

## 特長

- 伝送周波数特性がDC ~10MHzと広帯域である。
- 入力/出力インピーダンスが75Ωで、同軸ラインに整合できる。
- 消費電力が少なく、電池駆動(±6V)が可能である。
- 電源ハムの除去効果が極めて大きい。
- 高周波でのCMRRが極めて大きい。

## 概要

高帯域アイソレータISO-1075は、ローパスフィルタ、高帯域出力増幅器、パワーオシレータなどで構成されています。

商用電源ノイズ、パルス性ノイズや高周波ノイズの大きい環境における計測機器、映像機器用のアイソレーション・アンプで、高周波において大きな同相信号除去比が得られます。

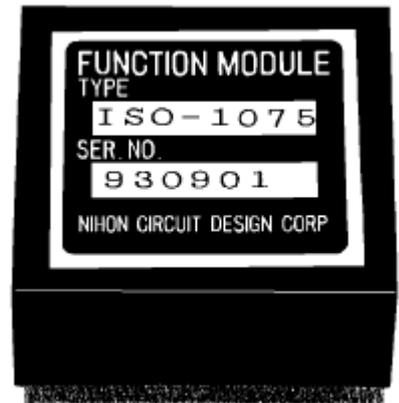
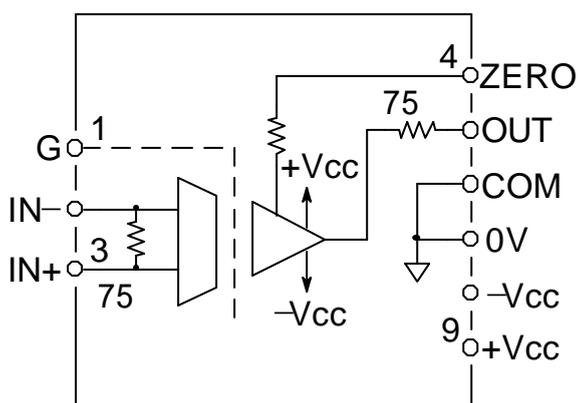
入力インピーダンス75Ω、出力を75Ωで終端したときの利得は0dBで、同軸ケーブル・ラインに直接挿入できます。

供給電源は±5V(単一電源動作可能)で、消費電流は約15mAです。

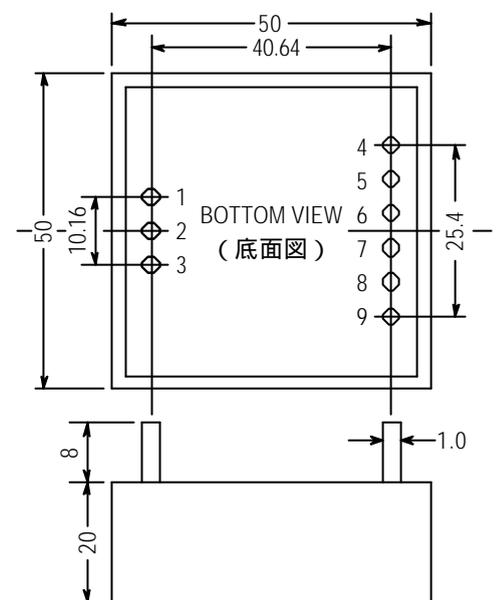
## 主な規格

- |                |   |
|----------------|---|
| ● 伝送周波数特性      | DC ~10MHz / -3dB以内                        |
| ● 伝送利得         | 75Ω 終端で 0dB ±0.5dB以内                      |
| ● 入力インピーダンス    | 75Ω ±5%以内 (DC ~10MHz)                     |
| ● 出力インピーダンス    | 75Ω ±5%以内 (DC ~10MHz)                     |
| ● 入力電圧範囲       | 0~1V <sub>PP</sub> (2V <sub>PPMAX</sub> ) |
| ● 出力電圧範囲       | 0~1V <sub>PP</sub> (2V <sub>PPMAX</sub> ) |
| ● 同相信号除去比      | 1MHzにて50dB以上                              |
| ● 同相入力電圧範囲     | ±150V <sub>PEAK</sub> 以内                  |
| ● 耐圧 (50/60Hz) | 500V <sub>rms</sub> /1分間                  |
| ● 高調波歪         | 1.00MHz / 0dBm出力にて -50dB以下                |
| ● 3次混変調歪       | 3.58MHz / 0dBm出力にて -50dB以下                |
| ● 電源電圧         | ±5V (±4.75V ~ ±9V)                        |
| ● 電源電流         | ±20mA以下                                   |
| ● 外形寸法         | 50×50×20mm                                |
| ● 重量           | 80g以下                                     |

## ISO-1075 内部構成



## 外形寸法図



## 端子接続表

端子番号	信号名称	備考
1	GUARD	ガード端子
2	IN.COM	入力端子(-)
3	INPUT	入力端子(+)
4	ZERO.ADJ	ゼロ調整端子
5	OUTPUT	出力端子(+)
6	OUT.COM	出力端子(-)
7	0V	電源0V
8	-Vcc	電源-5V
9	+Vcc	電源+5V

# 代表的な特性

