

ヘッドアンプ

Head Amplifier



SHA-1100EZ

入力された「FM～UHF帯の信号」、
「CATVの上り信号」、または
「BS・CS-IF帯の信号」を所定のレベルまで
増幅し送出する増幅器です。

- 入出力部、増幅部はカセット着脱方式を採用しています。また、本機は1筐体の1系統または2系統装着が可能です。
- 混合数、分配数、増幅系統数を変更可能なため、システム設計が容易に行えます。
- プラグイン方式(2プラグ)によるBON・EQカセットが装着可能なため、容易に適切な入出力レベルの調整できます。
- EIAラックに準拠した1U型ユニットで、JISラックにも搭載可能です。
- SHA-1100EZは、BS・CS-IF帯対応のベースユニットです。電源ユニットを2ユニット搭載し、電源ラインに冗長性を確保しています。

構成

※受注生産品 詳細はご相談ください。

| 型 式 | | SHA-1100EZ | SHA-1000E | 備 考 |
|------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|
| ベースユニット | | EIAラック対応 (JIS可) | EIAラック対応 (JIS可) | |
| 電源ユニット | PS-006 | 2ユニット実装 | — | SHA-1000Eはベースに装着 |
| 1入出力カセット | HAC-MX01 | ○ | ○ | 10～770MHz |
| 2混合/分配カセット | HAC-MX02 | ○ | ○ | |
| 4混合/分配カセット | HAC-MX04 | ○ | ○ | |
| 8混合/分配カセット | HAC-MX08 | ○ | ○ | |
| 下り増幅カセット (18/28dB利得) | HAC-AM28F | ○ | ○ | 70～770MHz |
| 上り増幅カセット (18/28dB利得) | HAC-AM28R | ○ | ○ | 10～55MHz |
| BON・EQカセット | HAC-BE01 | ○ | ○ | 10～770MHz |
| BS・CS-IF増幅カセット | HAC-AM25C | ○ | — | |
| BS・CS-IF 1入出力カセット | HAC-DV01C | ○ | — | 1000～2602MHz |
| BS・CS-IF 8分配カセット | HAC-DV08C | ○ | — | |
| BS・CS-IF 1入出力CSカットカセット | HAC-DV01F | ○ | — | 1000～1489MHz |

総合

※受注生産品 詳細はご相談ください。

| 型 式 | SHA-1100EZ | SHA-1000E | 備 考 |
|-----------------|---|----------------------|--------------------------------|
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | F形コネクタ |
| 入出力VSWR | 1.6以下 | | 10～770MHz |
| 不要放射 (dBμV/m) | 2.5以下 | — | 1000～2602MHz |
| 耐雷性 | 34以下 | | IEC法による |
| 耐雷性 | 入出力・電源端子とも正負各15kV (1.2/50μs) のサージ電圧に耐えること | | BS・CS-IF入出力カセット実装時の出力端子の耐雷性は除く |
| 電源電圧 (V) | AC100、50/60Hz | | |
| 消費電力 (W) / (VA) | 6～32 / 12～64 | 3～29 / 7～59 | カセット未装着時から最大 |
| 寸法 (mm) | 479W×44H×383D (398D) | 480W×44H×369D (385D) | () 内はカセット装着時 |
| 質量 (kg) | 8以下 | | 最大装着時 ベースユニットのみ4以下 |

入出力カセットおよび2～8混合/分配カセット、BON・EQカセット

| 型 式 | HAC-MX01 | HAC-MX02 | HAC-MX04 | HAC-MX08 | HAC-BE01 | 備 考 |
|----------------|-----------------|----------|--------------------|----------|-----------------|---------------|
| 周波数帯域 (MHz) | 10～770 | | | | | |
| 分配・混合数 | 1 | 2 | 4 | 1 | 8 | 1 (PASS×2実装時) |
| 挿入損失 (dB) | 0.5 | 5 | 8 | 0.5 | 12 | Typ値 |
| 挿入プラグ | — | | | | BON、EQ、ATT、PASS | 2プラグ |
| 帯域内偏差 (dB) | ±0.5以内 | | | | 挿入プラグによる | |
| 端子間結合損失 (dB) | — | 22以上 | 25以上 | | — | |
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | | | | F形コネクタ |
| 入出力VSWR | 1.5以下 | | | | | |
| 寸法 (mm) | 94W×37.5H×94.5D | | 186.5W×37.5H×94.5D | | 94W×37.5H×94.5D | |
| 質量 (kg) | 0.5以下 | | | | | |

ヘッドアンプ

Head Amplifier

下り増幅カセット、上り増幅カセット

| 型 式 | HAC-AM28F | | HAC-AM28R | | 備 考 |
|-------------------------|-------------------|---------|-----------|---------|---------------------------------------|
| | MODE Lo | MODE Hi | MODE Lo | MODE Hi | |
| 周波数帯域 (MHz) | 70~770 | | 10~55 | | |
| 最大利得 (dB) | 18以上 | 28以上 | 18以上 | 28以上 | スイッチ切替 |
| 利得安定度 (dB) | ±1.0以内 | | | | 0~40℃ |
| 伝送信号 | TV 73波+デジタル信号 | | 5波 | | TV使用上限周波数550MHz |
| 最大出力レベル (dB μ V) | 99 (105/108/111) | | 100 | 106 | 73波 (16波/8波/4波) 73波時デジタル信号は-10dB運用 |
| 帯域内偏差 (dB) | ±1.0以内 | | | | |
| 利得調整範囲 (dB) | 10以上 | | | | |
| CSO (dB) | -72以下 | | | | |
| CTB (dB) | -84以下 | -82以下 | -82以下 | | HAC-AM28Fの線形特性は "最大出力レベル"+6dBまで |
| XM (dB) | -72以下 | -80以下 | -72以下 | | |
| ハム変調 (dB) | -70以下 | | | | |
| 雑音指数 (dB) | 10以下 | | 9以下 | | 最大利得時 |
| 入出力インピーダンス (Ω) | | | 75 | | F形コネクタ |
| 入出力VSWR | 1.5以下 | | | | |
| 入力モニター 結合量 (dB) | -10±1.0以内 | | -10±0.5以内 | | |
| 出力モニター 結合量 (dB) | -20±1.0以内 | | -20±0.5以内 | | |
| 電源電圧 (V) | DC+24 | | | | |
| 寸法 (mm) | 160W×35.5H×165.5D | | | | |
| 質量 (kg) | 1以下 | | | | |

BS・CS-IF増幅カセット

| 型 式 | HAC-AM25C | | 備 考 |
|-------------------------|-----------------|--|---------------------|
| 周波数帯域 (MHz) | 1000~2602 | | |
| 最大利得 (dB) | 25/30 | | 1000/2602MHz |
| 利得安定度 (dB) | ±2.0以内 | | 0~40℃ |
| 伝送信号 | BS・CS-IF信号 | | |
| 最大出力レベル (dB μ V) | 90/95 | | 1000/2602MHz |
| 帯域内偏差 (dB) | ±3.0以内 | | |
| 利得調整範囲 (dB) | 0~-10 | | |
| TILT調整範囲 (dB) | 0~-10 | | 1000MHzの減衰量 |
| IM2 (dB) | -31以下 | | |
| IM3 (dB) | -63以下 | | |
| ハム変調 (dB) | -60以下 | | |
| 雑音指数 (dB) | 12以下 | | 最大利得時 |
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | F形コネクタ |
| 入出力VSWR | 2.5以下 | | |
| 入力モニター 結合量 (dB) | -10±2.0以内 | | 2150MHz以上:-12±2.0以内 |
| 出力モニター 結合量 (dB) | -20±2.0以内 | | |
| 電源電圧 (V) | DC+24 | | |
| 寸法 (mm) | 153W×35.5H×170D | | |
| 質量 (kg) | 1以下 | | |

BS・CS-IF 1入出力カセット、8分配カセット

| 型 式 | HAC-DV01C | | | HAC-DV08C | | | 備 考 |
|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | 1000~1500 | 1500~2150 | 2150~2602 | 1000~1500 | 1500~2150 | 2150~2602 | |
| 挿入損失/分配損失 (dB) | 1以下 | 1.5以下 | 2以下 | 1以下 | 1.5以下 | 2.5以下 | 入力端子 |
| | | | | 14以下 | 18以下 | 19以下 | 出力端子 |
| 入出力VSWR | 2.5以下 | | | | | | |
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | | | | | F形コネクタ |
| 寸法 (mm) | 186.5W×37.5H×94.5D | | | | | | |
| 質量 (kg) | 0.5以下 | | | | | | |

BS・CS-IF 1入出力CSカットカセット

| 型 式 | HAC-DV01F | | | 備 考 |
|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|
| 周波数帯域 (MHz) | 1000~1489 | 1590~2150 | 2150~2602 | |
| 挿入損失 (dB) | 2.5以下 | | | |
| 阻止帯域減衰量 (dB) | - | | | 入力端子 (1500MHz-LPF) |
| | | | | 25以上 |
| 周波数帯域 (MHz) | 1000~1500 | 1500~2150 | 2150~2602 | 出力端子 |
| 挿入損失 (dB) | 1以下 | 1.5以下 | 2以下 | |
| 入出力VSWR | 2.5以下 | | | |
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | | F形コネクタ |
| 寸法 (mm) | 186.5W×37.5H×94.5D | | | |
| 質量 (kg) | 0.5以下 | | | |