

*4-channel Microphone Head-Amplifier*

**LH-4000A**

**USER'S MANUAL**

タックシステム株式会社  
ISSUED:May.2022

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、本機の性能を十分発揮して末長くお使いいただきますようお願いいたします。

## ■ 本機の特長

- EIA-1Uサイズのコンパクトなボディに、高性能マイクロフォン・ヘッドアンプを4チャンネル内蔵しています。
- 増幅部にDCサーボ回路を採用し、音質劣化や経年変化の激しい電解コンデンサを信号経路から排除しました。このため長期にわたって優れた性能が持続されます。
- 入出力部にはヨーロッパの名門 LUNDAHL社のオーディオ・トランスを採用しました。独自のワインディング技術に支えられた優れた音質と、高い性能が十分に発揮されています。
- ファンタム電源、HPF、フェーズ切替、レベル・トリム、そして入力パッドと、必要最小限の機能だけ搭載することで、高いコスト・パフォーマンスを実現しています。

## ■ 各部の説明

### 前面パネル

- **電源インジケータ[POWER]** : 本機に電源が入っている時に点灯します。
- **PHANTOM電源スイッチ／インジケータ[+48v]** : コンデンサ・マイクロフォンにファンタム電源を供給するときにオンにします。給電中はインジケータが点灯します。ファンタム電源のON/OFF時は過大なノイズが発生することがありますので、モニター・レベルなど後続機器のボリュームにご注意ください。
- **フェーズ反転[φ]**: 入力信号の位相を反転させます。
- **ハイパス・フィルタ[HPF]** : 不要な超低域ノイズをカットします。
- **レベル・トリム[TRIM]** : ゲイン調整範囲は-40dB～0dBです。
- **入力パッド[PAD]** : 過大入力でレベル・トリムでは対応しきれない場合に使用します。ONにすると20dBレベルが下がります。

### 後面パネル

- **マイクロフォン・インプット[INPUT]** : 本機は2番ホットです。
- **ライン・アウトプット[OUTPUT]** : 本機は2番ホットです。
- **ACレセプタクル**: 電源は安定したAC100vをお使いください。定格以外の電源は故障や火災の原因になりますので絶対に使用しないでください。

## ■故障と修理について

弊社製品は、すべて厳重な出荷検査を経て出荷されています。出荷後1年以内に起こった自然故障につきましては、無償修理が保証されています。修理をご依頼の際には、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

製品内部は感電の危険があり、お客様が交換できる部品也没有せん。蓋を開けて内部を覗きこむようなことはお止めください。

## 性能諸元

---

### アンプ部 (1~4ch)

入力コネクタ	: NC-3FAV (XLR 3-31相当) (平衡)
出力コネクタ	: NC-3MAV (XLR 3-32相当) (平衡)
最大ゲイン	: 70dB
周波数特性	: 20 ~ 50kHz ( $\pm 0.2$ dB) ~ 100kHz ( $-3$ dB)
歪率	: 0.06 % (IHF-A)
入力換算雑音レベル	: -140dBu** (IHF-A)
最大出力レベル	: +22dBu **
最適負荷インピーダンス	: 600 $\Omega$ 以上

### 機能 (1~4ch)

ファンタム電源	: +48vDC
フェーズ反転	: 180° 反転
ハイパス・フィルタ	: $f_c = 1.7$ Hz ( $-3$ dB)
レベル・トリム	: ゲイン調整範囲 -40dB (min) ~ 0dB(max)
入力パッド	: -20dB

寸法 : 482mm(W) x 44mm(H) x 147mm(D)  
(突起部含まず)

重量 : 約 3.5kg

電源 : AC100v 50/60Hz

消費電力 : 約5VA

\* 仕様、外観は、改良などのため予告なく変更することがあります。

\*\* 0dBu = 0.775vrms

## タックシステム株式会社

〒141-0001 東京都品川区北品川5-9-11  
Tel.03-3442-1525(代) Fax.03-3442-1526  
<https://www.tacsystem.com/>