ＩＰ小型アンプ　１２Ｗ　　ＩＰ－Ａ１ＰＡ１２

■ 概　要

ネットワークからの受信音声を増幅する１２Ｗの小型アンプです。１００系、７０系、２５系のスピーカー出力端子を持ち、さまざまなハイインピーダンススピーカーに対応します。外部アンプ入力を装備し、2台のアンプでスピーカーを共用するシステムの構築ができます。ＯＮＶＩＦプロトコルによるＩＰカメラシステムと接続した拡声放送や、ＳＩＰによるＩＰ電話システム（ＩＰ－ＰＢＸ）からのページング、マルチキャストによるグループ放送にも対応します。最大２０個の音源ファイルを登録でき、制御入力またはリモートＡＰＩ（ＨＴＴＰ／ＨＴＴＰＳ）制御による内蔵音源放送が可能です。

■ 仕　様

電源	ＰｏＥ＋（ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ　Ｃｌａｓｓ４準拠）
消費電力	２５Ｗ（定格出力時），６Ｗ（電気用品安全法　解釈別表第十二による）
定格出力	１２Ｗ
周波数特性	１００Ｈｚ～２０ｋＨｚ
音声符号化方式	Ｏｐｕｓ，ＰＣＭＵ（Ｇ．７１１ｕ），ＰＣＭＡ（Ｇ．７１１ａ），Ｇ．７２２
音声遅延時間	最少１００ｍｓ（＊１）
放送モード	ＳＩＰ放送／ＳＩＰ通話：Ｏｐｕｓ／ＰＣＭＵ／ＰＣＭＡ／Ｇ．７２２，Ｐ２Ｐ／ＳＩＰサーバー接続 マルチキャスト放送　：Ｏｐｕｓ／ＰＣＭＵ／ＰＣＭＡ／Ｇ．７２２自動認識，２０ポート設定可 ＶＭＳ放送　：ＰＣＭＵ 内蔵音源放送 ローカル入力放送：ＬＩＮＥ／ＭＩＣ　ＩＮへの音声を出力 ※各放送モードの優先度設定可
音源ファイル	最大２０ファイル（保存可能容量：最大８０ＭＢ） 対応ファイルフォーマット： ＷＡＶファイル：８／１６／４４．１／４８ｋＨｚサンプリング　８／１６ｂｉｔ　モノラル／ステレオ ＭＰ３ファイル：３２／４４．１／４８ｋＨｚサンプリング　６４～３２０ｋｂｐｓ ＣＢＲ／ＶＢＲ　モノラル／ステレオ 繰返し再生　：回数指定（１～１０回），時間指定（５～３６００秒），時刻指定（開始時刻／終了時刻） 繰返し再生間隔：０～９９秒，再生開始遅延時間：０～９９秒 トリガー　：接点入力またはリモートＡＰＩ（ＨＴＴＰ／ＨＴＴＰＳ）
チャイム	放送開始チャイム，放送終了チャイム（ＳＩＰ着呼，内蔵音源放送に付与） プリセットチャイム音５種類＋任意チャイム音２種類　設定可
ネットワークＩ／Ｆ	１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，ＡｕｔｏＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ，ＲＪ４５
ネットワークプロトコル	ＩＰ，ＴＣＰ，ＵＤＰ，ＴＬＳ，ＨＴＴＰ，ＨＴＴＰＳ，ＲＴＰ，ＳＲＴＰ，ＲＴＳＰ，ＲＴＣＰ，ＳＲＴＣＰ， ＡＲＰ，ＩＣＭＰ，ＩＧＭＰｖ３，ＮＴＰ，ＳＩＰ（ＲＦＣ３２６１），ＳＩＰＳ，ＳＩＰ－ＴＬＳ，ＤＨＣＰ
スピーカー出力	ハイインピーダンス１００系（８３０Ω），７０系（４２０Ω），２５系（５２Ω） Ｎ（１００系），Ｎ（７０系／２５系切換式），Ｒ，Ｃ　着脱式ターミナルブロック（４Ｐ）
外部アンプ入力	ハイインピーダンス１００系，７０系，２５系 Ｎ（１００系），Ｎ（７０系／２５系切換式），Ｒ，Ｃ　着脱式ターミナルブロック（４Ｐ）
アンプ切換制御	リレー切換方式 ミュート制御入力，制御入力，システムミュート時，リモートＡＰＩ制御時，電源ＯＦＦ時に外部アンプへ切換
音声入力	１系統　平衡　１０ｋΩ ＬＩＮＥ／ＭＩＣ切換（定格入力　ＬＩＮＥ：０ｄＢ（＊２），ＭＩＣ：－６０ｄＢ（＊２）） ＰＡＤ機能（０ｄＢ／－２０ｄＢ（＊２）），ファンタム電源ＯＮ／ＯＦＦ（ＤＣ１２Ｖ），ボリューム調整可 着脱式ターミナルブロック（６Ｐ）
音声出力	１系統　平衡　６００Ω以下 定格出力：０ｄＢ（＊２），着脱式ターミナルブロック（６Ｐ）
制御入力	２系統　無電圧メイク接点入力　開放電圧：ＤＣ５Ｖ，短絡電流：２ｍＡ以下　着脱式ターミナルブロック（６Ｐ）
ミュート制御入力	１系統　非常カット（非常断２４Ｖ）　制御電流：５ｍＡ以下　無極性　着脱式ターミナルブロック（２Ｐ）
制御出力	１系統　オープンコレクター出力　耐電圧：ＤＣ３０Ｖ，許容電流：１５０ｍＡ以下 着脱式ターミナルブロック（６Ｐ）
表示ＬＥＤ	ＳＴＡＴＵＳ（緑／青／黄／赤），ＬＩＮＥ／ＭＩＣ　ＩＮＰＵＴ（緑／赤），ＯＵＴＰＵＴ（緑）， ＬＩＮＫ／ＡＣＴ（緑）
時計精度	月差±１３秒以内
時刻調整	手動時刻設定，ＮＴＰサーバーによる調時
停電補償時間	２４時間（ＲＴＣ時刻保持，４０℃）
言語設定	英語／日本語
拡張機能	デバイス接続クラウドサービス「とどクラ」（＊３）
使用温度範囲	－３０℃～＋５５℃
使用湿度範囲	９０％ＲＨ以下（ただし結露のないこと）
仕上	フロントケース：表面処理鋼板　黒（マンセルＮ１．０近似色）　３分艶　塗装 リアシャーシ　：表面処理鋼板
寸法	２１０（Ｗ）×４４（Ｈ）×８１．５（Ｄ）ｍｍ（突起部を除く）
質量	９４０ｇ
付属品	着脱式ターミナルプラグ（６Ｐ，本体取付済み）…2，着脱式ターミナルプラグ（４Ｐ，本体取付済み）…2， 着脱式ターミナルプラグ（２Ｐ，本体取付済み）…1，ゴム足…4，付属ねじ（Ｂタイト３×６）…4

ＩＰ小型アンプ　１２Ｗ　　ＩＰ－Ａ１ＰＡ１２

■ 仕　様

別　　売　　品	ラックマウント金具セット：ＭＢ－１５Ｂ－ＢＫ（１台ラックマウントする場合）（＊４） ラックマウント金具　　：ＭＢ－１５Ｂ（壁面取付する場合）

（＊１）ローカル入力放送　通常モードを使用する場合、音声遅延時間を想定して使用してください。
　　遅延なしモードでは音声遅延はありません。
（＊２）０ｄＢ＝１Ｖ
（＊３）日本国内専用のサービスです。ご利用には、別途サービスのご契約が必要です。
（＊４）ラックマウント連結金具セットＭＢ－１５Ｂ－Ｊを使用した２台連結には対応していません。
※ＯＮＶＩＦは、ＯＮＶＩＦ　Ｉｎｃ．の商標です。

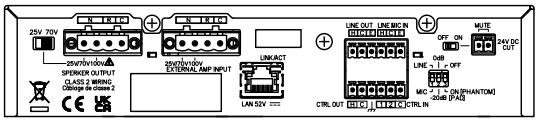
※本仕様は、バージョン「３．６．０」以降のファームウェアを対象としています。最新の仕様およびファームウェアについては、ＴＯＡ商品データダウンロードサイト（ｈｔｔｐｓ：／／ｗｗｗ．ｔｏａ－ｐｒｏｄｕｃｔｓ．ｃｏｍ／）を参照してください。

パーソナルコンピューター要件

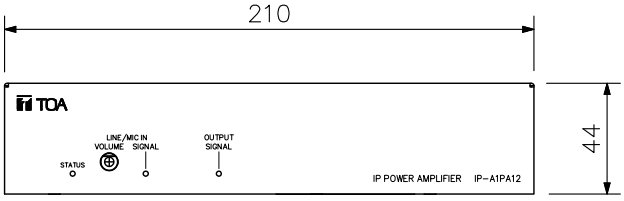
ディスプレイ	解像度１９２０×１０８０以上
ＯＳ	Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｐｒｏ（６４ｂｉｔ版） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｈｏｍｅ（６４ｂｉｔ版） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｐｒｏ Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｈｏｍｅ
対応Ｗｅｂブラウザー	Ｇｏｏｇｌｅ　Ｃｈｒｏｍｅ Ｍｉｃｒｏｓｏｆｔ　Ｅｄｇｅ

※ＷｉｎｄｏｗｓおよびＭｉｃｒｏｓｏｆｔ　Ｅｄｇｅは米国Ｍｉｃｒｏｓｏｆｔ　Ｃｏｒｐｏｒａｔｉｏｎの米国およびその他の国における登録商標です。
※Ｇｏｏｇｌｅ　Ｃｈｒｏｍｅは米国およびその他の国におけるＧｏｏｇｌｅ　ＬＬＣの商標です。
※その他の会社名および製品名も各社の商標です。

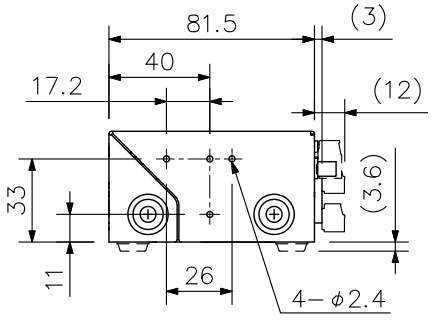
■ 外　観　図



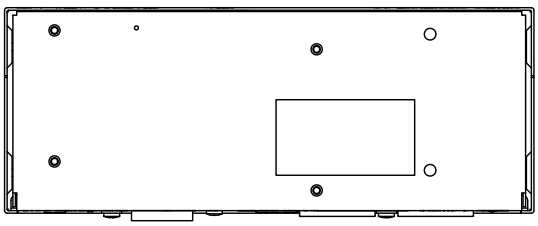
背面図



正面図



側面図
（付属品装着時）



底面図

単位：ｍｍ　　縮尺：１／３

※（　　）内は参考寸法値です。