

取扱説明書

SWD-2030

Class-Dアンプ パワードサブウーハー



⚠

警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

🚫

禁止

分解・改造をしないでください。事故・火災・感電の原因になります。

⚠

注意

ネジなどの小物類は、幼児の手の届かないところに保管してください。
飲み込んだ場合には、ただちに医師と相談してください。

🚫

禁止

ヒューズ交換は、規定容量（アンペア数）を守ってください。
事故・火災の原因になります。

⚡

強制

DC12Vマイナスアース車以外に接続しないでください。
事故・火災の原因になります。

⚠

注意

配線作業の前にはバッテリーのマイナス端子からアース線を外して、
配線作業をしてください。感電・ケガの原因になります。

🚫

禁止

コードの被覆を切って、他の機器の電源を取らないでください。
火災・感電の原因になります。

🚫

禁止

前方の視界を妨げる場所、ハンドル・変速レバーなど運転操作を妨げる
場所、同乗者に危険を及ぼす場所には、取り付けないでください。事故・
ケガの原因になります。

⚠

注意

車体に穴を開ける場合には、パイプ・タンク・電気配線などを傷つけない
でください。事故・火災の原因になります。

🚫

禁止

取り付け・アース接続には、ハンドル・ブレーキ・タンクなどのボルトや
ナットを使わないでください。制動不能・火災の原因になります。

🚫

禁止

音が出ない、異物が入った、煙が出る、変な臭いがしたときには、ただち
に使用を中止して、お買い上げ店に相談してください。
事故・火災・感電の原因になります。

🚫

禁止

運転中は操作をしないでください。事故・ケガの原因になります。
操作する場合には、安全な場所に停車してください。

⚠

注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険
が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

🚫

禁止

説明書に従って、正しく接続してください。火災・事故の原因になります。

⚠

注意

コードをシートレールにはさんだり、突起部に当てたりしないでください。
断線やショートにより、感電・火災の原因になります。

🚫

禁止

放熱板をふさがないでください。火災・故障の原因になります。

🚫

禁止

水のかかるところ、湿気やホコリの多いところには取り付けないでください。
火災・故障の原因になります。

⚠

注意

取り付け・配線には、専門技術と経験が必要です。
お買い上げの店に依頼してください。

⚠

注意

車外の音が聞こえる音量でお使いください。事故・故障の原因になります。

🚫

禁止

車以外には使わないでください。感電・ケガの原因になります。

取り扱い上の注意

本機の近くでは携帯電話や無線機を使わない
雑音や誤動作の原因になる場合があります。電話や無線機は、本機から離れてご使用になることを
お勧めします。
また、リモコンスターターも誤動作の原因になる場合があります。

過大入力に注意
音が歪(ひず)んだり、異音(ボコボコ、ベコベコという音)が出るような状態ではスピーカーへの入力
が大きすぎます。(過大入力)
スピーカーに過大入力続けると、性能が落ちたり、壊れたりしてしまいます。
過大入力にならない範囲でご使用ください。
過大入力によるスピーカーの破壊は保証期間内でも無償修理の対象外です。

こんなときには

本機の調子が悪いときは、修理を依頼する前にもう一度、次のことをチェックしてみてください。
それでも調子が悪いときは、お買い上げ店、またはお近くの「お問い合わせ窓口」にご相談ください。

症 状	原 因	処 置
動作しない。 (ヒューズが切れる などの症状。)	ヘッドユニットの電源が入っていない。	ヘッドユニットの電源を入れる。
	アースコードの接続が不完全。	アースコードの接続を確認する。
	バッテリー電源コードの接続が不完全。	バッテリー電源コードの接続を確認する。
	ヒューズが切れている。	所定容量のヒューズと交換する。
電源は入るが、音が出ない。	リモートオンコードの接続が不完全。	リモートオンコードの接続を確認する。
	PINコードの接続が不完全。	端子に正しく挿入する。
	スピーカー入力の配線が不完全。	スピーカー入力配線の接続を確認する。
	入力感度調整ボリューム位置がシステムに合っていない。	システムに合わせて正しい位置にする。
	車内の温度が極度に高くなっている。	車室が適温になってから、ヘッドユニット側の電源をOFF→ONして使用する。 (ヘッドユニット側にリモートオンコードが無く、 本機と接続していない場合は、イグニッションキー (エンジンキー)をOFF→ONしてください。)

保証書／アフターサービスについて

保証書について
●この製品には保証書が添付されています。お買い上げの際、お受け取りください。
●必ず「販売店印・お買い上げ日」を確認し、よくお読みのうえ、大切に保管してください。

アフターサービスについて
●調子が悪いとき……………まず、この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
●それでも調子が悪いとき…保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。お買い上げ店、
またはお近くのサービス・ショップに修理を依頼してください。
●保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。
●保証期間中の修理……………保証書の記載内容に基づいて修理いたします。詳しくは、保証書をご覧ください。
●保証期間経過後の修理………修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。

●補修用性能部品……………製造打ち切り後でも、最低6年間保有しています。
●アフターサービスについての詳細、その他ご不明な点はお買い上げ店または「お問い合わせ窓口」
にお問い合わせください。

規格

■ 最大出力 ……………

■ クロスオーバー ……………

■ 入力インピーダンス ……………

■ 使用電源 ……………

■ アース方式 ……………

■ 感度 ……………

■ 外形寸法 ……………

■ 重量 ……………

350W

50~150Hz

20k Ω (ライン入力)

50k Ω (スピーカー入力)

DC 14.4V (動作範囲: 11~16V)

マイナスアース

96dB/10W.m

340mm x 390mm x 395mm

9.5kg

Class-Dアンプについて

Class-Dアンプは、入力信号増幅をデジタル制御で行っているため、アナログアンプに比べ信号増幅時の発熱ロスが少なく、ハイパワー化及び放熱ヒートシンクの小型化を実現しています。
SWD-2030は、このテクノロジーを採用した小型高性能ハイパワーアンプを搭載しています。

一般回路

Class-D回路

付属品

品 名	数 量	品 名	数 量
7ピンコネクター	1	スピーカー — RCA コネクター (1.0m)	2
電源ケーブル (5.0m)	1	アースコード (1.0m)	1
リモートオンコード (5.0m)	1		

(AV/NAVI/MD/3D)

(平成17年12月1日現在)

お問い合わせ窓口

●製品に関するご相談／お問い合わせは、お買い上げ店または下記「製品ご相談窓口」をご利用ください。
●修理に関するお問い合わせは、下記「修理ご相談窓口」をご利用ください。
●ご相談窓口の名称・電話番号・所在地は、変更になる場合があります。

製品ご相談窓口

お問い合わせはインフォメーションセンターへ

● インフォメーションセンター
＜一般回線ご利用のお客様用＞
TEL:0570-006636
※全国どこからでも市内通話料金で
ご利用頂けます。
＜ 携帯電話等、移動体通信ご利用のお客様用＞
TEL:048-662-6636

● 電話受付時間 土日祝日、
弊社休業日を除く 9:30 ~ 17:30

● 電話は混雑が予想されます。FAXでのお問い合わせを
おすすめします。
FAX:048-662-6676

● アルパインホームページ <http://www.alpine.co.jp>

営業所・販社名	電話番号	住 所	担当 都道府県
北海道エリア 札幌オフィス	011-621-4485	〒064-0821 北海道札幌市中央区北1条西22丁目2番1号 上野ビル	北海道全域
東北エリア 仙台オフィス 郡山オフィス 盛岡オフィス	022-239-5501 024-925-3811 019-664-1210	〒983-0043 宮城県仙台市宮城野区小鶴字羽黒104-1 〒963-8051 福島県郡山市富久山町八山田字土布池11番5号 〒020-0114 岩手県盛岡市高松4丁目2番2号	宮城県/山形県/秋田県 福島県 青森県/岩手県
北関東エリア 北関東オフィス	048-664-7701	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2丁目7番2号	東京都北・西部/埼玉県/ 群馬県/栃木県 長野県/山梨県 新潟県
東関東エリア 東関東オフィス	0263-48-4772 025-257-8680	〒390-0852 長野県松本市島立830番地の11 深澤ビル102号 〒950-0852 新潟県新潟市石山1丁目3-6 エクセレント石山	
南関東エリア 南関東オフィス	03-5666-5226	〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町2-406-1	東京都東部/千葉県/茨城県
中部圏エリア 中部オフィス 北陸オフィス	045-541-7261 052-779-5655 076-240-8111	〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町1767番地 アルプス電気横浜事業所内5F 〒465-0021 愛知県名古屋市長区猪子石3丁目108 〒921-8066 石川県金沢市矢木3丁目72番1号	東京都中・南部/神奈川県/ 静岡県(大井川以西) 石川県/富山県/福井県
近畿圏オフィス 大阪オフィス	06-6386-4136	〒564-0041 大阪府吹田市泉町3丁目18番14号	大阪府/奈良県/和歌山県
中四国オフィス 岡山オフィス 広島オフィス 高松オフィス	086-243-8257 082-846-1175 087-869-3086	〒700-0975 岡山県岡山市今4丁目5番2号 〒731-0138 広島県広島市安佐南区祇園2丁目11番16号 〒761-8071 香川県高松市伏石町1473-11	岡山県/島根県/鳥取県 広島県/山口県 徳島県/香川県/愛媛県
九州エリア 福岡オフィス 長崎オフィス	092-452-8870 095-727-1581	〒816-0093 福岡県福岡市博多区那珂3丁目23番2号 ヒロタビル7号 〒854-0074 長崎県諫早市山川町3の13	福岡県/大分県/佐賀県/ 熊本県/鹿児島県/宮崎県 長崎県
アルパイン京都販売(株)	075-351-6406	〒600-8480 京都府京都市下京区五条通堀川東入小泉町113-1	京都府/滋賀県
アルパイン兵庫販売(株)	0794-54-6123	〒675-0067 兵庫県加古川市加古川町河原133の1	兵庫県
マークエンタープライズ (株)	088-884-6800	〒780-8122 高知県高知市高須新町3丁目10番8号	高知県

修理ご相談窓口

問い合わせ窓口	電話番号	住 所	管轄エリア
アルパインカスタマーズサービス(株) 東日本サービスセンター	048-664-9711	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-7-2	北海道/青森県/岩手県/秋田県/山形県/宮城県/福島県/ 栃木県/茨城県/群馬県/東京都/神奈川県/埼玉県/ 千葉県/新潟県/長野県/山梨県
アルパインカスタマーズサービス(株) 西日本サービスセンター	06-6386-4130	〒564-0041 大阪府吹田市泉町3丁目18番14号	静岡県/愛知県/三重県/岐阜県/福井県/富山県/石川県/ 滋賀県/京都府/大阪府/和歌山県/奈良県/兵庫県/ 岡山県/島根県/鳥取県/広島県/山口県/香川県/愛媛県/ 徳島県/高知県/福岡県/佐賀県/大分県/熊本県/長崎県/ 鹿児島県/宮崎県/沖縄県

R100

古紙配合率100%再生紙を使用しています

アルパイン株式会社

Designed by ALPINE Japan
Printed in Japan
68J05037J12-O

1. 取付ける

ここからの説明は、専門技術と経験のある方を対象にしています。

- 希望する取り付け位置に対して、コードの長さが十分にあることを確認してください。

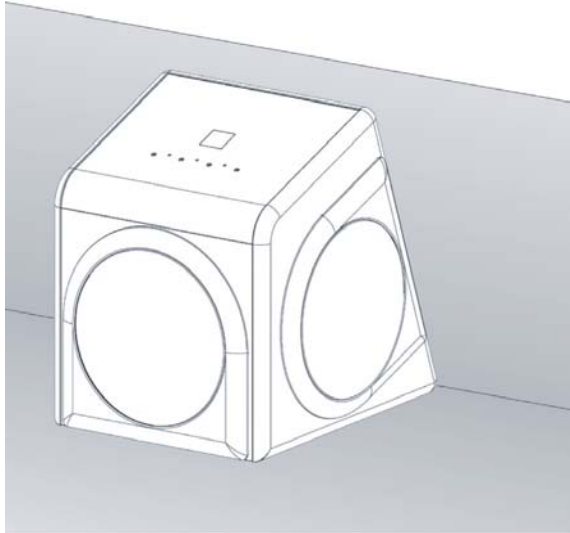
- 1 車を安全で平坦な場所に停める。
パーキングブレーキをかけ、エンジンキーを抜く。
おおよそのレイアウトを決め、コードの長さが十分か確認する。

- 2 取り付ける。

⚠ 警告 車体に穴を開ける場合には、パイプ・タンク・電気配線などを傷つけないでください。事故・火災の原因になります。

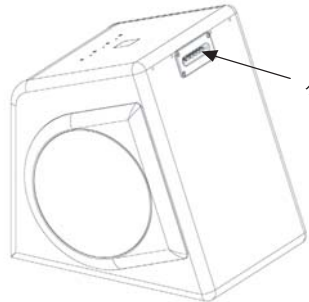
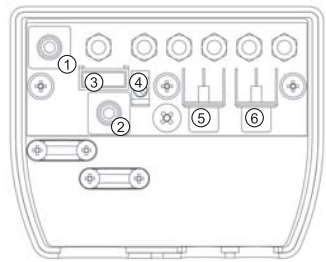
⚠ 警告 取り付け・アース接続には、ステアリング・ブレーキ・タンクなどのボルトやナットを使わないでください。制動不能・火災の原因になります。

- ① 車への取り付け場所を確認します。
- ② SWD-2030の背面角度を考慮し、どこに取り付けるか設定します。



2. 接続する

- ① GNDターミナル
- ② 電源ターミナル
- ③ ヒューズ (20A)
- ④ リモートオンコード接続用端子
- ⑤ RCA(スピーカー) 端子(左チャンネル)
- ⑥ RCA(スピーカー) 端子(右チャンネル)



ケーブル一括脱着コネクタ(SWD-2030オリジナル)

- 接続は、車の電装系が理解できる知識が必要です。曖昧な理解で作業を進めると車体に重大な影響を与える場合がありますので、専門業者に依頼することをお勧めします。

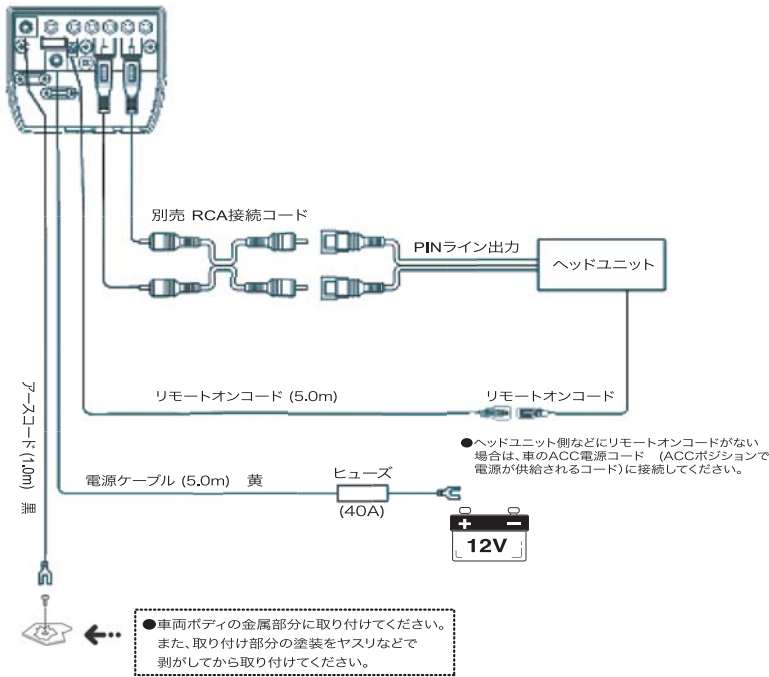
- 1 バッテリー⊖端子を外す。

- Memo**
- 関連製品の接続に関する説明書も合わせてご覧になり、作業を進めてください。
 - コンピューターが装着されている車は、バッテリーの⊖端子を外すとメモリーが消えてしまうことがあります。
 - 一部の車種(外国車など)では、バッテリーの⊖端子を外すと、電装系に不具合が生じる場合があります。詳しくは、ディーラーへお問い合わせください。
 - 組み合わせる製品によって使用できない場合があります。組み合わせる製品の取付説明書も合わせてご覧ください。
 - 不明な点はお買い上げ店またはインフォメーションセンターにお問い合わせください。

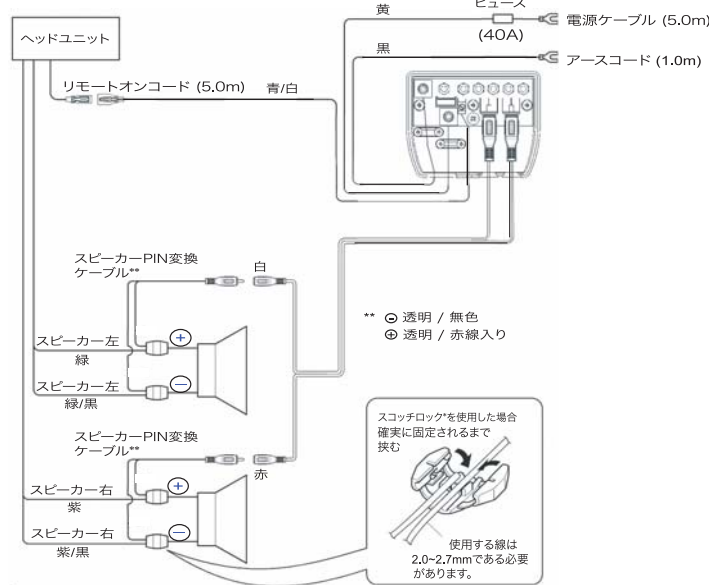
- 2 接続する

⊖ 注意 説明書に従って、正しく接続してください。火災・事故の原因になります。

PIN入力接続の場合 (入力モードセクターを”LINE”に)



スピーカー入力接続の場合 (入力モードセクターを”SPEAKER”に)



コード名称	補足説明
リモートオンコード	ヘッドユニットなどのリモートオンコードと接続してください。
アースコード	車のボディーの金属部分に確実に接続してください。
電源用延長コード	直接車側のバッテリーの⊕端子に接続してください。

- Memo**
- スピーカーコードの⊖側が左右共通になっている車両には、使用できません。
 - 車両雑音から守るためにアースコードを車体の金属部分に確実につなぐ。電源用延長コードとPINコードは離す。本機や本機からのコードを車両配線から離す。ノイズサプレッサーを使う場合は、できるだけ本機から離す。
 - 接続は「奥までしっかり差し込んで」ください。
 - 接続しないコードは、コードの端にビニールテープを巻いてください。

3. 確認する

- 1 コード類を固定する。

⚠ 注意 コードをシートレールにはさんだり、突起部に当てたりしないでください。断線やショートにより、感電・火災の原因になります。

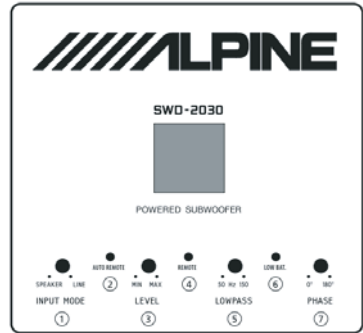
- 2 バッテリー⊖端子を接続する。

- 3 エンジンキー／カーオーディオ電源をONにして、本機の動作が正しいこと(音が正しく出ているかなど)を確認する。

- 4 ホーン／ストップランプなどの車両電装品が正しく動作することを確認する。

4. 調整する

- ① 入力モードセクター (ラインorスピーカー)
- ② オートリモートインジケーター
- ③ ボリュームレベル調整
- ④ リモート信号インジケーター
- ⑤ ローパスフィルター周波数調整
- ⑥ ローバッテリーインジケーター
- ⑦ 位相調整



- 過大入力に注意

音が歪(ひず)んだり、異音(ボコボコ、ベコベコという音)が出るような状態ではスピーカーへの入力が大きすぎます。(過大入力)
スピーカーに過大入力続けると、性能が落ちたり、壊れたりしてしまいます。
過大入力にならない範囲でご使用ください。

1. 入力感度調整ボリュームをMIN、PHASEをNORM、LPFをセンターに設定してからシステムの電源をオンにしてください。
2. ヘッドユニット等のTRE、BASSをセンターの状態にして、ボリュームを普段聴いているレベルにあわせてください。この時の音楽ソースとしては、いつも聴いているものを使うと調整がやり易いでしょう。
3. 次に、本機の入力感度調整ボリュームをMINから徐々に上げていきます。システム全体で、バランスがとれる位置まで上げていってください。この時、入力感度を上げすぎると音が歪むことがあります。ヘッドユニットのボリュームが上がりすぎていても音が歪みます。他のスピーカーからも歪みが出ていないかどうか、確認しながら調整を進めてください。スピーカーシステム全体が歪んでいるような時は、ヘッドユニットのボリュームを絞ってください。
4. 入力感度調整が済んだらローパスフィルター周波数切替 (LPF) を調整し、他のスピーカーとのバランスが最良となるポイントを探してください。(センターを基準として調整することをお勧めします。)
5. LPFが変わると聴感上、音圧も変化します。3.4.の手順を繰り返し最良のポイントを見つけてください。
6. 最後にPHASE(位相)の選択をします。運転席に座った状態で0°(正相)と180°(逆相)を切り換えてみて、良い方を選びます。スピーカーの取付位置、車の形状によっては180°(逆相)の方が、良好な場合もあります。