

MODEL

NHE312



特徴

- InSb 蒸着膜を用いた高感度タイプのホール素子です。
- 感度が高いので、低い磁界で動作します。
- 入出力抵抗がトランジスタ回路に、適応した値となっています。
- SIPタイプパッケージ。

用途

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

仕様

◆ ハロゲンフリー、Pb フリー対応 ◆

ハロゲンフリー、及び Pb フリーに対応します。

製品への表示は以下の通り、型式の後に「HF」と表示します。

NHE312-HF

◆ 絶対最大定格 ◆

項目	記号	定格	単位
最大入力電流	I _{cmax}	20 (at 25°C)	mA
動作周囲温度	T _{opr}	-40~110	°C
保存周囲温度	T _{stg}	-40~125	°C

◆ 電気的特性(T=25°C) ◆

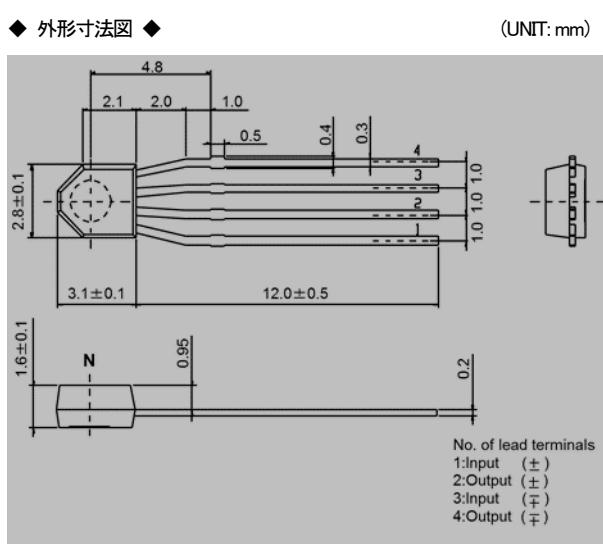
項目	記号	測定条件	最小値	標準	最大値	単位
出力電圧	V _H	V _c =1V B=50mT	196		370	mV
不平衡電圧	V _o	V _c =1V B=0mT	-7		7	mV
入力抵抗	R _{in}	I=1mA	240		550	Ω
出力抵抗	R _{out}	I=1mA	240		550	Ω
出力電圧の 温度係数	αH ^{※1}	20°C基準 Average on 0~40°C B=50mT I _c =5mA		-1.8		%/°C
入出力抵抗 の温度係数	αR ^{※2}	B=0mT I _c =0.1mA		-1.8		%/°C

※1: $\alpha H = [1/VH(T1)] \times [(VH(T3)-VH(T2))/(T3-T2)] \times 100$

※2: $\alpha R = [1/Rin(T1)] \times [(Rin(T3)-Rin(T2))/(T3-T2)] \times 100$

T1=20°C, T2=0°C, T3=40°C

◆ 外形寸法図 ◆



◆ 出力電圧分類表 ◆

品名	ランク	出力電圧(mV)	測定条件
NHE312	5	196~236	定電圧駆動 VH=VHM-Vo
	6	228~274	VHM=ホール出力電圧実測値 (at 50mT)
	7	266~320	
	8	310~370	Vo=不平衡電圧(at 0 mT)

※複数ランク(3 ランク以上)での設計をお願いします。

◆ 梱包、供給方法 ◆

品名	供給方法	袋入り数(個)	箱入り数(個)
NHE312	バルク	1,000	30,000

InSbタイプホール素子

Nicera

◆ 特性曲線図 ◆

