

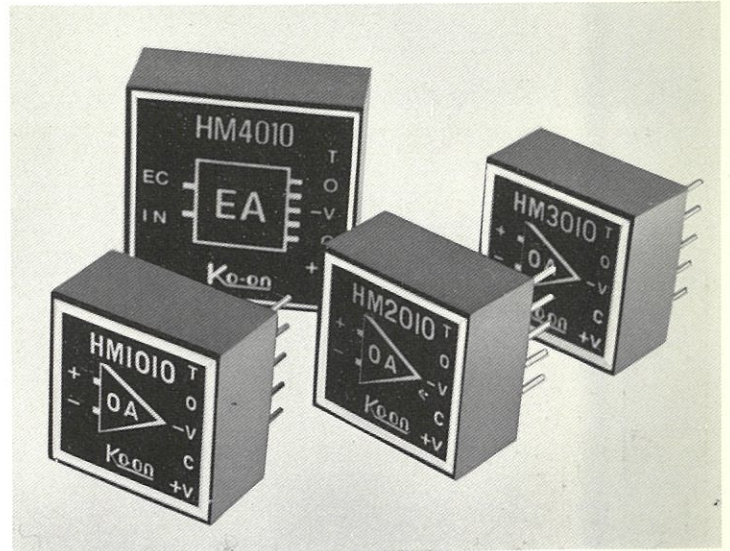
Ke-on OPERATIONAL AMPLIFIER

オーディオ用 ローノイズ オペアンプ

MODEL HM-1010
HM-2010

特長

1. ローノイズです。
2. 高利得です。
3. 大信号に対しても良好な周波数特性です。(ハイスルーレイト)
4. 低ひずみ率です。
5. 低無信号電流です。
6. 高出力です。(HM-1010)
7. 低価格です。



概要

オペアンプは理想増幅器に一段と近い性能をもつ回路素子として、アナログ量を取り扱うすべての分野で使用されてきました。オーディオ用としても、その例外ではありませんが残念ながら現在においてはモノリシックICでは高性能オーディオ用増幅器としての性能を満足させる事は不可能です。

東京光音電波製 MODEL HM-1010 HM-2010 はオーディオ用オペアンプとして特にローノイズ、ハイスルーレイトに重点をおいて設計製作されたもので、HM-1010は高出力用(負荷抵抗75Ω) MODEL HM-2010 は中出力用(負荷抵抗600Ω)であります。

MODEL HM-1010, HM-2010 は9個のトランジスターで構成され、差動入力をもった直結回路であり、従来のディスクリート製法によって厳選された個別部品を組立て、特別に熱伝導の良いエポキシ樹脂によってモールドされておりますので、電気的にはローノイズ、高利得、広帯域、ハイスルーレイト、高出力の特長を備え、機械的には耐熱、耐湿、耐震、耐衝撃性に優れており、特にオーディオ増幅器としての性能を発揮し、マイクロホン増幅器からイコライザー増幅器、ライン増幅器、イヤホン、小スピーカードライブまで、これら2種類のオペアンプですべての機能を満足させることが可能です。

MODEL HM-1010は高出力用であり、出力段に巻数比1:2のトランスを使用した場合、出力+30dBmまでひずみ無しで増幅できます。

MODEL HM-2010は負荷抵抗600Ωであり、オーディオ用に広く使用されている600オームのアッテネーター等を直接負荷抵抗として使用すれば出力+23dBmまでひずみ無く増幅できます。



東京光音電波株式会社

本社・工場 神奈川県川崎市高津区二子723 TEL 044(833)0511(代)

電気的性能

	HM-1010	HM-2010
オープンループ利得 (DC, 10K Ω 負荷)	110 dB 以上	100 dB 以上
周波数特性 最大出力周波数	40 KHz	
入力換算雑音電圧 (20Hz~20KHz)	0.5 μ V 以下	
入力インピーダンス (DC)	10M Ω 以上	
入力電流オフセット	75 μ A 以下	
入力電圧オフセット	10mV 以下	
同相入力電圧 電源電圧 ± 15 V 電源電圧 ± 20 V	± 6 V ± 8 V	
最小負荷インピーダンス	75 Ω	600 Ω
出力電力 (負荷) 電源電圧 ± 15 V 電源電圧 ± 20 V	75 Ω 0.8W 1.5W	600 Ω 20dBm 23dBm
無信号電流 電源電圧 ± 15 V 電源電圧 ± 20 V	20mA 以下 30mA 以下	15mA 以下 20mA 以下
最大電流 電源電圧 ± 15 V 電源電圧 ± 20 V	60mA 以下 85mA 以下	35mA 以下 50mA 以下
電源電圧	± 15 V ~ ± 20 V	
使用温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C	

端子配列について

端子Tは出力オフセットを0に調整するために端子+Vとの間に100K Ω のトリマー抵抗を接続するために使用します。しかし通常オーディオ用として必要ありません。

