電ブザー

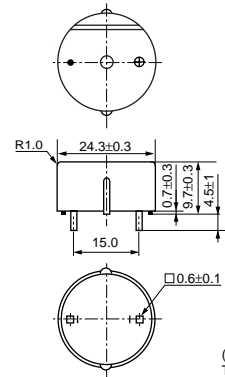
圧電ブザーは、3端子形の圧電振動板をもつ圧電サウダに自励発振回路を組み合わせ一体化したものです。したがって直流電源（3.0～20Vdc）があれば手軽に発音します。また共振系を利用しているため、大音量が必要な警報器などにも使用できます。

### 用途

1. ガスもれ警報器、防犯機器
2. エアコン、電子レンジ、炊飯ジャーなどマイコン家電商品
3. 風呂ブザー、玩具、ゲーム機、教材用など簡単な電子機器



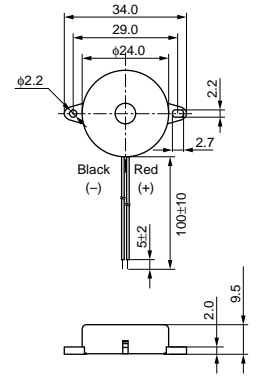
PKB24SPCH3601-B0



(In: mm)  
Tol.: ±0.5



PKB24SWH3301



(In: mm)  
Tol.: ±0.5

# 参考資料

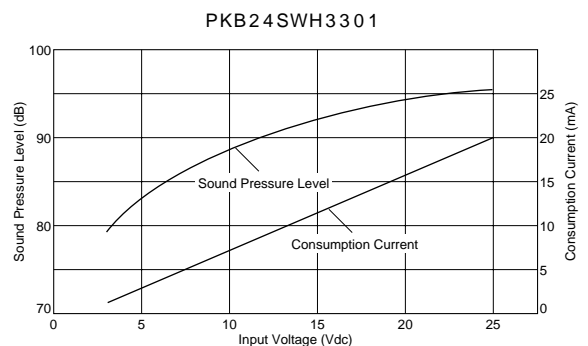
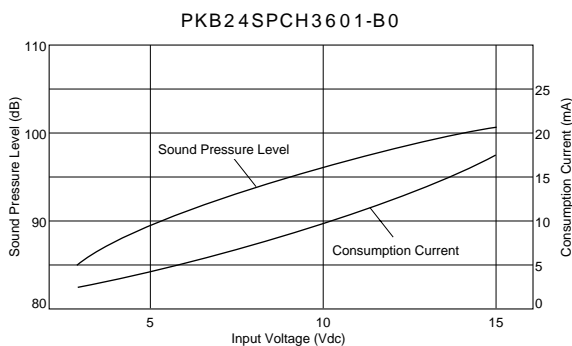
## ピンタイプ

品番	JEITA形名	音圧レベル (dB)	発振周波数 (kHz)	消費電流 (mA)	動作電圧範囲	使用温度範囲 ( )	保存温度範囲 ( )
PKB24SPCH3601-B0	PB-RPD-C24-36	90 以上 [12Vdc, 10cm]	3.6 ± 0.5kHz [12Vdc]	16 以下 [12Vdc]	3.0Vdc ~ 15.0 Vdc	-20 ~ +70	-30 ~ +80

## リード線タイプ

品番	JEITA形名	音圧レベル (dB)	発振周波数 (kHz)	消費電流 (mA)	動作電圧範囲	使用温度範囲 ( )	保存温度範囲 ( )
PKB24SWH3301	PB-RWD-C24-33	80 以上 [12Vdc, 10cm]	3.3 ± 0.5kHz [12Vdc]	12 以下 [12Vdc]	3.0Vdc ~ 20.0 Vdc	-20 ~ +70	-30 ~ +80

### 電圧 - 音圧レベル/電圧 - 消費電流特性



## 圧電ブザー 使用上の注意

### 使用上の注意 (実装上の注意)

#### 1. はんだ条件

##### (1) こて付け条件

(a)  $+260 \pm 5$  の溶解はんだに端子の根元から1.5mmの位置まで $10 \pm 1.0$ 秒間浸した後、常温に取り出して4時間後に測定する。

(b) リード部をはんだごてで温度 $+350 \pm 5$  で $3.0 \pm 0.5$ 秒間当て、常温に取り出して4時間後に測定する。

##### (2) リフロー条件

本製品はリフロー方式には対応できません。

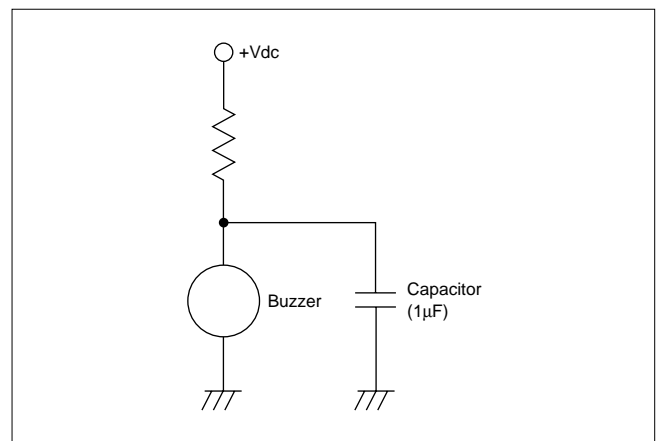
### 使用上の注意 (取り扱い上の注意)

1. 本体に規格以上の衝撃が印加された場合、不具合を生じることがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
2. 本体と直列に抵抗を入れた場合、不具合を生じることがあります。音圧調整など、どうしても抵抗が必要な場合、圧電ブザーと並列にコンデンサ(1 $\mu$ F程度)を挿入してください。

3. リード線に必要以上の力を加えると、断線、はんだ点取れの原因となります。取り扱いには十分ご注意ください。

2. 本製品は密閉構造ではありませんので洗浄できません。
3. ケース前面の放音孔をテープなどでふさがないでください。異常発振、発振停止の原因となります。
4. ケース前面の放音孔より、15mm以内に遮蔽物がこないようにしてください。異常発振、発振停止の原因となります。

## 参考資料



## 圧電発音部品 使用上の注意

### 使用上の注意 (保管・使用環境)

1. 製品保管条件  
温度-10～+40、相対湿度15～85%で、急激な温湿度変化のない室内で保管ください。
2. 製品保管期限  
製品保管期限は未開梱、未開封状態にて、納入後6ヶ月間です。納入後6ヶ月以内でご使用ください。6ヶ月を越える場合ははんだ付け性等をご確認のうえ、ご使用ください。
3. 製品保管上の注意事項
  - (1) 酸、アルカリ、塩、有機ガス、硫黄等の化学的雰囲気中で保管されますとはんだ付け性の劣化不良等の原因となりますので、化学的雰囲気中での保管は避けてください。
  - (2) 湿気、塵等の影響を避けるため、床への直置きは避けて保管ください。
  - (3) 直射日光、熱、振動等が加わる場所での保管は避けてください。
  - (4) 開梱、開封後、長期保管された場合、保管状況によっては、はんだ付け性等が劣化する可能性があります。開梱、開封後は速やかにご使用ください。
  - (5) 製品落下により、製品内部のセラミック素子の割れ等の原因となりますので、容易に落下しない状態での保管とお取り扱いをお願い致します。
4. その他  
ご使用に際し、何か不都合が懸念される場合は、別途、当社までご相談ください。

## 参考資料