

电磁蜂鸣器

SMD

无电路型

SDR 系列

Issue date: August 2007

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

电磁蜂鸣器

SMD端子 SDR系列

RoHS指令对应产品

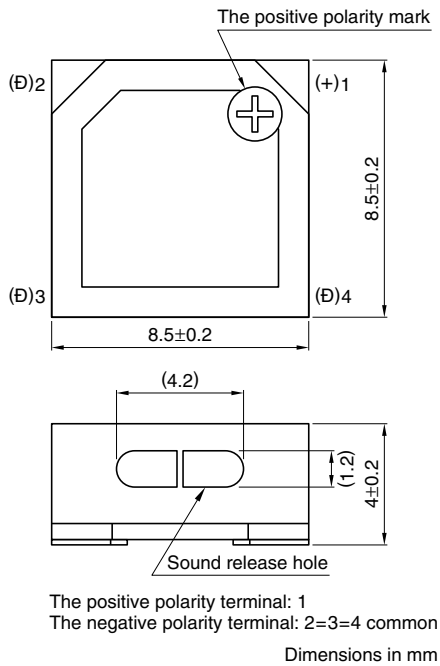
特点

- 最适用于手机，PHS等的呼叫音发音体。
- 通过采用高磁性材料，高磁力磁铁，实现了小型化并可获得高音压。
- 安装形状对应SMD，可在回流工序中使用。
- 是充分考虑了环境的无铅产品。

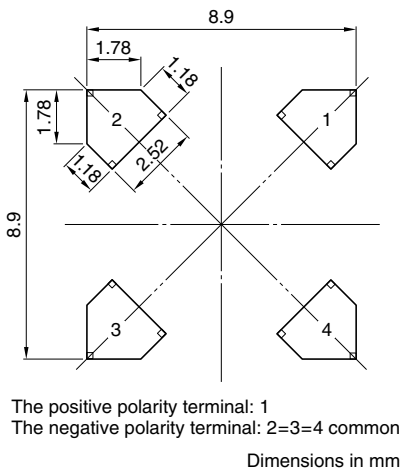
用途

手机，寻呼机等便携设备的警报器用。

形状·尺寸



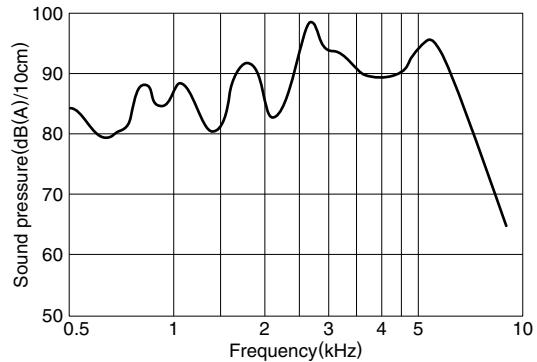
推荐焊盘图形



特性·规格

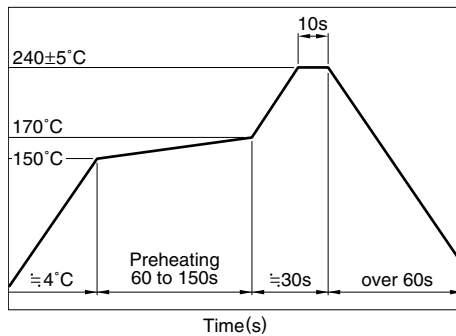
品名	SDR08540M3-01
额定电压 Eo-p(V)	3
工作电压 Eo-p(V)	0 to 5
驱动条件: 额定电压方形波 [duty50%]	
频率 (Hz)	2670
音压代表 (dB(A)/10cm)	97
音压最小 (dB(A)/10cm)	88
额定电流最大 (mA(ave))	85
直流电阻代表 (Ω)	16
使用温度范围	-40 to +85°C
保存温度范围	-40 to +85°C

频率特性



推荐焊接条件

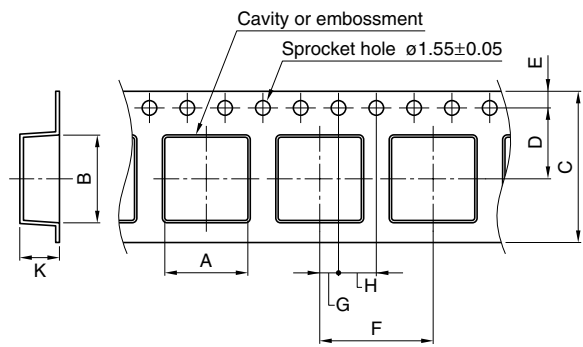
回流



● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

包装形式
编带规格



单位 : mm

类型 (EIA 规格)	08540
A	8.8±0.1
B	9±0.1
C	16±0.2
D	7.5±0.1
E	1.75±0.1
F	12±0.1
G	2±0.1
H	4±0.1
J	1.55±0.05
K	4.2±0.1

- 包装个数 1000 个 / 卷

使用注意事项

在使用本产品之前，请务必阅读以下内容。

- 在使用本产品时，请充分注意各注意事项，进行安全设计。
一旦使用方法有误，将有可能引发冒烟，起火。
- 请勿让其靠近耳朵发音。
如果靠近耳朵或者连续听其发音，有可能造成听力功能障碍。
请充分告诫消费者不可让其靠近耳朵发音。
- 请在超出工作电压范围的情况下使用。
超出工作电压使用时，可能因内置的线圈发热而造成线圈劣化，导致音压降低和电阻值变化。
因内置线圈发热而造成线圈局部短路时，会有大电流通过使用设备，从而可能导致冒烟，起火。
- TDK电磁蜂鸣器为采用磁力方式的发音体。
请勿将其用于发音体以外的用途。
- TDK电磁蜂鸣器请勿在大气以外的环境下使用。
- 请勿在以下环境下使用（采取了相应措施的除外）。
 - 腐蚀性气体（Cl₂，NH₃，SO_x，NO_x等）
 - 粉尘较多的地方
 - 可能淋上雨，雾，盐水等的地方
- 进行设备的设计时，安装TDK电磁蜂鸣器后，请进行可靠性评价试验，确认有无异常。
- 请勿在使用温度范围以外的条件下使用。
- 请勿在超出相对湿度90%（上限湿球温度38℃）的条件下长时间使用。
- 作为安全装置，警报装置的发音体使用时，为防止发生事故，请采取加设安全电路或并用同等性能的发音体等万全措施。
- 有时会受到电磁波，电压变动，纹波电压的影响。
请在安装状态下进行确认，并采取安全化电路，屏蔽等的对策。
- 对TDK电磁蜂鸣器进行铸型加工或粘合固定，会因铸型或粘合剂的热膨胀应力而导致端子焊接部劣化。
进行铸型加工或粘合固定时，请在对密封固定材料的种类，用量，硬化条件，粘合型等进行研讨，确认其可靠性的基础上进行。
- 请勿对其施加超过规定以上的振动，冲击（掉落等）。
- 安装到基板上进行焊接时，请勿弯曲端子插针。
- 请勿对端子插针施加规定以上的力。
- 请勿在高温下（焊接作业时）对端子插针施力。
- 端子插针的焊接请在没有污渍，生锈的清洁状态下进行，否则会导致接触不良。
- 进行印刷电路板的直接安装，焊料浸渍时，请注意不要让焊剂的烟雾及其他异物从防音孔进入内部。
- 请勿进行清洗（清洗对应品除外）。
- 对于消费者可能用手碰到TDK电磁蜂鸣器的设备，要充分提醒消费者不可在TDK电磁蜂鸣器的防音孔中放入异物（针，发卡，垃圾等）。
- TDK电磁蜂鸣器使用了线圈，因此为诱导性负荷。
请通过与TDK电磁蜂鸣器并列加入二极管等，对驱动电路加以保护。
- 请勿对TDK电磁蜂鸣器进行再加工。
- 根据设备安装部的形状，安装部位的不同音压会有所变化。请在安装状态下加以确认。
- TDK电磁蜂鸣器具有极性。
安装时，请注意不要弄错极性。如果弄错极性，会发生如下所述的异常。
 - 无电路型：产生音压差。
 - 带电路型：不发音。
- 在额定频率以外的频率下，有时特性（音压）会发生变化，导致偏差变大。

- TDK电磁蜂鸣器使用了磁铁，在其外部会产生磁场。
进行设备等的的设计时，请确认没有因磁场引起的异常。
- TDK电磁蜂鸣器有时会受到外界磁场的影响而导致特性发生变化。
请在安装状态下进行确认，并采取屏蔽等对策。
- 保管场所要在保存温度范围内，避免有剧烈温度变化，直射日光，腐蚀性气体，灰尘，尘土的环境，并在没有荷重应力的包装状态下进行保管。否则有可能造成劣化和损伤。

推荐驱动电路例

