D40 アンプ



D40 アンプ

D40アンプは、各d&bラウドスピーカー固有の設定やユーザー 定義可能な各種セットアップ、イコライザー、ディレイなどの機能を含む強力なDSPを中核に搭載した、4チャンネルD級アンプです。

D40アンプは116dB(無補正)のダイナミックレンジを持ち、 包括的な管理、保護機能を備えています。

ユーザーインターフェースは、視認性に優れたデジタルロータリーエンコーダー付属の4.3インチ・カラータッチスクリーン(480×272ピクセル)を採用しており、設定情報や運転状況の把握が容易に行えます。

また、環境に配慮したグリーンビルディングの要求に応える、 省エネ機能、電力効率、自動ウェイクアップ機能を備えています。

信号処理性能の強化に伴いオンボード機能のレベルが向上しており、ラウドスピーカーの特性に合わせたフィルター機能に加え、ユーザー定義可能な2つの16バンドのEQを搭載し、精度の高いシステムチューニングが可能です。また、最大10秒までのディレイ機能を搭載しており、DSPユニットのレイテンシーは0.3msに固定されています。

入力チャンネルは最大8つまで利用でき、4つのアナログ入力と4つのAES3チャンネル、及びそのリンク出力を備えています。また、各入力チャンネルは、どの出力チャンネルにもルーティングすることが可能です。

D40アンプは柔軟なFallback機構を採用しており、必要に応じてセカンダリーシグナルの伝送を確保します。

d&b LoadMatch機能により、最大70mまでのスピーカーケーブル長に対しトーンバランスを一定に保つことができます。また、主電源レンジの自動選択とアクティブな力率改善(PFC)機能を備えたスイッチモード電源を採用しており、クリーンな電流を生成すると共に電源が不安定な環境下でも安定した効率の高いパフォーマンスを実現します。d&bが無償提供するArrayCalcシミュレーションソフトウェアとR1リモートコントロールソフトウェアにより、自在な遠隔操作と現場での容易なシステムチューニングが可能です。D40アンプには、RJ 45 etherCON®コネクタ(PRI/SEC)の2つのイーサネットポート(1Gbit/100Mbit)が搭載されており、上部(PRI)コネクタソケットにはOCA/AES70プロトコルが組み込まれ、スター型の配線トポロジーになっています。(※下部(SEC)のコネクタソケットは現在使用できません)



D40 アンプ

使用条件	出力ノイズ/ ダイナミックレンジ		
動作温度 (*連続/**短時間)10°C ~ +40*/+50**°C 保管温度 -20°C ~ +70°C	出力ノイズ (BW 20 kHz) / ダイナミックレンジ (BW 20 kHz, リファレンス 180 V _{pk})		
保管温度	アナログ入力350 pV _{RMS} / 111 dB		
付対 加速度(抗路無さここ)	アナログ入力、A特性250 pV _{RMS} / 114 dB		
電源	デジタル入力·······200 pV _{RMS} / 116 dB		
自動主電源範囲選択とアクティブ力率補正 (PFC)機能を備えたスイッチド モード電源	デジタル入力、A特性150 μV _{RMS} / 119 dB		
電源コネクターpowerCON® TRUE1 TOP	THD+N / クロストーク		
	THD+N (無補正、20 - 20 kHz)		
· 公称電源電流 (ハイレンジ) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4x250W / 8Ω < -86 dB/0.005 %		
公称電源電圧(ローレンジ)	4x 250 W / 4 Ω < -83 dB/0.007 %		
公称電源電流 (ローレンジ)	クロストーク (20-20 kHz) < -70 dBr		
保護回路	4x 250 W (8/4 Ω)		
主電源:過電圧と低電圧,突入電流リミッタ,内蔵フューズ	アナログ INPUT		
出力保護: 過電流, DCオフセット, HF 電圧リミッタ, ポップノイズ抑制	アナログ INPUT (A1 - A4)3ピン XLR メス		
冷却:温度連動ファン, 自動復帰式温度超過保護	ピン配列 1 = GND, 2 = pos., 3 = neg.		
	入力インピーダンス ····································		
消費電力 (一般値)	CMRR @ 100 Hz/1 kHz / 10 kHz>80 / >80 / >70 dB		
スタンバイ	最大許容入力 (バランス/アンバランス)		
アイドル	+26.4 dBu @ 0 dBFS		
ピーク出力2900 W	LINK アナログ (A1 - A4) 3 ピン XLR オス		
	ピン配列····································		
オーディオパワー出力	並列入力		
SPEAKER OUTPUTS A/B/C/D4 x NL4	デジタル INPUT と LINK		
4 チャンネル出力	デジタルINPUT (D1/2, D3/4)3 ピン XLR メス, AES3		
出力パワー@ 23°C - 230 V AC / 50 Hz (8/4Ω)	ピン配列		
EIA-426B ノイズ CF 12 dB····································	入力インピーダンス·······························110 Ω, トランスバランス接続		
EIA-426B ノイズCF 6 dB···································	サンプリング周波数····································		
	ワード長 16 - 24 bit		
バースト1kHz	デジタル LINK (D1/2, D3/4) ·························· 3 ピン XLR オス		
20 ms フル, 480 ms -20 dB 4x 1150 W / 1200 W	マンフル にべく (517, 27, 55) 47		
ロングバースト1kHz ······	LINK モード 電源オン: アナログ信号バッファリング(リフレッシュ)		
200 ms フル, 600 ms -20 dB··················· 4x 750 W / 700 W	電源オフ: パワーフェイル: バイパスリレー		
正弦波 1 kHz, 短時間-全チャンネル			
	デジタルシグナルプロセッシング システム起動時間< 21 sec.		
1x 2000 W, 2 s / 2400 W, 110 ms	コンバージョン 96 kHz		
正弦波1 kHz, 長時間, +40 °C , 4 Ω··································	アナログ入力遅延		
最大出力電圧/電流	デジタル入力遅延(AES) 0.3 msec.		
周波数特性 (- 1 dB, リニアモード) 35 Hz - 25 kHz	テンタル人刀達延(AES) イコライザーユーザー定義可能な2つの16バンドイコライザー		
何が致わせ(-1 db, 9 = 7 c	ーー・ディック に扱う能力としている。ーー・ディルター種類: PEQ/Notch/HiShlv/LoShlv/Asym		
7 12 12 1 6 0 db) 01 db	遅延 0.3 msec 10 sec		
	周波数ジェネレータ ················ ピンクノイズ又は正弦波 10 Hz - 20 kHz		



コントロールと表示部

D40 アンプ

ネットワーク (PRI/SEC)コネクタータイプ-------2 x RJ 45 (etherCON®) PRI R1によるリモート制御 (OCA/AES70) スター・トポロジー SEC 現在使用不可

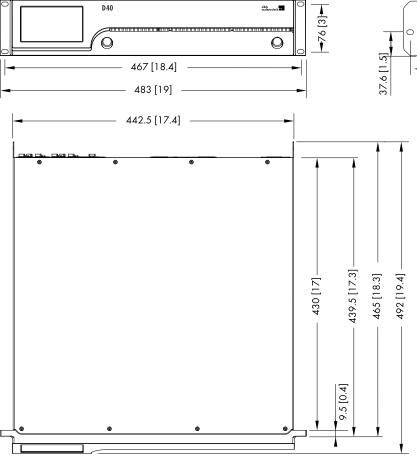
ファンノイズエミッション

寸法、重量

電源スイッチ

高さ x	幅×奥行	 2 RU x 19"	x 465 mm (18.3")
重量		 	13.8 kg / 30.4 lb

445 [17.5]



D40 寸法 mm [inch]

D40 アンプ

特長

- KSLシステムを含む対応するd&bラウドスピーカーの駆動に適した高電圧出力
- システム全体の効率向上に貢献
- 環境に優しい省エネルギー設計
- DSP機能の強化により、将来のシステム拡張に対応

アプリケーション例

- 音楽ホール、シアター向けレンタル企業イベント向けレンタル