

## Super Tweeter Digital Amplifier

# SA302

## 取扱説明書

このたびは、トムズラボ製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。



- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- 保証書は、「お買い上げ日、販売店名」などの記入を必ず確かめ、本取扱説明書とともに大切に保管してください。

保証書は別添付

# 安全上のご注意

## 必ずお守りください

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。

### ■「警告」と「注意」について

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分けて説明しています。



### 警告

この表示の欄は、「死亡する可能性  
または重傷を負う可能性が想定される」  
内容です



### 注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性  
または物的損害が発生する可能性が  
想定される」内容です。



## 警告

### 電源/電源コード



必ず実行

電源コード/プラグは、必ず付属のものを使用する。また、付属の電源コードを他の製品に使用しない。

故障、発熱、火災などの原因になります。



必ず実行

高温、におい、音、煙などの異状が認められた場合には、直ぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

故障、発熱、火災などの原因になります。



禁止

電源コードを傷つけない。

- 重いものを載せない。
- 無理な力を加えない。
- 発熱する器具に近づけない。

感電や火災などの原因になります。

### 使用上の注意



禁止

本機の上には、花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品・ロウソクなどを置かない。

火災や感電の原因になります。  
本機の外装を損傷する原因になります。



禁止

放熱孔から針金などの異物を入れない。

火災や感電の原因になります。



必ず実行

本機を落としたり、本機が破損した場合には、必ず弊社もしくは販売店に修理を依頼する。

火災や感電の原因になります。

### 設置



禁止

水がかかる場所や湿気の多い場所に設置しない。

水の混入により、火災や感電の原因になります。

### 分解禁止



禁止

分解や改造はしない。

火災や感電の原因になります。  
修理および調整は弊社もしくは販売店にご相談ください。

# ⚠ 注意

## 電源/電源コード



長時間使用しない時は、必ず電源プラグをコンセントから抜く。

必ず実行

火災や感電などの原因になります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。

禁止

感電の原因になります。



電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない。

禁止

コードが破損し、火災や感電の原因になります。



電源プラグは、コンセント根元まで、確実に差し込む。

必ず実行

差し込み不十分により感電したり、ほこりが付着して発熱や火災の原因になります。



ACアダプターは、布や布団で覆ったり、包んだりしない。

禁止

熱がこもり、火災の原因になります。

## 使用上の注意



再生の前には、音量(ボリューム)を最少にする。

必ず実行

突然大きな音が出て、聴覚障害の原因になります。



外部機器を接続する場合は、各機器の取扱説明書をよく読み、説明に従って接続する。

必ず実行

## 設置



直射日光の当たる場所や、温度が異常に高くなる場所(暖房機のそばなど)には設置しない。

禁止

外装の変色・変形や、内部回路への悪影響が生じて、火災の原因になります。



不安定な場所や振動する場所には設置しない。

禁止

本機が落下して、けがの原因になります。



ほこりや湿気の多い場所に設置しない。

禁止

ほこりの付着によりショートして火災や感電の原因になります。

## お手入れ



お手入れをするときには、必ず電源プラグを抜く。

必ず実行

感電の原因になります。



薬物厳禁

ベンジン・シンナー・合成洗剤等で外装をふかない。また接点復活剤を使用しない。

禁止

外装が傷んだり、部品が溶解することがあります。柔らかい布で乾拭きするか、汚れがひどいときは、水を布に含ませ、良く絞って拭き取ってください。

# 各部の名称と機能

## フロントパネル



- ① CUT OFF SELECTOR  
カットオフ周波数の切り替え
- ② VOLME  
音量調節

## リアパネル



- ③ POWER  
電源スイッチ
- ④ DC IN  
CAアダプターを接続
- ⑤ SP OUT  
スーパーツイーターを接続  
+-を間違えない
- ⑥ LINE IN  
メインスピーカー用アンプのPRE OUT又はLINE OUTを接続

## トップカバー



- ⑦ POWER LED  
電源ON時に点灯

# 本機の特徴

## スーパーツイーター専用アンプ

本機は、高域特性に優れたHiFiデジタルアンプの初段にハイパスフィルターを搭載したスーパーツイーター専用のアンプです。

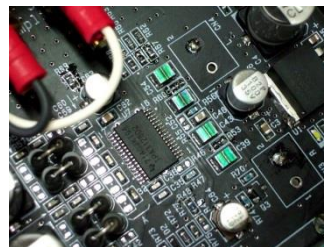
## パワーアンプ部

最新の30W×2 Class-D Amplifier systemのデジタル回路とアナログ回路を医療機器レベルで精査し、小型でありながら高い伝送特性と高音質を実現。

- 最新のテキサス・インスツルメンツ社製30W×2 Class-D AmplifierチップTPA3128D2DAPR 及び、超低歪率0.000015%(1kHz)オペアンプOPA1612を採用。

- デジタルアンプに不可欠とされた最終段のコイルとコンデンサーをフェライトビーズに置き換え、信号の鈍化や色付けを排除。

- カップリングコンデンサーに、信号劣化が少ないルビコン社製薄膜高分子積層コンデンサPMLCAPを採用。



- 信号経路の助長やアンバランスを極力避け、最短経路のパターンとし、更に、対となるグランドパターンを高周波レベルで最適化。

# 使用方法

## メインスピーカー用アンプとの接続

- メイン(主となる)スピーカー用アンプ(プリアンプ又はプリメインアンプ)のPRE OUT又はLINE OUTを本機のLINE INに接続します。(REC OUTは音量調節に連動しないので好ましくありません)

## カットオフ周波数

- CUT OFF SELECTORで12.5kHz,16kHz,20kHzから選びます。基本的には、メインスピーカーの高域再生限界周波数と同じ周波数に設定しますが、高音の滑らかさ等を基準に聴感上の有意差で決定します。

## 音量調節

- 本来は、20kHz以上の超高域まで含まれる周波数特性を測定し、フラットになるように調節するのが好ましいのですが、簡易的な調整方法として、カットオフ周波数をFor Level check (Fc=10kHz)に設定してシンバル等の超高音が入っている音楽を再生し、聴感上違和感が無く気持ちよく聴ける程度のレベルに設定します。

# 商品仕様

総合仕様	電源電圧	DC24V
	出力	30W×2
	カットオフ周波数	12.5 , 16 , 20kHz
	トータル寸法	145(W)×122.5(D)×43.6(H)
	質量	400g
入出力	入力端子	L/R RCA LINE IN
	出力端子	L/R バナナプラグ対応
フロントパネル	材質	アルミ(A5052P) T=2.0
リアパネル	材質	アルミ(A5052P) T=2.0
トップカバー	材質	スモークアクリル T=5.0
ボトムカバー	材質	スモークアクリル T=5.0

同梱品	AC電源アダプター、取扱説明書、保証書
-----	---------------------



## サービス

本製品の修理の依頼や商品仕様等に関するお問い合わせは、お買い上げ店、またはTom's lab までご連絡ください。

### ■保証期間

お買い上げ日から1年間です。

### ■保証期間中の修理

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

### ■保証期間が過ぎているとき

修理によって製品の機能が維持できる場合にはご要望により有料にて修理いたします。

■修理料金の内訳：技術料 部品代 出張料

Tom's lab  
〒434-0034  
浜松市浜北区高畑2-3  
TEL : 053-589-3927  
E-MAIL : info@tomslab.jp  
HP : <http://www.tomslab.jp/>