FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ integrated zone amplifier

設計者とエンジニアのための仕様概要

2020年5月

本製品は、48 kHz/24ビットで動作するDSP回路を搭載した、D級ミキサー／アンプです。ミキサー／アンプにはスイッチング電源が採用されており、50/60 Hzで100～240 V（±10%）のAC電源で動作します。アンプにはIEC 320-C14電源インレットがあり、取り外し可能な電源コードが同梱されています。電源スイッチはフロントパネルに設けられています。製品は短絡や一般的な過熱に対する保護機能を備えています。サイズは、高さ1 RU、幅1/2 RUで、アクセサリーキットを利用してラックマウントが可能です。2モデル共に水平方向に2機並べてラックマウントし、全幅1 RUで取り付けができるように設計されています。本製品は、ファンなしで自然対流に適した通気孔を備えています。アンプ部は2つのモデルにより2種類の出力構成を備えています。出力チャンネルには、それぞれ出力トリムコントロールが備わっています。

ロー・インピーダンスモデル（IZA 250-LZ）には、40 Hz〜20 kHz（+0/-3 dB）の周波数特性の出力が2チャンネルあり、チャンネルあたり4Ω負荷を50ワットの連続電力、もしくは8Ω負荷を25ワットの連続電力で駆動できます。ロー・インピーダンスモデル（IZA 250-LZ）のTHD+Nは、フル定格出力時0.3%以下です。出力の接続は、付属のU型端子を使用して、ターミナル端子2箇所に接続します（22-14 AWGケーブルゲージに対応）。

ハイ・インピーダンスモデル（IZA190-HZ）には、60 Hz〜20 kHz（+0/-3 dB）の周波数特性の出力が1チャンネルあり、70/100 Vラインのスピーカーシステムを駆動します。ハイ・インピーダンスモデルのTHD+Nは、フル定格出力時1%以下です。出力の接続は、3ピンのユーロブロックコネクターで行います。

どちらのモデルも、次の性能仕様を満たしています。チャンネル分離（クロストーク）-60dB以下(定格出力以下、1KHz)、およびダイナミックレンジ88 dB。ページング用に、3つのラインレベル入力（RCAステレオ × 2、3.5 mmステレオ × 1）、および2つのマイク入力を備えています。ラインレベル入力のうち2つは、フロントパネルのスイッチで選択可能ですが、3つ目の入力は、接続すると他の2つの入力より優先して出力されます。入力レベルは、ラインレベル入力の場合は0 dBV、マイク入力の場合は-40 dBVです。マイク入力の1つはフロントパネルに取り付けられており、ミックス／ダックの選択可能です。ダイナミックマイク用に、XLR-TRSコンボジャックを採用しています。2つ目のマイク入力（ページ入力）は背面に取り付けられており、PTTスイッチを備えたダイナミックマイクと、電話ページングシステムに対応します。両方のマイク入力は、リアパネルのセレクターでマスターボリュームをバイパスすることができます。フロントパネルの3.5 mm優先入力端子を除き、すべての入力に独立した入力ゲインコントロールがあります。2つのLEDインジケーターがフロントパネルにあり、1つ（青色）は電源ランプ用、2つ目（赤色）は入力レベルクリップ用（-3 dBFS以上）です。2つのRCA端子のAUXライン出力を備えています。DSPは、任意で選択可能なスピーカープリセット（Bose FreeSpace FS2およびFS4スピーカー）ハイパスフィルターを備えており、スピーカー出力および（セレクター経由で）AUX出力に適用させることができます。フロントパネルには、高音域、低音域の調節ボリュームおよびマスターレベルボリュームを備えています。Bose製のA/B切替機能付ボリュームコントローラー、またはサードパーティ製の切替スイッチ／10 kΩリニアテーパーポテンショメーターを備えた外部コントローラーでリモート操作するためのREMOTE入力を備えています。外部のドライ接点と使用することで、アンプおよびAUX出力をミュートするMUTE接点を装備しています。リアパネルには、ステレオまたはモノソース使用時に、アンプ出力（IZA250-LZのみ）およびAUXラインレベル出力を最適化するステレオ／モノ切替スイッチを実装しています。

本体ケースは塗装鋼板です。オプションのラックマウントキットアクセサリーを使用して、483 mmのEIA規格のラックへのマウントが可能です。高さ45 mm 、幅214 mm、奥行き310 mmです。IZA-250-LZの重量は2.2 kgです。IZA-190-HZの重量は3.2 kgです。正式名称は、Bose FreeSpace IZA 250-LZ/IZA 190-HZ integrated zone amplifierです。