

仕様書 Specification

品名 **SAC-30B-45**
Model name

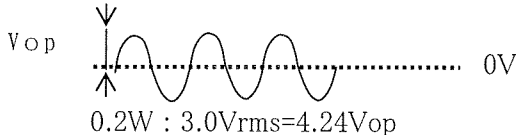
Version #	DRAFT1.0
作成日 Date	25/05/2006
作成 Prepared	Yoshikazu Tsuchikiri Acoustic Specialist, R&D Dept.
承認 Approved	Yoshio Imahori Executive Manager, R&D Dept.



1.適用範囲:本仕様書はSAC-30B-45スピーカについて適用する。

This specifications apply the SAC-30B-45 speaker.

2.一般仕様: General specification

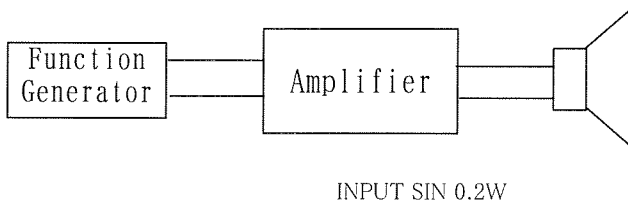
	項目/Item	仕様/Specification	条件/Condition
1	コイル直流抵抗 Coil DC resistance	45±6 Ω	基準状態にて at basic state
2	インピーダンス Impedance	45±6 Ω	基準状態にて at basic state
3	定格入力 Nominal Input	0.2W(3.0Vrms)	標準状態にて at standard state
4	最大入力 Max Input	0.4W(4.24Vrms)	標準状態にて at standard state
5	音圧 Sound pressure level	≥86 dB Typ 92dB at 440Hz Typ 92dB at 750Hz Typ 90dB at 1kHz	440Hz、750Hz、1kHz、0.2W、サイン波、10cm 440Hz、750Hz、1kHz、0.2W、sin wave、10cm 
6	動作温度範囲 Range of operation temperature	-40~+105 °C	SPL ≥84dB/440Hz,750Hz,1kHz at "5" condition
7	保存温度範囲 Range of preservation temperature	-40~+120 °C	
8	外形寸法 Externals size	φ 37-H22	詳細は別紙図面参照 Refer to the attached drawing
9	質量 Mass	8.3 g	
10	端子抜き強度 Terminal strength	22.2 N	端子方向に引張荷重 Pulled in the direction along the pin axis.

* この製品はROHS指令対応済みである。This product is Rohs directive compliant.

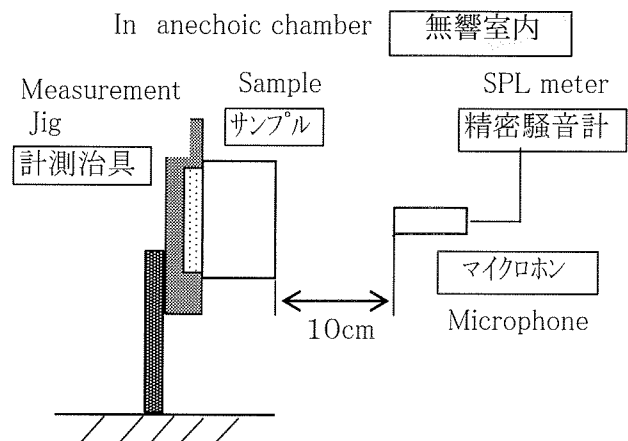
☆ 標準状態: 常温(15~35°C)、常湿(25~85%)、常気圧(860~1060hPa)の状態を指し、判定に疑義を生じた場合は、基準状態にて判定する。
Standard State: Ordinary Temp(15~35°C),Humidity(25~85%RH),Air pressure(860~1060hPa)
In case of doubtful judgment,the test is re-performed under Basic State.

☆ 基準状態: 温度20±2°C、湿度60~70%、常気圧とする。
Basic State: Temp.(20±2°C),Humidity(60~70%RH),Air pressure(860~1060hPa).

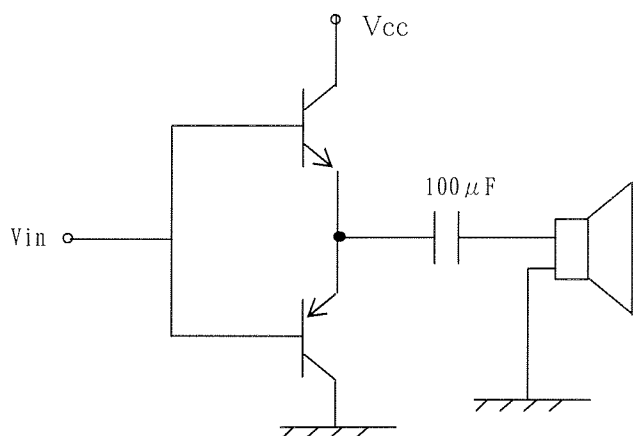
〈標準駆動回路〉
〈Standard Drive Circuit〉



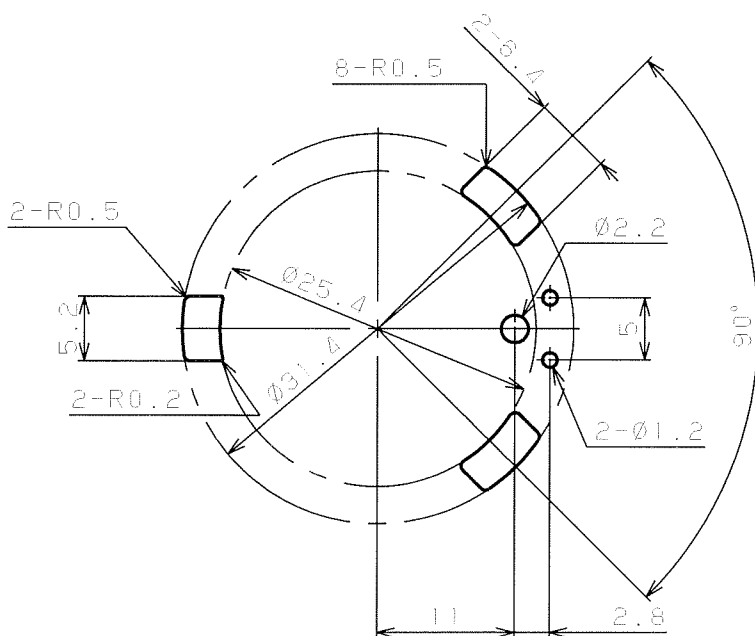
〈標準測定治具〉
〈Standard Test Fixture〉



< 奨励回路例 >
 < Recommended Drive Circuit >



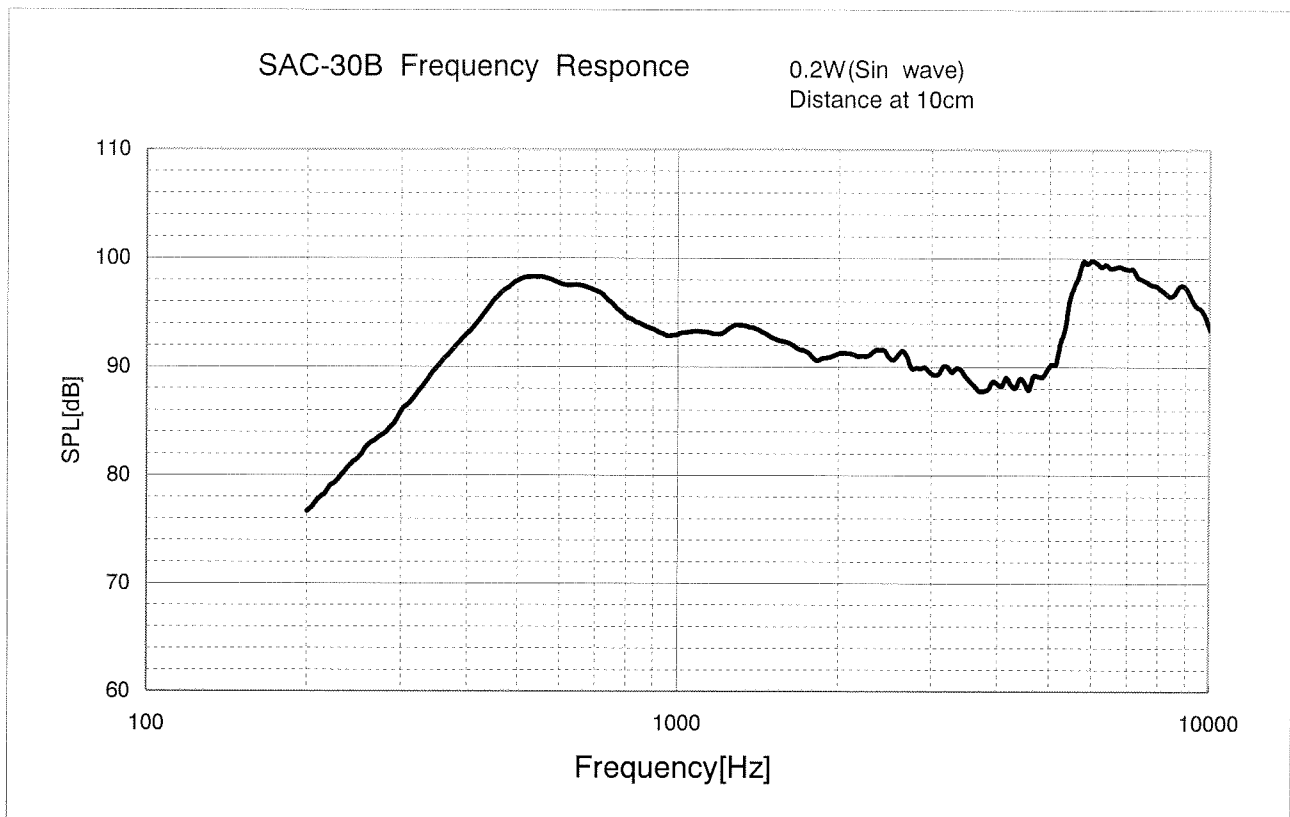
< 推奨基板例 >
 < Recommended PCB >



tolerance ± 0.1

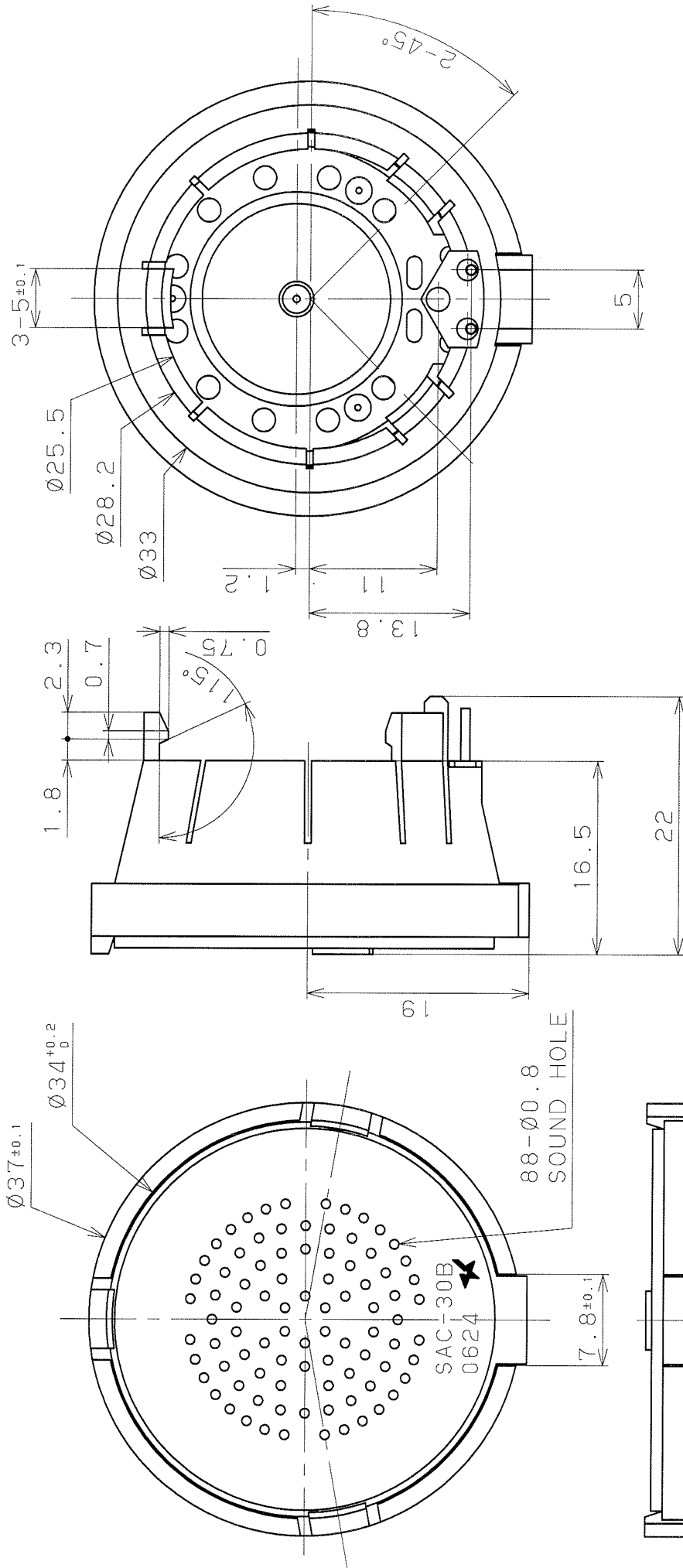
$t = 1.6 \text{ mm}$

上記の推奨基板は一例であり、お客様のニーズによって微小な変更は可能です。
 Above recommended PCB design is an example. A very small change may be possible if requested by customers.
 詳細は実際の設計時に御相談ください。
 Please consult with us in your design stage.

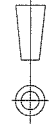


<測定治具> SAC取り付け部寸法: W400xL400x(D150)mm
Dimension of head part SAC is fixed on : W400xL400x(D150)mm
バックキャビティ: 100mm³以上
Back cavity : above 100mm³

項目/Item	試験条件/Test condition	評価基準/Criteria	引用規格
1 高温保存試験 High temp. preservation	120°Cの環境に96時間放置 Exposure to 120°C for 96 hours.	試験後、外観・機能に異常無く、一般仕様を満足する事。 但し、音圧レベルは一般仕様4項の条件で83dB以上を満足する事。 After the test the part shall meet specifications without any degradation in appearance and performance except SPL. SPL shall be 83dB or more at general specification - 4.	
2 低温保存試験 Low temp. preservation	-40°Cの環境に96時間放置 Exposure to -40°C for 96 hours.		JIS C0020 IEC68-2-1
3 熱衝撃試験 Thermal Shock	<p style="text-align: center;">+105°C -40°C 30min 30min 1000サイクル実施 1000 cycles</p>		JIS C0025 IEC68-2-14
4 温湿度サイクル試験 Thermal, Humidity Shock	<p style="text-align: center;">65°C 25°C -10°C 10サイクル実施 10 cycles a 2.5 b 3 c 2.5 d 2.5 e 3 f 2.5 g h i 5.5 5.0 5.5 1~4 3.0 24 a, b, d, e, g, i: 90~98%RH c, f : 80~98%RH Unit: hours</p>	JIS C0028 IEC68-2-38	
5 常温寿命試験 Ordinary Temp. life	常温、440Hz、0.2W、1000時間鳴動 Room Temperature, 440Hz, 0.2W input, 1000hours		社内標準 Company standard
6 高温寿命試験 High Temp. life	+105°C、440Hz、0.2W、500時間鳴動 +105°C, 440Hz 0.2W input, 500hours		
7 低温寿命試験 Low Temp. life	-40°C、440Hz、0.2W、500時間鳴動 -40°C, 440Hz, 0.2W input, 500hours		
8 最大入力試験 Max input test	常温、440Hz 0.4W、1分鳴動を2分おきに10回実施 Room temp. input : 440Hz 0.4W 1min/on-2min/off, 10 cycles		
9 振動試験 Vibration	10~200~10Hz 正弦波、挿引15分、49m/s ² (一定) X、Y、Z 3方向各2時間 計6時間 10~200~10Hz Sinewave, Sweep 15min, 49m/s ² (const) X, Y, Z 3Direction 2 hrs each, Total 6hrs		JIS C0040 IEC68-2-6
10 固定落下試験 Fixed drop	専用治具に取り付け、高さ100cm コンクリート面上 6面各1回 計6回落下 Fix onto standard Jig, drop on concrete 100cm height Every 6 surface × 1 times, Total 6 times.	但し、落下による端子の変形は許容する。 Exclude bending of pin.	
11 自由落下試験 Free drop	自由落下、高さ100cm コンクリート面上 X、Y、Z各方向1回 計3回落下 Free drop on concrete 100cm height. Every 3 surface × 1 times, Total 3 times.	但し、落下による端子の変形は許容する。 Exclude bending of Pin.	JIS C 0044 IEC68-2-32
12 端子半田付性試験 Solderability	40°C、90~95%RHにて240時間放置後、半田槽に浸漬 溶融半田温度 265°C±5°C 半田浸漬時間 2±0.5秒 千住 ESC M31相当を使用 Pretreatment: 40°C, 90~95%RH×240 hrs Soldering into solderbath: Solder Temp. 265±5°C Soaking Time 2±0.5sec SENJU ESC M31 corresponding is used.	端子表面の95%以上が新しい半田で覆われ、ピンホールが生じぬ事。 95% surface of lead pins must be covered with fresh solder and no soldering holess should be found.	JIS C 0050 IEC68-2-20
13 端子半田耐熱性試験 Solder Heat Resistance	半田槽試験法 半田溶融温度 350±10°C 浸漬時間 3.5±0.5秒 Soldering into solderbath, solder temperature 350±10°C Soaking time 3.5±0.5sec		



Marking instruction
 +.....正極記号/Plus mark
 SAC-30B.....品名/Model name
 0624.....製造ロット/Production lot
 06:年/Production year
 24:週/Production week
 (01:start, 01~52)



S:2/1mm
 Tolerance: ± 0.2
 2006.05.25
 スター精密 (株)

STAR MICRONICS CO., LTD

外形図
 APPEARANCE DRWG

SAC-30B-45