

## ハイブリッドIC HSシリーズ



High Pass Filter (Low Band)

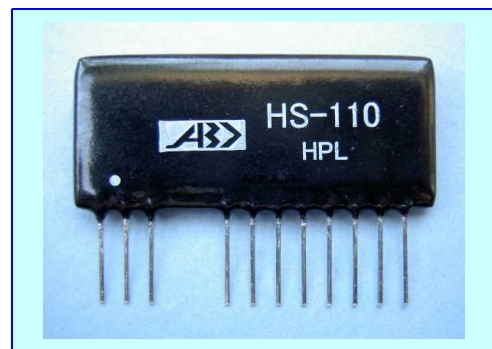
HS-110

RoHS

HYBRID

## 特長

- カットオフ周波数10~100Hz, 18dB/oct の高精度ハイパス・フィルタ特性  
帯域内リップル @0±0.2dB
- 低ひずみ, 低ノイズ  
0.001%以内 (1kHz、3Vrms)  
ダイナミックレンジ @110dB



## アプリケーション

- AUDIO 測定機器
- 低域周波数ノイズ除去

■ RoHS指令対応品

## 主要規格

■ 電気的特性 (T<sub>a</sub>=25°C)

入力インピーダンス	100KΩ
出力インピーダンス	600Ω
増幅度	±0.4dB (1KHz)
最大入力	8Vrms (±15V)
消費電流	±8mA

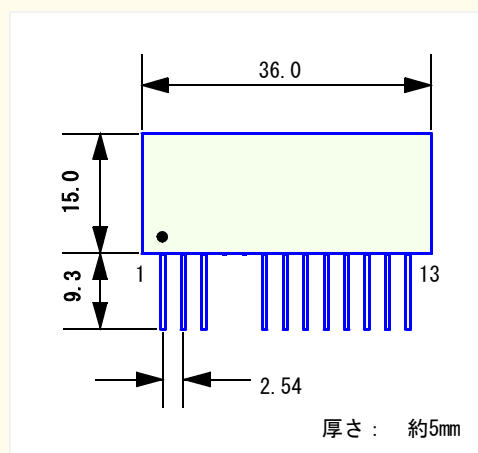
■ 推奨動作条件 (T<sub>a</sub>=25°C)

電源電圧 (+)	+12~+15V
電源電圧 (-)	-12~-15V
温度範囲	10~40°C

■ 絶対最大定格 (T<sub>a</sub>=25°C)

電源電圧 (+)	+16V
電源電圧 (-)	-16V
動作温度範囲	0~60°C

## ■ ピン配置と外形寸法 (単位:mm)



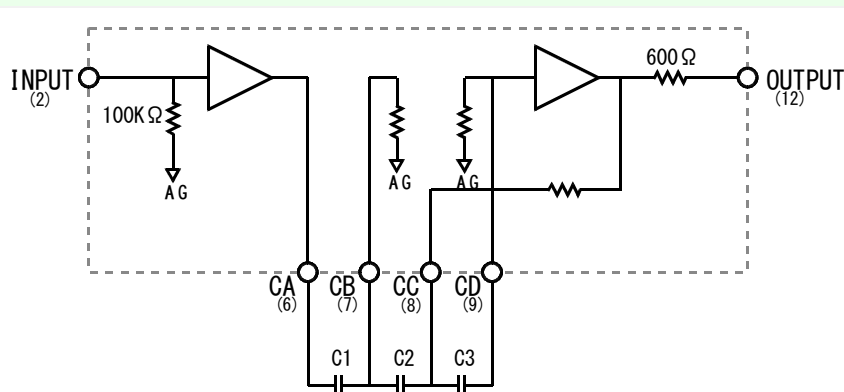
端子番号	信号名称	
1	GND	
2	INPUT	
3	GND	
6	CA	外付け端子
7	CB	外付け端子
8	CC	外付け端子
9	CD	外付け端子
10	-V	
11	GND	
12	OUTPUT	
13	+V	

## 概要

HS-110は、カットオフ周波数10~100Hz, 18dB/oct の高精度ハイパス・フィルタ特性を持つハイブリッドICです。

外付けコンデンサでカットオフ周波数を設定できます。

### ■ブロック図



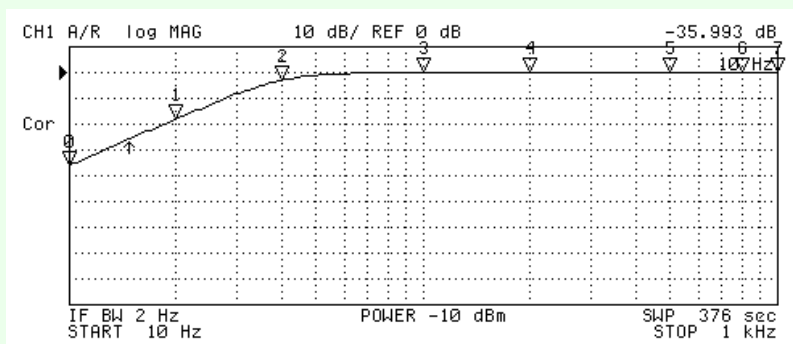
#### ●カットオフ周波数の設定方法

$$C[\mu\text{F}] = 2 / f[\text{Hz}]$$

$C=C1=C2=C3$  同じ容量にします

周波数[Hz]	容量[ $\mu\text{F}$ ]
10	0.2
20	0.1
40	0.05
80	0.025
100	0.02

### ■特性図



遮断周波数40Hz設定時の代表特性を表します

N	SWP PARAM	VAL
0	10 Hz	-35.993 dB
1	20 Hz	-18.111 dB
2	40 Hz	-3.0198 dB
3	100 Hz	-0.864 dB
4	200 Hz	-1.002 dB
5	500 Hz	-1.079 dB
6	800 Hz	-1.083 dB
7	1 kHz	-1.109 dB

## 使用上の注意

- ・ 入力の接続は、INPUT端子 GND端子を含め極力短い配線としてください。
- ・ 外付けコンデンサC1, C2, C3は、良好な特性を得るためフィルム系のご使用を推奨いたします。

●本データシートの定格、意匠は改善のためお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

### ■販売元

### ■製造元