

NO:000001

■本機的主要な特徴

- ・全ケーブルリボシ端子
- ・高性能DSP搭載
- ・4ch×45W、AB級アンプ搭載
- ・パソコンと接続して専用ツールで音質調整ができる
- ・小型設計を実現し、省スペースでも設置できる
- ・タイムアライメント調整ができる
- ・最大31バンドのイコライザー調整ができる
- ・音圧レベルを調整できる

■ 注意事項

- 本製品の取り付けは、風通しの良い場所に取り付けてください。
- ・滑り止めのため、付属の面ファスナーを本体の底面に貼って設置してください。
- ・次のような場所には取り付けをしないでください。
- 温度が極めて高い場所……………ヒーターの熱風が直接あたる場所など。
 - 水気、湿気の多い場所……………水がこぼれたりする場所など。
- ・ラジオ、アンテナに近い場所……………ラジオやアンテナにノイズが入ることがあります。
- ・運転の妨げになる場所……………事故の原因となります。
- ・取り付けと接続が終了したら、ブレーキランプ、ホーン、ウインカーなどのすべての電装部品が正しく動作することを確認してください。
- ・晴天時には、車内は相当な高温になります。このような場合は車内の温度を下げてからご使用ください。
- ・本体は、使用状況によりかなり高温になります。放熱の妨げになるようなクッションテープなどは絶対に貼らないでください。
- ・RCA入力コネクタの挿抜時は、必ずメイン電源を「OFF」にしてから行ってください。
- ・大量のノイズ音が発生し、スピーカーやDSP本体を破壊する恐れがあります。
- ・金属部分に穴をあけて配線を通す場合は被覆が切れてショートすることを防ぐためにブッシュなどを使用してください。
- ・純正外部アンプが付いている車にはご使用できません。
- ・電源ON/OFF時などにポップ音（ポプ音）がする場合もありますが、故障ではありません。
- ・本製品はハイレベル入力、出力ともに4chです。チューンナップウーファーを取り付ける場合は、RCAライン出力SUB L (5ch)、SUB R (6ch) をお使いいただくと同別に調整ができます。
- ・純正デッキの音の設定はすべて初期状態（OFFやフラット）に戻してからご使用ください。**
- ・純正デッキのフェダー調整は使用できません。**
- ・前後席独立モードは使用できません。**
- ※前席と後席で別々の音声が出力される純正機能です。この純正機能の名称はメーカーにより異なります。**
- ・電源をOFFにしたとき、ごく稀にポップノイズが発生することがあります。**
- ・起動タイミングのスイッチを[HIGH]に切り替えてご使用いただくとポップノイズを軽減できる場合があります。**

■同梱品

本体、DSP本体接続用ハーネス(約20cm)、USBケーブル(Type-A/Type-B)(135cm)、面ファスナー(10cm×2枚)、取扱説明書

製品についてのお問い合わせ窓口		▶ WEBお問い合わせフォーム [24時間受付] http://contact.beatsonic.co.jp/
-----------------	---	---

〒470-0112 愛知県日進市藤枝町庚申472-5
TEL 0561-75-1655 / 0561-74-5592 URL <http://www.beatsonic.co.jp/>

掲載されている商標・ロゴ・商号等に関する権利は、弊社又は個々の権利所有者に帰属します。詳しくは弊社ホームページをご参照ください。

[illegible]

- ・本体
- ・DSP本体接続用ハーネス(約20cm)
- ・USBケーブル(Type-A/Type-B)(135cm)
- ・面ファスナー(10cm×2枚)
- ・取扱説明書

※掲載製品の仕様が予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

警告表示の意味

取扱説明書や製品には、この欄に示すマークが使われています。
これらのマークの内容をよく理解して本文をお読みください。

 **警告** このマークの警告次項を守らないと、火災、感電などにより、死亡、大けがなどの人身事故の原因になります。

注意 このマークの注意事項を守らないと、ケガをしたり、車両損傷や損害を与えたりすることがあります。

 警告

本機は、DC12Vマイナスアース車専用です。
大型トラックや寒冷地仕様のディーゼルなどDC24V車には、使用しないでください。

禁止

配線作業中は、バッテリーのマイナスを外す。
ショートにより感電の原因になります。

!
注意

本機を分解、改造しないこと。
故障や火災の原因になることがあります。
保証対象外になります。

 分解禁止

禁止

注意

注意

注意

運転操作や車の可動部に干渉しないように取り付ける。
ネジやシートレールなどの可動部にコードを挟み込まない。

禁止

車体に穴を開ける時は、パイプ、タンク、電気配線を傷つけないこと。

禁止

規定容量のヒューズを使うこと。
規定容量以上のヒューズを使うと、火災の原因になります。

!
注意

禁止

禁止

製品保証について

本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
保証期間はご購入後1年となります。

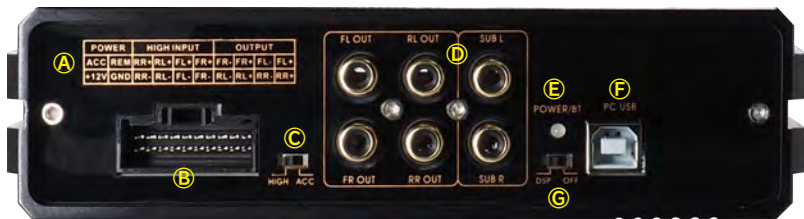
保証範囲など製品保証

保証範囲など製品保証については、
弊社ホームページよりご確認ください。

<https://www.beatsonic.co.jp/warranty/>



④ 接続パネル図と解説



④20ピンケーブルアサイン表

POWER		HIGH INPUT				OUTPUT			
ACC	REM	RR+	RL+	FL+	FR+	FR-	FR+	FL-	FL+
+12V	GND	RR-	RL-	FL-	FR-	RL-	RL+	RR-	RR+

③20ピンケーブル接続端子(入力/出力/電源)

付属の車両接続用ハーネスを接続します。

③起動タイミング

「ACC」または「HIGH」

※「ACC」に切り替えると本体が起動しない車種があります。
「HIGH」に切り替えることで本体が起動してご使用できます。

④RCAライン出力(6ch)

外部アンプを接続するときに、外部アンプのRCAケーブルを接続します。

⑤インジケータランプ(赤色)

AC電源が供給されているときに赤色のLEDが点灯します。

⑦パソコン接続用USB端子

調整用専用ソフトウェアがインストールされたパソコンを接続します。
付属のUSBケーブルをご使用ください。※他のUSB機器の接続はできません。
USB1.1/2.0/3.0互換。

④DSP機能ON/OFFスイッチ

イコライザ設定やタイムアライメント設定などDSP機能のON/OFFを行います。

7 音響の調整について

■車種別サウンドファイルをダウンロードしてご使用になる場合→**123**へ
・本製品には音響の調整がされていない状態のサウンドファイルがインストールされています。

■ご自身で音響の設定をしたい場合→12へ

1 専用ソフトウェアのダウンロード

パソコンと接続するためには専用ソフトウェア[**Sound Controller**]が必要です。
DSP製品をパソコンに接続する前に専用ソフトウェアをインターネット経由でパソコンにインストールしてください。弊社ホームページからダウンロード可能です。
ダウンロード手順については弊社ホームページよりご確認ください。
専用ソフトウェア[**Sound Controller**]の使用方法については弊社ホームページの取扱説明書をご参照ください。

専用ソフトウェア[Sound Controller]の使用方法については弊社ホームページの取扱説明書をご参照ください。



専用ソフトウェアのダウンロードについては
右記QRコードよりご確認ください。

http://www.beatsonic.co.jp/qr/?page=toon_t2

[専用ソフトウェアをインストールする場合の注意事項]

このプログラムは、Microsoft Windows 7、8、10、11のオペレーティングシステムで動作します。

推奨仕様OS : Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11

CPU :1.6GHz以上メモリ:1GB以上

HDD :512MB以上の空き容量

ディスプレイ : 1024×576以上

2 パソコンとの接続方法

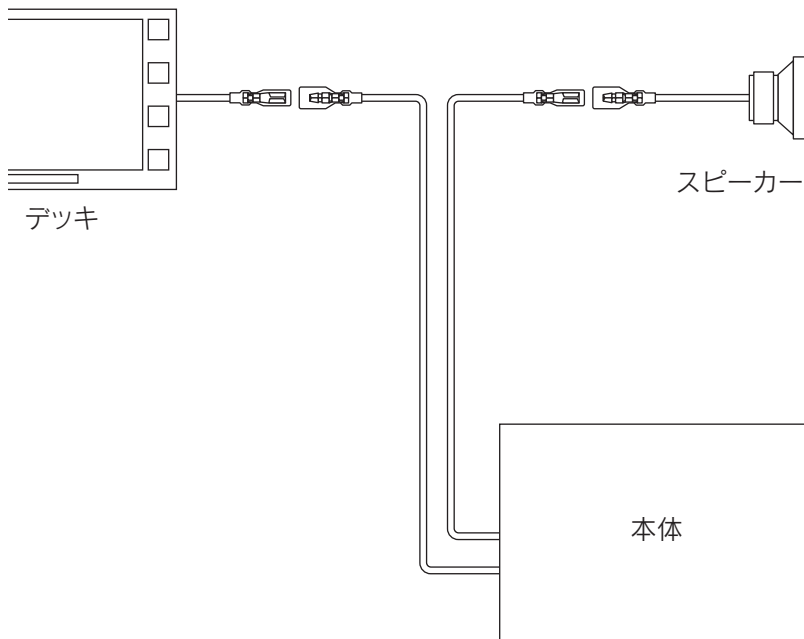
付属のUSBケーブルで、取り付けが完了した本体とパソコンを接続してください。
イグニッションを「ACC」または「ON」の位置にして、本体の電源をオンにします。
パソコンの専用ソフトウェア[**Sound Controller**]を起動し、接続が完了することで調整ができるようになります。

3 車種別サウンドファイル設定のダウンロード方法

車種別サウンドファイル設定は弊社ホームページからダウンロード可能です。
適合車種、ダウンロード手順については弊社ホームページよりご確認ください。

⑤ 接続イメージ図

■スタンダードな取付方法



⑥ 取り付け

本機の取付けは、専門知識と取付け技術を持った専門のお店へご依頼ください。
取付け方法は、車種・年式により異なるため専門的な知識と安全対策が必要です。
もし、ご自身で取付けられる場合は、必ずこの取扱説明書に従って正しく行ってください。
間違えて取付けると、感電、火災あるいは車両損傷の原因となります。
純正デッキ側の音の設定はすべて初期状態（OFFやフラット）に戻してからご使用ください。

⑧ 主な仕様

本体仕様	
電源	DC12V(マイナスアース)
電源電圧	10V-15V
最大消費電流	15A
消費電流	0.35A(無信号時)
使用ヒューズ	250V、15A、φ5.2×30mm (車両接続用ケーブルに付随)
外部アンプ用 リモート端子出力	12V
リモート出力電流	0.1A
周波数特性 (+0/-1dB)	20Hz-22kHz
S/N 比	105dB
全高調波歪率	0.01%
寸法(W×D×H)mm	170×103×45
質量	900g
付属品	車両接続用ハーネス・USBケーブル (Type-A/Type-B 135cm)・ 面ファスナー(10cm×2枚)・取扱説明書
入力	
ハイレベル	4ch
RCA(AUX)	なし
同軸デジタル	なし
光デジタル	なし
外部デジタル	なし
Bluetooth	なし
出力	
スピーカー	4ch
RCA(出力電圧)	6ch(2.2V p-p)
同軸デジタル	なし
光デジタル	なし
リモートアウト	DC12V
アンプ部	
最大出力	45W x 4/4Q(14.4V)
適合インピーダンス	4Q
クラス	AB

DSP部	
DSP動作 サンプリングレート	24bit/48kHz
クロスオーバー	ハイパス/バンドパス/ローパス/ バイパス
クロスオーバータイプ (スロープ)	Butterworth (6, 12, 18, 24, 36, 48dB/Oct)
	Bessel (6, 12, 18, 24, 36, 48dB/Oct)
	Linkwitz (12, 24, 36, 48dB/Oct)
位相調整	0/180度
イコライザ周波数	20Hz-22kHz(最大31バンド)
イコライザモード	パラメトリック
	グラフィック
イコライザ調整バンド数	1ch/2ch-31バンド、 3ch/4ch-15バンド、 5ch/6ch-9バンド
イコライザ調整幅	-15dB～+15dB
イコライザQ特性	0.3～50.0
タイムアライメント:距離	0～204cm(サブウーファー、 センター:0～136.0cm)
タイムアライメント:時間	0～6ms(サブウーファー、 センター:0～4ms)
アライメントステップ (ms/cm/inch)	0.021ms / 0.68cm / 0.27inch
プリセット(本体保存)	6
セットアップ仕様	
調整用ソフトウェア	Sound Controller
対応OS	Windows 7、8、10、11
システム要件	
PC-DSP間接続 (調整用)	PC側:USB 標準Type-A DSP側:USB Type-B
Bluetooth接続	なし
Wi-Fi接続	なし