DARA-4B300

パワーアンプ

ネットワーク対応パワーアンプ



製品概要

DARA-4B300 は、柔軟性と効率性、確実なシステム制御が求められる業務用音響設備向けに開発された、ネットワーク対応の高性能 Class D パワーアンプです。最大 4×300W RMS （4Ω 時）の出力が可能で、ローインピーダンスとハイインピーダンス（70V／100V）の両方のスピーカーシステムに加えて、ブリッジモードにも対応します。これらはチャンネルペアごとに設定できるため、幅広い設備のニーズに対応できます。

DARA-4B300は、内部マトリクスを備えたDSPと、スイッチを内蔵したデュアルEthernetポートを搭載しており、精密な音声信号管理と、拡張性の高いネットワークシステムへのスムーズな統合を実現します。PULSOシリーズと完全な互換性があるため、モバイルアプリや内蔵WebGUIからリモートで制御・監視できます。さまざまな用途の常設音響設備に適した、効率的で信頼性の高いソリューションです。

主な特長

- 高効率設計の 4 チャンネル Class D パワーアンプ
- 4×300W RMS（4Ω 時）の出力
- 2Ω、4Ω、8Ω、70V、100V、ブリッジモードに対応（チャンネルペアごとに設定可能）
- アナログバランス入力×4 と内部 4×4 デジタルマトリクス
- 高度なオーディオ処理とシステム最適化のための DSP を内蔵
- Ecler スピーカー用 EQ プリセットを収録
- ネットワークのデイジーチェーン接続を可能にする、スイッチ内蔵のデュアル Ethernet ポート
- PULSO シリーズ（Android／iOS アプリ）によるリモートコントロールと設定に対応
- 設定、モニタリング、制御を行える WebGUI
- 省エネルギーのためのオートスタンバイ機能
- 充実した保護機能（温度、過負荷、短絡、クリッピング）
- 確実な配線を実現する、安全性の高い Euroblock 接続
- 不正な操作を防ぐ、ソフトウェアでロック可能なフロントパネル

用途

- 小売店舗
- ホスピタリティ施設
- 教育施設
- 企業施設
- レジャー施設
- スポーツ・ウェルネス施設

アクセサリー・対応製品

- **PULSO シリーズ**



【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

技術仕様

DARA-4B300	
チャンネル	
出力チャンネル数	4
出力コネクター	2 ピン Euroblock、ピッチ：5.08 mm
出力構成	2Ω、4Ω、8Ω、100V、70V、4/8Ω ブリッジモード
入力チャンネル数	4
入力コネクター	3 ピン Euroblock、バランス、ピッチ：3.5 mm
入力構成	デジタルマトリクス 4 入力×4 出力
出力電力　全チャンネル駆動（1kHz、CF 9dB、THD 1%）	
最大出力 @8Ω	300 W
最大出力 @4Ω	300 W
最大出力 @2Ω	300 W
最大出力 @4Ω ブリッジモード	600 W
最大出力 @8Ω ブリッジモード	600 W
最大出力 @100V	300 W
最大出力 @70V	300 W
出力電力　1 チャンネル駆動（1kHz、CF 9dB、THD 1%）	
最大出力 @8Ω	300 W
最大出力 @4Ω	300 W
最大出力 @2Ω	300 W
最大出力 @4Ω ブリッジモード	600 W
最大出力 @8Ω ブリッジモード	600 W
最大出力 @100V	300 W
最大出力 @70V	300 W
信号	
電圧ゲイン	33.8 dB
入力感度	0 dBV 2.21 dBu 1 Vrms
入力インピーダンス	20k (原文に単位の記載なし)
最大入力レベル	+23 dBu
周波数特性	15Hz～22kHz（-3dB、1W、任意の負荷）
THD＋ノイズ	<0.1%（1kHz、0.1W～最大出力）
S/N 比	97 dBA
クロストーク	>80 dB (1kHz)
CMRR	73 dB

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

DARA-4B300	
電気特性	
電源	ユニバーサル・レギュレーテッド SMPS（PFC 付き）
AC 電源要件	100～240V、50～60Hz（±10%）
力率	>0.81
AC 電源コネクター	IEC C14 インレット
消費電力と発熱量（230V AC 時）	
1/4 出力時（4Ω、全チャンネル駆動）	消費電力：473 W / 605 VA 消費電流：2.64 Arms 熱損失：148.8 kcal/h / 590.4 BTU/h
1/8 出力時（4Ω、全チャンネル駆動）	消費電力：276.3 W / 293 VA 消費電流：2.45 Arms 熱損失：108.6 kcal/h / 431.1 BTU/h
アイドル時（全チャンネル駆動）	消費電力：54.3 W / 140 VA 消費電流：0.62 Arms 熱損失：46.7 kcal/h / 185.3 BTU/h
スリープモード時（全チャンネル駆動）	消費電力：5 W / 60 VA 消費電流：0.27 Arms 熱損失：4.3 kcal/h / 17.1 BTU/h
消費電力と発熱量（120V AC 時）	
1/4 出力時（4Ω、全チャンネル駆動）	消費電力：468.6 W / 490 VA 消費電流：4.1 Arms 熱損失：145 kcal/h / 575.4 BTU/h
1/8 出力時（4Ω、全チャンネル駆動）	消費電力：267.6 W / 287 VA 消費電流：2.4 Arms 熱損失：101.1 kcal/h / 401.1 BTU/h
アイドル時（全チャンネル駆動）	消費電力：50.2 W / 93 VA 消費電流：0.73 Arms 熱損失：43.2 kcal/h / 171.3 BTU/h
スリープモード時（全チャンネル駆動）	消費電力：4.3 W / 22.7 VA 消費電流：0.19 Arms 熱損失：3.7 kcal/h / 14.7 BTU/h
テクノロジー	
増幅方式	Class D
省エネルギー	オートスタンバイ機能（選択可能）
効率	76%
冷却方式	ファン×3
最大ファンノイズ	57 dBA

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

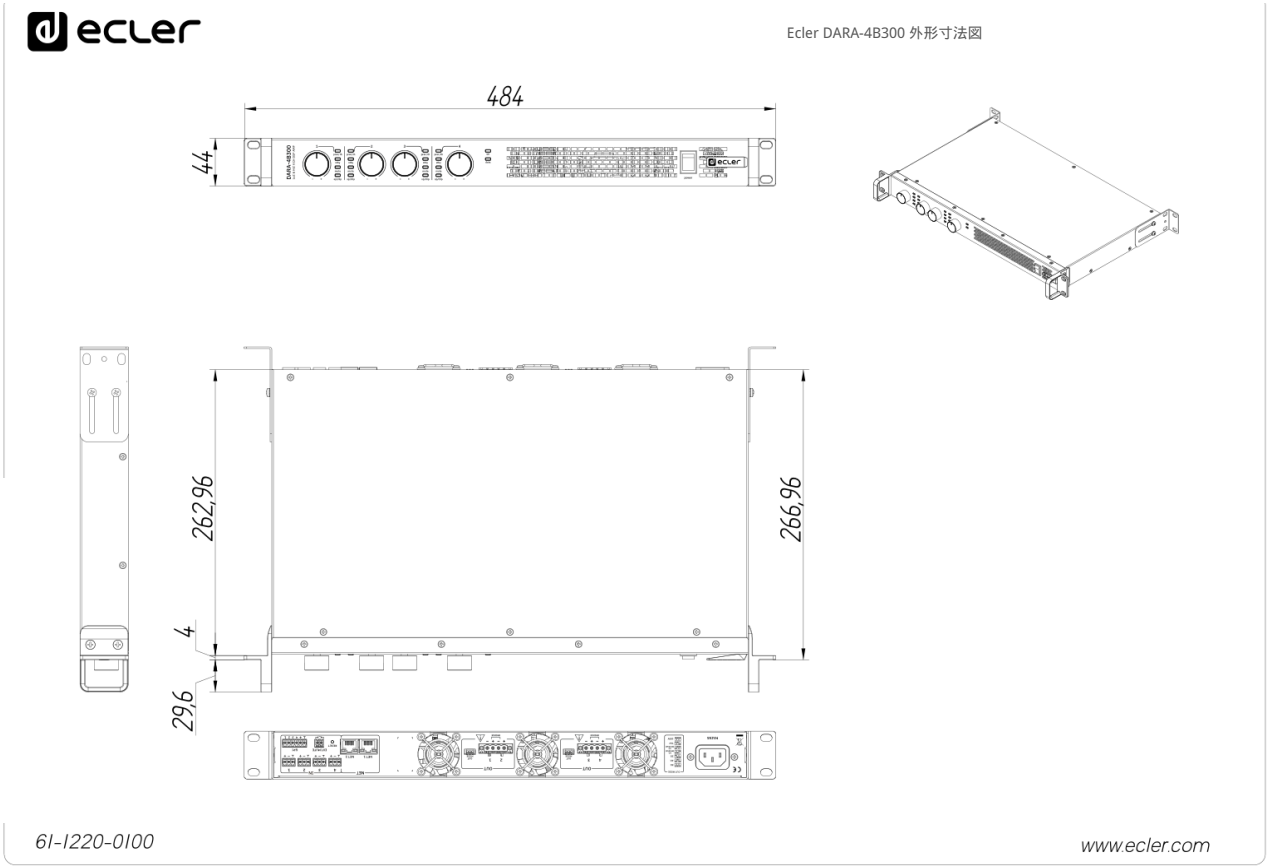
DARA-4B300	
DSP	
AD コンバーター	24 bit Tandem™、48 kHz ダイナミックレンジ 115 dB-A、THD + N 0.0018%
DA コンバーター	24 bit Tandem™、48 kHz ダイナミックレンジ 120 dB-A、THD + N 0.0018%
サンプリングレートコンバーター	24 bit、48 kHz
内部演算精度	32 bit 浮動小数点
レイテンシー	1.5 ms
メモリー／プリセット	アンププリセット×15 スピーカープリセット×40（Ecler プリセット 22＋カスタム 18）
ディレイ	20 ms（入力）＋300 ms（出力）（タイムアライメント用）
イコライザー	カスタム FIR、パラメトリック IIR：ピーキング、ローシェルフ、ハイシェルフ、オールパス（1 次）、オールパス（2 次）、ジェネラル・ローパス、ジェネラル・ハイパス、バターワース・ローパス、バターワース・ハイパス、ベッセル・ローパス、ベッセル・ハイパス
リミッター	RMS リミッターおよびピーク電圧リミッター
デジタル処理	32 bit
入力処理	ディレイ、パラメトリック EQ／グラフィック EQ、コンプレッサー
出力処理	ディレイ、パラメトリック EQ／グラフィック EQ、極性反転、コンプレッサー、FIR フィルター、RMS／ピークリミッター
その他	プリセット管理、パネルおよびユーザーの管理、内部マトリクス、リンク／ステレオ機能、オートスタンバイの選択、パネル操作範囲、ノブ＆GPI マトリクス、カスタム／Ecler スピーカー設定、ネットワークパラメーター、Finder、PULSO シリーズによるリモートコントロールと設定（Android / iOS アプリ）
保護回路	
AC 保護	あり
DC 保護	あり
高周波（HF）保護	あり
短絡保護	あり
クリッピングリミッター	あり
温度保護	あり
リモートコントロール接続	
GPI	GPI×4（0～10V）
外部ミュート	あり（接点）
ローカルコントロール	
アッテネーター	割り当て可能なフロントパネルノブ
出力モード設定	リアパネルのDIPスイッチ（チャンネルペアごと） BRIDGE/2Ω/4Ω/8Ω/70V/100V
RUN/SLEEP モード	オートスタンバイ機能 強制スタンバイ （WebGUI で設定）
電源 ON/OFF	フロントパネルスイッチ

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

DARA-4B300	
設定	
アッテネーター	割り当て可能なフロントパネルノブ
出力設定	2Ω/4Ω/8Ω/70V/100V/ブリッジモードの出力選択（チャンネルペアごと）
オートスタンバイ機能	WebGUI で設定
オートスタンバイしきい値	-40 dB
オートスタンバイ時間	90 秒
電源 ON/OFF	フロントパネルスイッチ
接続性	
Ethernet	Ethernet Base-Tx 100Mb、CAT5、最大 100m デイジーチェーン用セカンダリ RJ-45 ポート
プログラミング／制御	WebGUI
モニタリング	
信号検出	SIGNAL LED（緑）、チャンネルごと
クリッピング	CLIP LED（赤）、チャンネルごと
保護状態	TH/PROT LED（赤）、チャンネルごと
スタンバイ	STANDBY LED（オレンジ）、チャンネルごと
ミュート	MUTE LED（白）、チャンネルごと
リミット	TH/PROT LED（赤）
温度保護	TH/PROT LED（赤）、チャンネルごと
データ	DATA LED（白）、本体ごと
電源オン	ON LED（緑）、本体ごと
デジタルエンジン	
プロセッサー	32 bit
オーディオコンバーター	
サンプリングレート	48 kHz
分解能	24 bit
ダイナミックレンジ	118 dB
物理仕様	
動作温度	-20～40 °C（-4～104 °F）
動作湿度	10～90% RH（結露なきこと）
保管温度	-40～70 °C（-40～158 °F）
保管湿度	10～95% RH（結露なきこと）
設置方式	19 インチラック、デスクトップ
付属品	EU 電源コード／IEC 電源コード×各 1、UK/US/CN プラグアダプター、デスクトップ用フット×4、19 インチラック取付金具×1、リモートボリュームコネクター（GPI）×1、外部ミュートコネクター×1、Euroblock コネクター×6（入力用 3 ピン青×4、出力用 4 ピン緑×2）、Euroblock ジャンパー×2
外形寸法（W×H×D）	484 × 44 × 296.6 mm (19 × 1.73 × 11.67 in)
質量	4.95 kg (10.91 lb)
梱包寸法（W×H×D）	590 × 80 × 474 mm (23.23 × 3.15 × 18.66 in)
梱包質量	7.60 kg (16.76 lb)

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm です。

国内輸入総代理店
グラフィカ株式会社　プロダクトサポート
電話：050-3138-5157　FAX：050-3535-9168
www.graphica.ne.jp

Motors, 166-168
08038 – Barcelona - Spain
www.ecler.com

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

技術的なお問い合わせは、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社 プロダクトサポートにご連絡いただくか、Ecler ウェブサイトの「**Support / Technical requests**」にあるお問い合わせフォームをご利用ください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。