

MODEL

NHG529

(垂直感磁面実装タイプ)

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。
- ・動作温度範囲が広く、温度変化に対する出力の変化が小さい。
- ・小型パッケージを採用しており、小型のリニア位置検出センサや電流センサに適しています。
- ・小型実装タイプのパッケージですが、感磁面はプリント基板に対し垂直に配置しており、基板と平行方向の磁束を効率よく検出します。※1

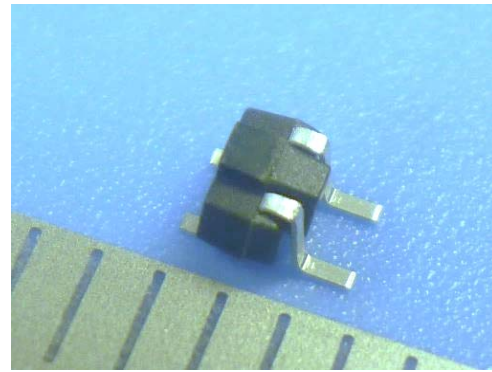
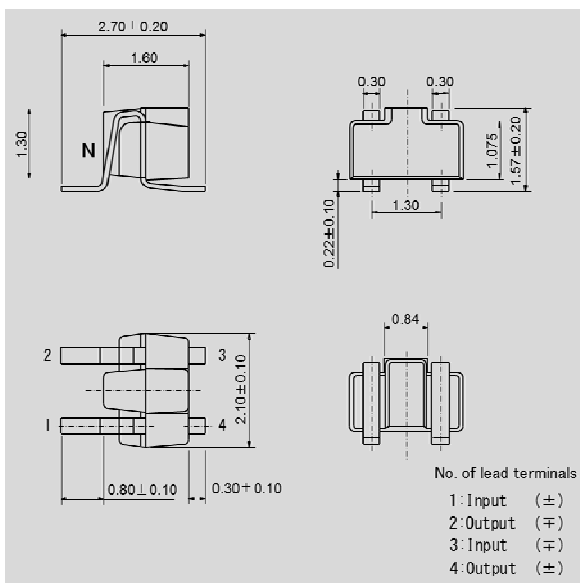
用途

- ・電流センサ
- ・位置検出センサ、回転数検出センサ
- ・非接触センサ
- ・ブラシレスモータ
- ・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。

◆外形寸法図◆ (UNIT: mm)



◆絶対最大定格◆

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

◆電気的特性(T=25°C)◆

項目	記号	測定条件	最小値	最大値	単位
出力電圧	V _H ※2	V _c =1V B=100mT	25	33	mV
不平衡電圧	V _o	V _c =1V B=0mT	-2.7	2.7	mV
入力抵抗	R _{in}	I=1mA, B=0mT	400	700	Ω
出力抵抗	R _{out}	I=1mA, B=0mT		2000	Ω
出力電圧の温度係数	α	B=100mT I _c =1mA T _a =25~125°C		-0.06	%/°C
入力抵抗の温度係数	β	B=0mT I _c =1mA T _a =25~125°C		0.3	%/°C

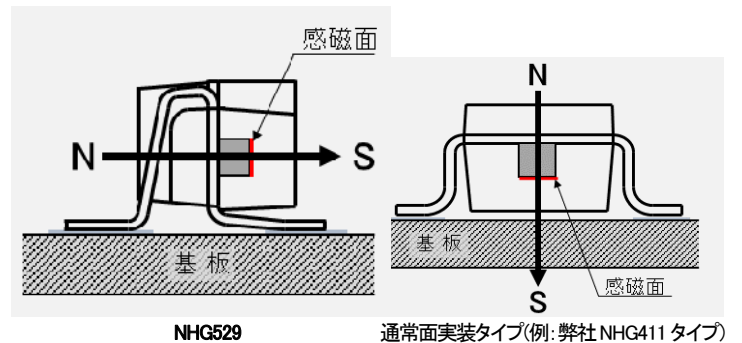
※2: V_H = V_HM - V_o (V_HM=ホール出力電圧実測値)

◆梱包、供給方法◆

品名	供給方法	リール入り数(個)	箱入り数(個)
NHG529	テーピング	2,500	10,000

※1 ◆ NHG529 の特徴 ◆

通常の面実装タイプとは異なり、特殊なリード加工により、プリント基板に対し、ホール素子感磁面は垂直に位置する為、基板に対し水平方向の磁束を効率よく検出する事が可能です。



◆ 特性曲線図 ◆

