

## ハイブリッドIC HSシリーズ



Low Pass Filter 20kHz (FDNR)

HS-270

RoHS

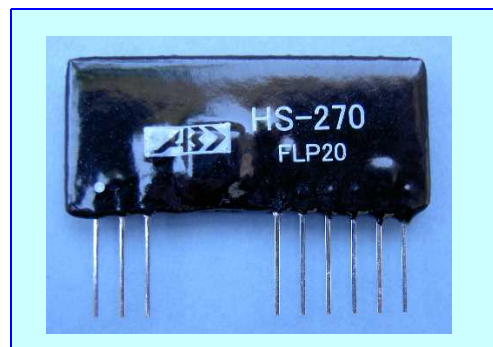
HYBRID

## 特長

- カットオフ周波数20kHzの高精度ローパス・フィルタ特性
- すぐれた減衰特性 24.1kHzで60dB以上  
帯域内リップル @0±0.2dB (3Vrms)
- 低ひずみ, 低ノイズ  
0.002%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
- プリローパス



■ RoHS指令対応品

## 主要規格

## ■ 電気的特性 (Ta=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 (12kHz以下)
遮断周波数精度	±1%以内
消費電流	±24mA (1kHz, 3Vrms)
最大消費電流	±55mA (15kHz, 8Vrms)

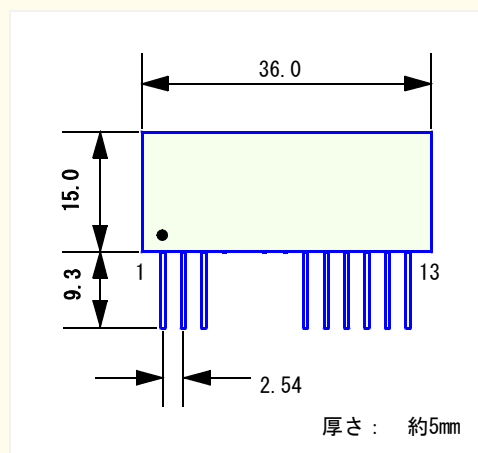
## ■ 推奨動作条件 (Ta=25°C)

電源電圧 (+)	+12~+15V
電源電圧 (-)	-12~-15V
通常動作時電源容量	±50mA (1kHz, 3Vrms)
過大入力時電源容量	±100mA (15kHz, 8Vrms)
温度範囲	10~40°C

## ■ 絶対最大定格 (Ta=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	
8	GAIN調整ピン	
9	GAIN調整ピン	
10	-V	
11	GND	
12	OUTPUT	
13	+V	

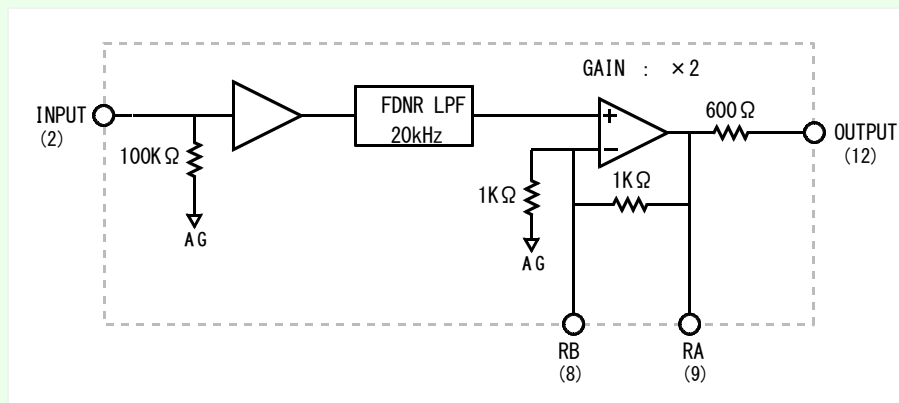
## 概要

HS-270は、カットオフ周波数20kHz、※FDNR方式の高精度ローパス・フィルタ特性を持つハイブリッドICです。

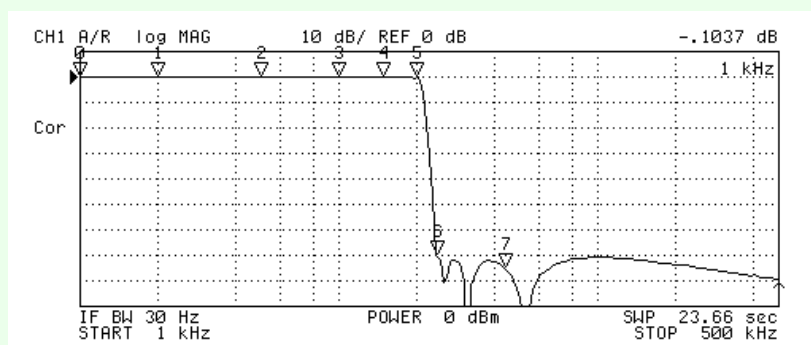
カットオフ周波数20kHz固定です。

※FDNR : Frequency Dependent Negative Resistor

### ■ブロック図



### ■特性図



N	SWP PARAM	VAL
0	1 kHz	-1.1037 dB
1	2 kHz	-1.1531 dB
2	5 kHz	-1.2673 dB
3	10 kHz	-1.1093 dB
4	15 kHz	-1.1408 dB
5	20 kHz	-1.3002 dB
6	24.1 kHz	-70.061 dB
7	44.1 kHz	-74.94 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。

・  
・

- 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