

### 特徴 / Features

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小型、軽量設計で汎用性の高い万能タイプです。</li> <li>2. 無接点方式ですから高い信頼性と長い寿命が得られます。</li> <li>3. 電氣的雑音がありません。</li> <li>4. 低消費電流で高音圧が得られます。</li> <li>5. 澄んだ音色で、安定した音質が得られます。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Small size and lightweight for versatile usage</li> <li>2. Non-mechanical contacts afford high reliability and long life.</li> <li>3. No electrical noise</li> <li>4. Low current consumption, yet high sound pressure level</li> <li>5. Clear and stable sound quality is obtainable.</li> </ol> |
|---|---|

### 用途 / Application

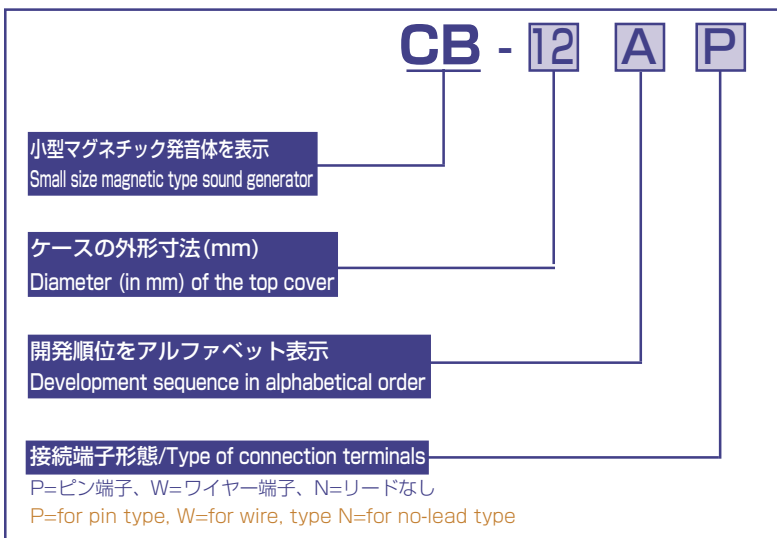
携帯電話、コードレス電話、ページャー、家電機器、自動車の安全装置(CB-16CP, CB-25AP)、クロック、OA機器、各種タイマー。

Mobile telephones, cordless telephones, pagers, electric home appliances, safety device for automobile (CB-16CP, CB-25AP), clocks, office automation equipment, timers etc.

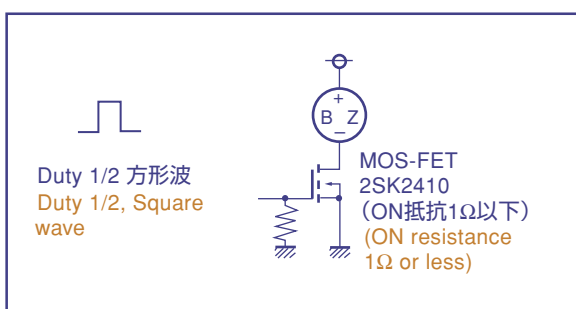
### 取扱上の注意 / Precautions

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 溶剤等による洗浄は避けて下さい。</li> <li>2. 端子の根元にストレスをかけない様にして下さい。</li> <li>3. 音圧の周囲条件(バッフル、空洞、遮音物等)により影響される事がありますので充分ご検討下さい。</li> <li>4. 駆動するには発振回路が必要です。</li> <li>5. 設計の際、塵、ほこり、水滴、フラックスの煙、その他の異物等にご配慮下さい。放音孔より侵入した場合、特性が変わる事があります。</li> <li>6. 電流制限されますと仕様の音圧が出ない事があります。</li> <li>7. ピーク電流が流れましても、充分電流が供給できる回路にして下さい。</li> </ol> <p>※ 使用上の注意については、個別仕様書及びアプリケーションマニュアルを御参考願います。</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Washing by solvent is not allowed except the CB-12TP and the CB-16BP series.</li> <li>2. Stress or force should not be added to the root portion of the lead pins.</li> <li>3. As the sound pressure level is highly affected by environmental elements such as baffle, cavity and interfering objects, due care must be taken to avoid adverse reactions.</li> <li>4. An outside oscillating circuit is necessary in order to drive the CB.</li> <li>5. The CB should be free from dirt, dust, condensation, gas of flux and other foreign particles. This should be taken into account when designing the apparatus. Should these particles get inside CB through the sound output hole, the characteristics of the CB may be changed.</li> <li>6. If current is limited, the rated sound pressure may not be produced.</li> <li>7. Ensure that the circuit used is able to supply even peak current.</li> </ol> <p>※ Please see the individual specifications manual and applications manual for precautions.</p> |
|--|--|

## ■ 部品コード/Code for parts



## ■ 標準測定回路/Standard inspection circuit



## ■ 小型マグネチック発音体セレクションガイド/Small Magnetic Sound Generator Selection Guide

仕様 Specifications 部品 コード Code for parts	定格電圧 Rated voltage (V DC)	消費電流 Rated current (mA)		最小音圧 MIN. sound pressure level at 10cm (dB)	駆動周波数 Driving frequency (Hz)	直流抵抗 Direct current resistance (Ω)	動作電圧範囲 Operating voltage range (VDC)	重量 Net weight (grs.)	外形寸法 Outer dimensions (mm)		接続リード Connection leads			当カタログの ページ Page in this catalog
		Average	Peak						Diameter	Height	Pin type	Wire type	No-lead type	
CB-09F	3	100	200	85	2,700	15	1.1~4	0.7	φ9×5.5	○	○	○	※1	
CB-09G	5	100	200	85	2,700	25	1.1~6	0.7	φ9×5.5	○	○		121	
CB-09H	3	70	200	85	2,700	18	1.1~4	0.5	φ9×4	○	○	○	121	
CB-12A	1.5	10	30	80	2,048	42	1.1~1.7	2	φ12×8.5	○	○	○	121	
CB-12C	1.5	10	30	80	4,096	42	1.1~1.7	2	φ12×8.5	○	○	○	122	
CB-12E	1.5	10	30	70	2,048	42	1.1~1.7	1.8	φ12×5.4	○	○	○	122	
CB-12G	1.5	24	70	85	2,048	17	1.1~1.7	2	φ12×8.5	○	○	○	122	
CB-12H	1.5	70	30	85	2,700	51	1.1~1.7	1.2	φ12×5.0		○	○	※1	
CB-12HN-01	2.4	100	200	85	2,700	10	1.1~3	1.5	φ12×4.8		○	○	※1	
CB-12QP-01	1.5	10	30	70	2,048	42	1.0~2	2	φ12×7.5	○			123	
CB-12QP-03	1.5	70	200	85	2,731	5	1.0~2	2	φ12×7.5	○			123	
CB-12QP-09	1.5	70	200	85	2,700	5	1.0~2	2	φ12×6.0	○			123	
CB-12R	1.5	24	70	88	2,048	17	1.1~1.7	1.6	φ12×10	○			※1	
CB-12T ※2	1.5	8.5	30	85	4,096	51	1.1~1.7	1.7	φ12×10	○			124	
CB-16BP-06B※2	6	24	80	85	2,048	50	4~9	5	φ16×14	○			124	
CB-16BP-12B※2	12	24	80	85	2,048	115	6~18	5	φ16×14	○			124	
CB-16CP-12	12	24	80	85	2,048	127	6~18	5	φ16×14	○			125	
CB-25AP ※2	5	80	180	85	800	33	3~6	8.2	φ25×12.5	○			125	

※1 カタログ不掲載のため、詳細についてはお問い合わせください。

※2 エポキシ樹脂充填材を使用していますので、ディップはんだが可能です。

※1 Parts marked ※1 are not listed in this catalog. Please consult with us for details.

※2 Epoxy resin sealant is used, which makes these models good for washing and dip soldering.