

Stereo Digital Audio Volume Controller

AL-DVCN1 取扱説明書



アムレック

目次



AL-DVCN1 取扱説明書	1
安全上のご注意	3
1. 付属品の確認	5
2. 本機の特徴	6
3. 仕様一覧表	6
4. 各部の名称と機能	7
4-1. フロントパネル	7
4-2. OLED 表示内容	8
4-2-1. 通常画面	8
4-2-2. バランス設定モード	8
4-2-3. OLED 制御モード	8
4-3. リアパネル	9
5. 機器の接続方法	10
5-1. 接続時の注意	10
5-2. ライン入力信号の接続 (アンバランス/ステレオ RCA ジャック)	10
5-3. ライン出力信号の接続 (アンバランス/ステレオ RCA ジャック)	10
6. 電源ケーブルの接続	11
7. 電源投入時の注意事項	11
8. 本体での操作方法	11
8-1. 電源の ON/OFF の切替	11
8-2. MUTE の ON/OFF の切替	11
8-3. 音量の調整(通常時)	11
8-4. モードの切替	12
9. 動作がおかしい場合	12
10. 電源が入らない	12
11. 保証について	13
連絡先	16

安全上のご注意

本機を安全にご使用いただくための注意事項が示してあります。以下の点に注意し、安全にご使用ください。




この項目での図記号には以下のような意味があります。

表示内容をご理解の上お読みください。







 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害が発生する内容を表示しています。




※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を表しています。

図記号の意味


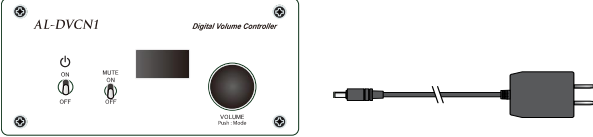








	このマークは注意(危険・警告を含む)を表しています。 具体的な注意内容は、図の中に描かれています。 左図の場合は「一般的な注意・警告・危険」を表しています。
	このマークは禁止(してはいけないこと)を表しています。 具体的な禁止内容は、図の中に描かれています。 左図の場合は「一般的な禁止」を表しています。
	このマークは強制(必ずすること)を表しています。 具体的な強制内容は、図の中に描かれています。 左図の場合は「一般的な強制」を表しています。



安全にご使用になるために以下の指示を必ず守って下さい。

 警告	感電、故障の原因となりますので分解したり、改造したりしないで下さい。 修理・部品の交換などは、取扱説明書に書かれていることだけをして下さい。 それ以外のことは絶対にしないで下さい。	
	次のような場所での使用や保存はしないで下さい。 ○温度が極端に高い場所（直射日光の当たる場所、 暖房機器の近く、発熱する機器の上など）	
	○水気の近く(風呂場、洗面台、濡れた床など)や 湿度の高い場所 ○ホコリの多い場所 ○振動の多い場所 ○風通しの悪い場所	
	この機器に異物(燃えやすいもの、硬貨、針金など)や液体(水、ジュースなど)を絶対に入れないで下さい。	
	電源プラグは必ずAC100Vの電源コンセントに差込んで下さい。	

 警告	電源ケーブルを無理に曲げたり、電源ケーブルの上に重いものを乗せたりしないで下さい。電源ケーブルにキズが付き火災の原因となります。	
	この機器をスピーカー、ヘッドホンなどと組み合わせて使用した場合、音量の設定によっては永久的な難聴になる程度の音量が出力されます。不快な大音量で長時間使用しないでください。万一、聴力低下や耳鳴りを感じたら直ちに使用をやめ、専門医に相談してください。	

	<p>次のような場合は直ちに電源を切って電源ケーブルをコンセントから外し、修理を依頼して下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○電源ケーブルやプラグが破損したとき ○異物が内部に入ったり、液体がこぼれたりしたとき ○機器が(雨などで)濡れたとき ○機器に異常や故障が生じたとき 	
	<p>感電の恐れがありますので、濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないで下さい。</p>	

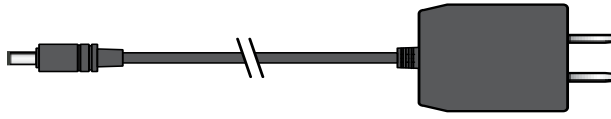
 <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">注意</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p>電源ケーブルを抜く時は、ポップノイズが出る場合がありますので必ずアンプの電源スイッチをOFFにして、電源LEDが消灯してから、ケーブルを抜いてください。</p>
	<p>この機器は風通しのよい、正常な通気がある場所に設置して使用してください。</p> 
	<p>電源ケーブルをコンセントから抜き差しするときは、必ず電源プラグを持ってください。</p> 
	<p>長時間使用しない場合は電源プラグをコンセントから外してください。</p> 
	<p>この機器を移動させる場合は全てのケーブルを外した状態で移動させてください。</p> 
	<p>ぐらついた台の上や傾いた場所への設置は避けて、平らな状態の場所に設置してください。</p> 
	<p>揮発性のガス(殺虫剤など)をかけたり、ゴムやビニール製品を長時間接触させたりしないで下さい。</p>  <p>お手入れにはシンナー、ベンジンなどは使用せず中性洗剤を水で薄めたものを布に染み込ませ、固く絞って拭いてください。</p> 

 <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">注意</p>	<p>本機では、OLEDの焼き付け防止のため輝度を暗くする(Dimmer)機能が標準となっております。</p> <p>後述の4-2-5. OLED制御にてDimmerの他に通常輝度最大で何も操作しないと3分もしくは5分で消灯する機能も選択できます。</p> <p>なお消灯した場合、ボリュームつまみを操作すると再度点灯します。</p> 
---	--

1. 付属品の確認

次の付属品がそろっていることを確認してください。

- AC アダプタ (9V/1.0A)



- RCA ピンケーブル
- 取扱説明書 (本書)
- 保証書

上記の付属品がそろっていない場合は、お買い上げ店、または弊社までご連絡ください。

※上記以外のケーブル類は付属していませんので別途、お買い求めください。

2. 本機の特徴

- 電子ボリューム式によるプリアンプです。
ボリューム調整による左右のレベルの差のギャングエラーがありません
- 出力ボリューム値が0(最小)~90(最大)の91ステップでOLEDに表示されます。
音量調整の微調整が可能です。
- 音量調整用に電子ボリュームにTI社製 professional and high-end 用「PGA2311」を搭載。
- SMV (Smoothing-Volume) 技術により音量ボリューム値の微調整が可能
- アナログステレオライン1入力 RCA コネクタ
- アナログステレオライン1出力 RCA コネクタ
- アナログ最大入力は4.8V rms(AC 13v p-p)
- アナログステレオライン出力は最大3.0V rms(AC 8.4V p-p)
- アナログ入力に対して出力アンプのゲインは1.4倍(+3db)です。
- 4.8Vrms(13vP-P)の入力に対してOLEDの表示73の時3.0Vrmsに出力を下げるアットネーターとしても使用できます。
- 左右のバランス調整も可能
アンプに接続時スピーカーの左右の音量調整の微調整が可能、ヘッドホンの左右の音量調整の微調整が可能です。
- 小型 薄型デジタルプリアンプです。寸法 W132 mm x D110 mm x H61mm (突起部含まず)
- マイコン制御により電源オン・オフ時のポップノイズもほとんどありません。
- ACアダプタ(9V 1A)付属のセットです。

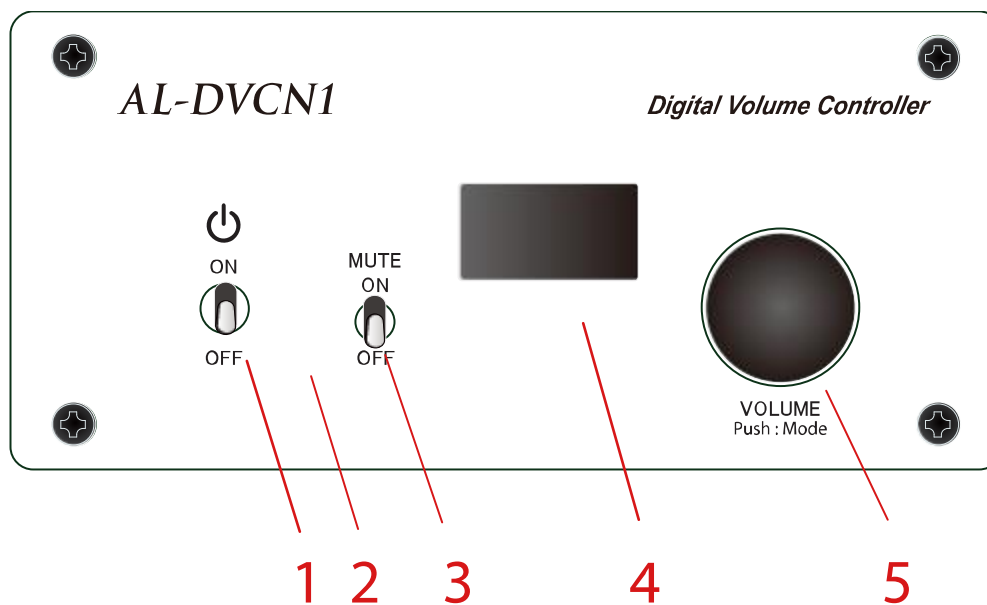
3. 仕様一覧表

アナログ入力 (LINE IN)	最大入力 4.8Vrms (AC 13v p-p)
入力インピーダンス	10K Ω
アナログ出力 (LINE OUT)	最大 3.0Vrms (8.4Vp-p)
出力インピーダンス	600 Ω
アナログ出力周波数特性	20Hz ~ 50KHz
アナログ出力全高周波歪率	0.0005% 1KHz
SNR	106db 1V 1KHz
アンプのゲイン	1.4倍(+3db)
電子ボリューム IC	TI社製 professional and high-end 用の PGA2311 搭載
出力ボリューム値	出力ボリューム値が0(最小)~90(最大)の91ステップで表示され ます。
表示部	OLED
スイッチ部	電源 ON/OFF Mute ON/OFF
電源ON時	RCA LINE 出力 電源ON後3秒間のPOPノイズ処理後の出力
電源電圧	DC+9V
消費電流	70mA
消費電力	0.63W
外形寸法	W132×D110×H61mm (突起部含まず)
重量	約 400g
付属品	●ACアダプタ(9V 1A) ●RCAピンケーブル ●取扱説明書(本書) ●保証書

※商品改良のため、仕様・製品内部ボード及びファームウェア・外観等を予告なく変更することがあります。ご了承下さい。

4. 各部の名称と機能

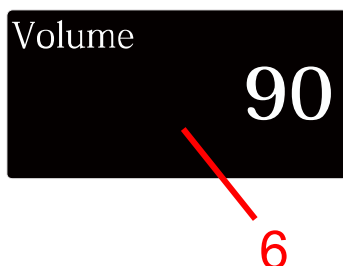
4-1. フロントパネル



1	電源スイッチ	ON にすると電源が入ります。OFF で切れます。
2	電源 LED	電源スイッチを ON にし、電源+9V 入力があると点灯します。
3	MUTE スイッチ	ON にすると MUTE (消音) 状態になります。 OLED にも MUTE と大きく表示されます。
4	OLED	出力ボリューム値や各モード設定時の設定値が表示されます。
5	ボリューム及び モード切換え	●ロータリーエンコーダ電子ボリュームによりライン出力の音量調整が できます。 ●スイッチを押すことで順にバランス設定モード、OLED 制御モード、通 常画面へとモードの切換えが行えます。

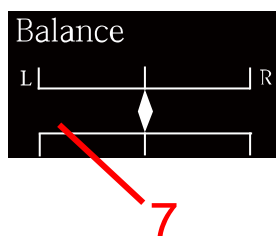
4-2. OLED 表示内容

4-2-1. 通常画面



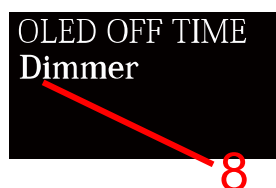
6	出力ボリューム値	出力ボリューム値が 0 (最小)~ 90 (最大) の 91 ステップで表示されます。
----------	-----------------	---

4-2-2. バランス設定モード



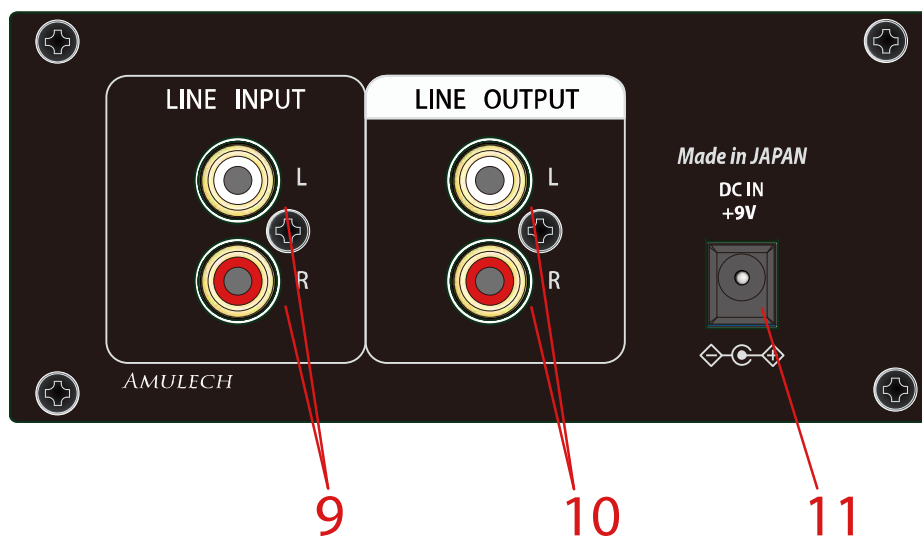
7	左右バランスマーカー	ボリュームつまみを左に回すと、マーカーが左に移動し左の音量が大きく(右の音量が小さく)なります。 右に回すと、マーカーが右に移動し右の音量が大きく(左の音量が小さく)なりません。 マーカーが中央にある場合は左右同音量です。
----------	-------------------	---

4-2-3. OLED 制御モード



8	OLED 制御	ボリュームつまみを右に回すと Dimmer (OLED 輝度が暗くなります) 3min (OLED 輝度は最大で何も操作しないで 3 分経つと消灯します)、 5min (OLED 輝度は最大で何も操作しないで 5 分経つと消灯します)、 の順に選択表示されます。左に回すと逆順に選択表示されます。 消灯後に、つまみを操作すると OLED 輝度は最大で点灯します。 これらは、OLED の焼き付き防止のための機能です。
----------	----------------	---

4-3. リアパネル



13	LINE 入力	アナログ信号入力 RCA コネクタ
14	LINE 出力	アナログ信号出力 RCA コネクタ
19	DC IN +9V	直流(DC) 9V 入力コネクタ

5. 機器の接続方法

5-1. 接続時の注意

不完全な接続は誤動作や雑音の原因となります。

- ◎ POWER スイッチ（電源スイッチ）は必ず切った状態で接続してください。
- ◎ すべての接続が完了するまで、電源ケーブルは接続しないでください。
- ◎ プラグはしっかりと差し込んでください。

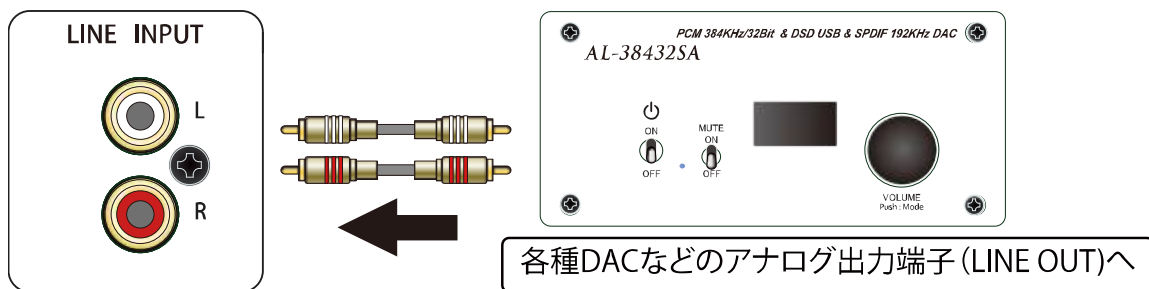
RCA（ライン）ケーブルが緩い場合は、ケーブル側の外径金属部（グランド部）を内側に押し込み、十分な接触が得られるよう調整してください。

ほとんどのケーブルには調整用のスリットが設けられています。



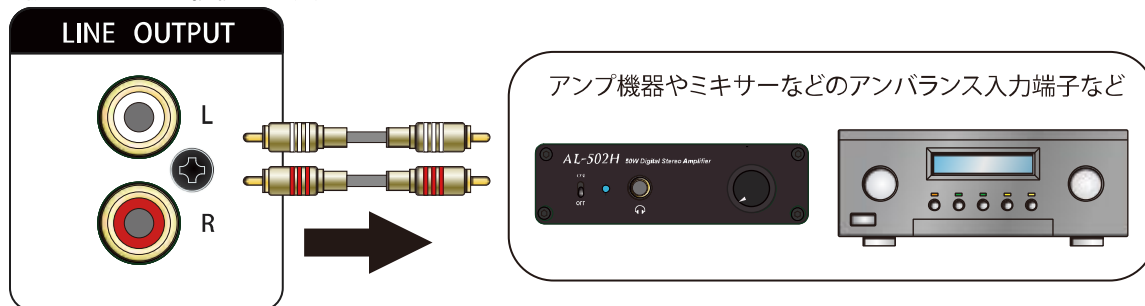
5-2. ライン入力信号の接続 (アンバランス/ステレオ RCA ジャック)

背面の LINE INPUT 端子と各種 DAC 等の RCA アナログ出力端子（LINE OUT）を接続します。



5-3. ライン出力信号の接続 (アンバランス/ステレオ RCA ジャック)

本機に入力されたオーディオ信号を、アナログ信号（ラインレベル最大(3Vrms)）に出力されます。アナログ入力のある D 級アンプや A 級アンプなどと接続します。



6. 電源ケーブルの接続

付属の AC アダプタ(9V1A)を本機背面の DC IN 端子につなぎ、電源ケーブルのプラグを壁のコンセントにつなぎます。



7. 電源投入時の注意事項

※ 電源投入時には前回の音量がそのまま反映されますので、**ボリューム表示値を確認**してください。
電源投入時に音声信号が入っていて、**ボリューム位置が適切でない場合、大音量が出力される場合があります。**

8. 本体での操作方法

8-1. 電源の ON/OFF の切替

- 1 下側が電源オフで
上側が AC アダプタ電源供給オンです。



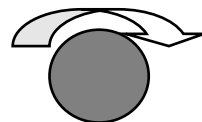
8-2. MUTE の ON/OFF の切替

- 1 下側が MUTE オフで
上側が MUTE オン(消音状態)です。
OLED にも MUTE と大きく表示されます。

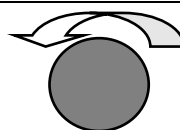


8-3. 音量の調整(通常時)

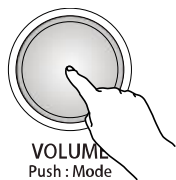
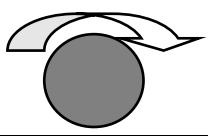
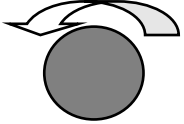
- 1 右回りに回すと音量が大きくなります。



- 2 左回りに回すと音量が小さくなります。



8-4. モードの切替

-
- | | | |
|----------|--|--|
| 1 | ボリュームつまみを押すと
バランス設定モード、入力選択モード、出力選択モード、通常画面と順に切り替わります。
各設定モード時に5秒以上何も操作しないと通常画面に自動で戻ります。 |  |
| 2 | 右回りに回すと各設定が変わります。
詳細は 4-2-2.、4-2-3.、4-2-4. 項を参照してください。 |  |
| 3 | 左回りに回すと逆順になります。 |  |
-

9. 動作がおかしい場合

音が出ない、ほとんど聞こえない

- ◇LINE 入力の RCA ピンが正しく接続されているか確認する。
- ◇本機と接続した機器の電源が入っているか確認する。
- ◇接続機器のボリューム値表示が最小レベルになっていないか確認する。

10. 電源が入らない

- ◇AC ケーブルがアダプターに接続されているか、DC プラグが本体と接続されているか確認する。

11. 保証について

- この製品には保証書が添付されています。所定事項の記入および記載内容をお確かめの上大切に保存してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

保証期間中の修理について

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。

保証期間終了後の修理について

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

部品の交換について

修理のために部品を交換する場合、交換した部品を回収する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

お客様が改造等を行った場合は保証対象外となります。

ご相談になるときは次のことをお知らせください。

- ・ 型名 : AL-DVCN1
- ・ 故障の状態 : できるだけ詳しく
- ・ 購入年月日 :
- ・ お買い上げ店 :

問い合わせ用メールアドレス

inquiry@amlech.com



本 社 新潟県上越市中郷区二本木 886-2 〒949-2304
TEL : 0255-78-7870 FAX : 0255-78-7870

ホームページ <http://www.amulech.com>
注文メール order@amulech.com
質問メール inquiry@amulech.com