

MODEL

## NHG501



### 特徴

- ・GaAsを用いたリニアタイプのホール素子です。
- ・磁場に対する、ホール出力の直線性が優れています。
- ・SIPタイプパッケージを使用しています。
- ・動作温度範囲が広く、温度変化に対する出力変化が小さいです。

### 用途

- ・ブラシレスモータ
- ・電流センサ
- ・非接触センサ
- ・位置検出センサ、回転数検出センサ
- ・その他各種磁気センサ

### 仕様

- ◆Pbフリー対応◆  
鉛フリーに対応します。

### ◆ 絶対最大定格 ◆

項目	記号	定格	単位
最大制御電流	I <sub>cmax</sub>	10 (at25°C)	mA
動作周囲温度	T <sub>opr</sub>	-40~125	°C
保存周囲温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	°C

### ◆ 電気的特性(T=25°C) ◆

項目	記号	測定条件	最小値	標準	最大値	単位
出力電圧	V <sub>H</sub> *1	V <sub>c</sub> =1V B=100mT	25		33	mV
不平衡電圧	V <sub>o</sub>	V <sub>c</sub> =1V B=0mT	-2.7		2.7	mV
入力抵抗	R <sub>in</sub>	I=1mA, B=0mT	400		700	Ω
出力抵抗	R <sub>out</sub>	I=1mA, B=0mT			2000	Ω
出力電圧の温度係数	α	B=100mT I <sub>c</sub> =1mA T <sub>a</sub> =25~125°C			-0.06	%/°C
入出力抵抗の温度係数	β	B=0mT I <sub>c</sub> =1mA T <sub>a</sub> =25~125°C			0.3	%/°C

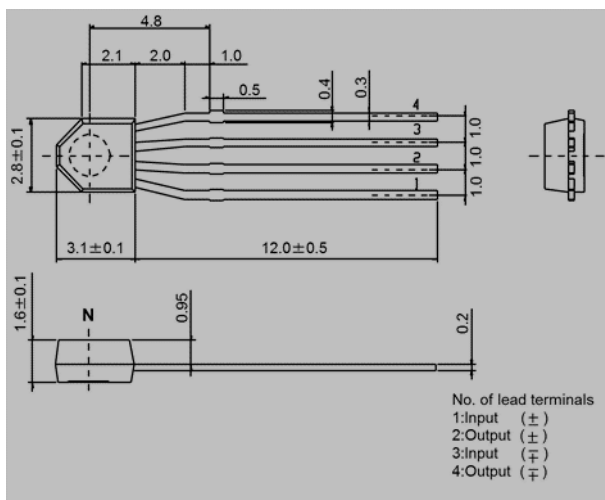
※1: V<sub>H</sub>=V<sub>H</sub>M-V<sub>o</sub> (V<sub>H</sub>M=ホール出力電圧実測値)

### ◆ 梱包、供給方法 ◆

品名	供給方法	袋入り数(個)	箱入り数(個)
NHG501	バルク	100	4,000

### ◆外形寸法図◆

(UNIT: mm)



◆ 特性曲線図 ◆

