HG-116C

標準はテーピングリール供給です。(4,000pcs.／Reel)

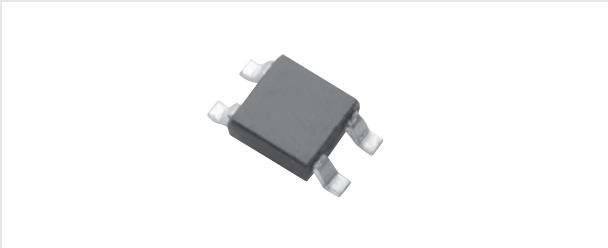
Shipped in packet-tape reel(4,000pcs per reel)

注意:弊社製品のご検討にあたっては本カタログの表紙裏の「重要注意事項」を良くお読みください。

Notice : It is requested to read and accept "IMPORTANT NOTICE" written on the back of the front cover of this catalogue.

●最大定格 Absolute Maximum Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	定格 Limit	単位 Unit
最大制御電圧 Max. Input Voltage	V_C	Ta=25℃	13	V
最大許容損失 Max.Input Power	P_D		150	mW
動作温度 Operating Temp. Range	Topr		−40 ～ +125	℃
保存温度 Storage Temp. Range	T_{STG}		−40 ～ +150	℃



●電気的特性(測定温度 25℃) Electrical Characteristics(Ta=25℃)

項目 Item	記号 Symbol	測定条件 Conditions	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
ホール出力電圧 Output Hall Voltage	V_H ※	B=50mT, I_C=5mA	34		52	mV
入力抵抗 Input Resistance	Rin	B=0mT, I_C=0.1mA	650		850	Ω
出力抵抗 Output Resistance	Rout	B=0mT, I_C=0.1mA	650		850	Ω
不平衡電圧 Offset Voltage	V_{OS}(Vu)	B=0mT, I_C=5mA	−7		+7	mV
出力電圧の温度係数 Temp. Coefficient of V_H	αV_H ※	B=50mT, I_C=5mA Ta=25～125℃	−0.01		−0.05	%/℃
入力抵抗の温度係数 Temp. Coefficient of Rin	αRin ※	B=0mT, I_C=0.1mA Ta=25～125℃	0.1		0.3	%/℃
ホール電圧直線性 Linearity	ΔK ※	B=0.1/0.5T, I_C=5mA			2	%

Notes : 1. $V_H = VHM - V_{OS}(Vu)$ (VHM:meter indication)

2. $\alpha V_H = \frac{1}{V_H(T_1)} \times \frac{V_H(T_2) - V_H(T_1)}{(T_2 - T_1)} \times 100$

3. $\alpha Rin = \frac{1}{Rin(T_1)} \times \frac{Rin(T_2) - Rin(T_1)}{(T_2 - T_1)} \times 100$

4. $\Delta K = \frac{K(B_1) - K(B_2)}{[K(B_1) + K(B_2)]/2} \times 100$

$T_1 = 25^\circ C$, $T_2 = 125^\circ C$

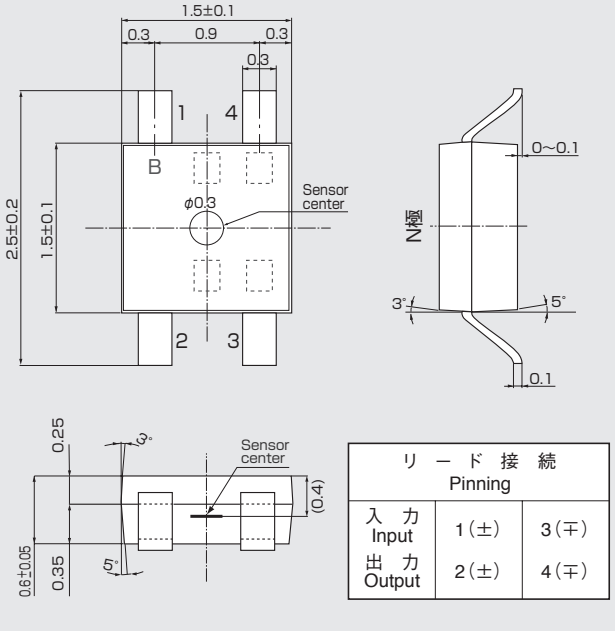
$K = \frac{V_H}{I_C \cdot B}$

$B_1 = 0.5T$, $B_2 = 0.1T$

●テーピング Taping



●外形寸法図 Dimensional Drawing (Unit : mm)

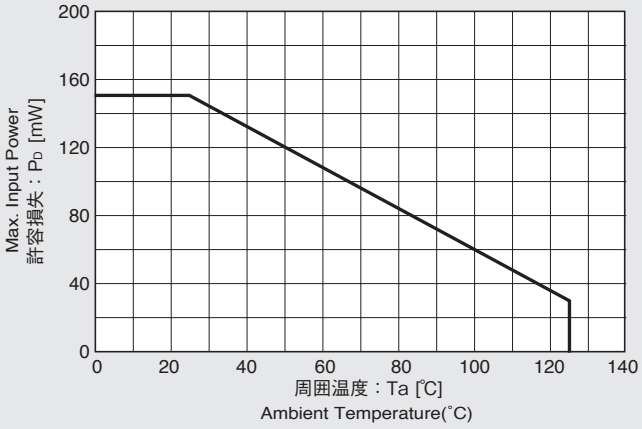


リード接続 Pinning		
入力 Input	1(±)	3(∓)
出力 Output	2(±)	4(∓)

●特性曲線図 Characteristic Curves

許容損失(P_D)—周囲温度(Ta)

Allowable Package Power Dissipation



•医療機器、安全装置、航空宇宙用機器、原子力制御用機器など、その装置・機器の故障や動作不良が、直接または間接を問わず、生命、身体、財産等へ重大な損害を及ぼすことが通常予想されるような極めて高い信頼性を要求される用途に弊社製品を使用される場合は、必ず事前に弊社代表取締役の書面による同意をお取りください。

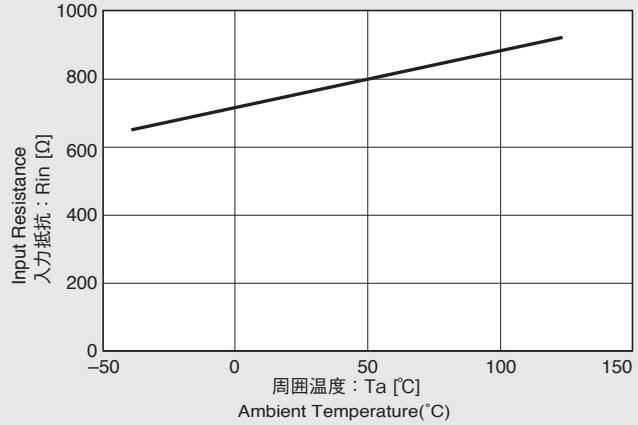
•AKM products are neither intended nor authorized for use as critical components in any safety, life support, or other hazard related device or system, and AKM assumes no responsibility for such use, except for the use approved with the express written consent by Representative Director of AKM.

•この製品は静電放電により破壊されやすいため取り扱いにご注意ください。
•Handling precautions required for preventing electrostatic discharge.

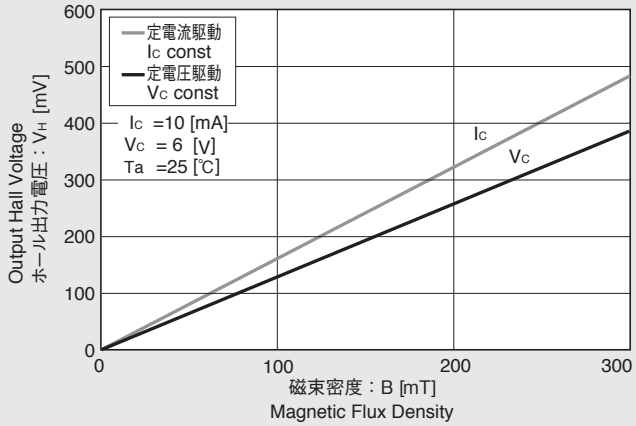
•当製品にはガリウムヒ素（GaAs）が使用されています。取り扱い及び廃棄に注意してください。
•This product contains galium arsenide(GaAs).Handling and discarding precautions required.

●特性曲線図　Characteristic Curves

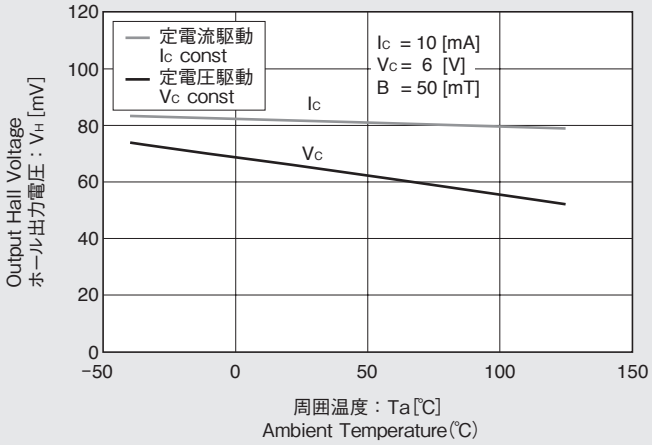
Rin-T



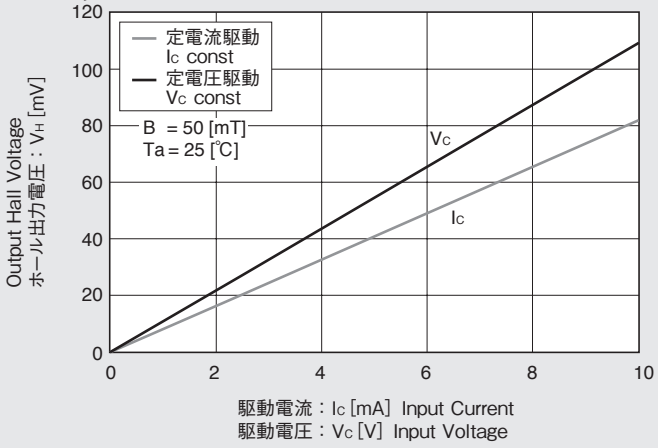
VH-B



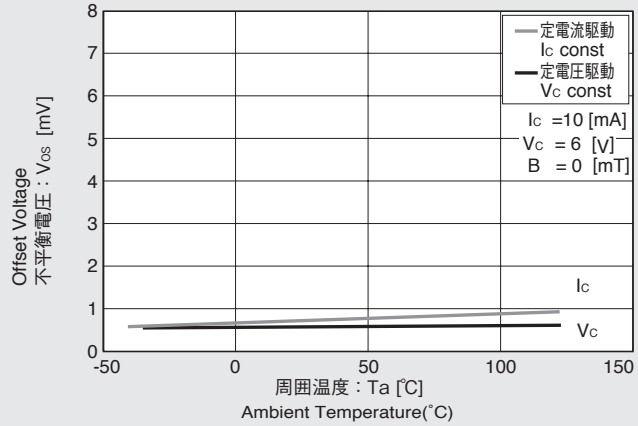
VH-T



VH-Vc, VH-Ic

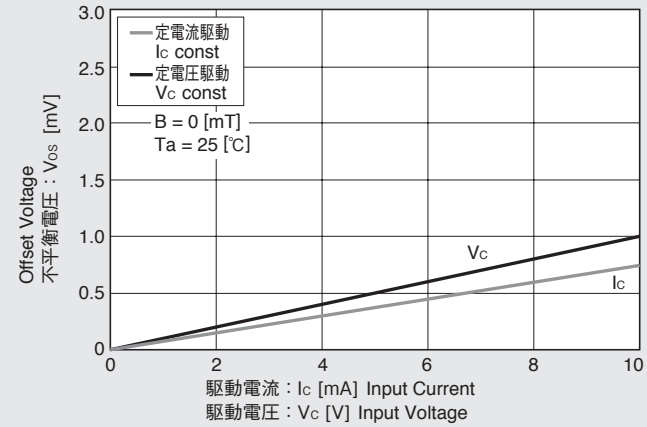


VOS (Vu)-T（参考）



※Magnetic Flux Density
1[mT]=10 [G]

VOS (Vu)-Vc, VOS (Vu)-Ic（参考）



定電圧駆動　Rin=750〔Ω〕、VOS=0.37〔mV〕 [IC=5〔mA〕]の例
定電流駆動　同上素子
In This Example : Rin=750〔Ω〕, VOS=0.37〔mV〕, [IC=5〔mA〕]

重要注意事項

- 本書に記載された製品、および、製品の仕様につきましては、製品改善のために予告なく変更することがあります。従いまして、ご使用を検討の際には、本書に掲載した情報が最新のものであることを弊社営業担当、あるいは弊社特約店営業担当にご確認ください。

- 本書に記載された周辺回路、応用回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器設計において本書に記載された周辺回路、応用回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用される場合は、お客様の責任において行ってください。本書に記載された周辺回路、応用回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報の使用に起因してお客様または第三者に生じた損害に対し、弊社はその責任を負うものではありません。また、当該使用に起因する、工業所有権その他の第三者の所有する権利に対する侵害につきましても同様です。

- 本書記載製品が、外国為替および、外国貿易管理法に定める戦略物資（役務を含む）に該当する場合、輸出する際に同法に基づく輸出許可が必要です。

- 医療機器、安全装置、航空宇宙用機器、原子力制御用機器など、その装置・機器の故障や動作不良が、直接または間接を問わず、生命、身体、財産等へ重大な損害を及ぼすことが通常予想されるような極めて高い信頼性を要求される用途に弊社製品を使用される場合は、必ず事前に弊社代表取締役の書面による同意をお取りください。

- この同意書を得ずにこうした用途に弊社製品を使用された場合、弊社は、その使用から生ずる損害等の責任を一切負うものではありませんのでご了承ください。

- お客様の転売等によりこの注意事項の存在を知らずに上記用途に弊社製品が使用され、その使用から損害等が生じた場合は全てお客様にてご負担または補償して頂きますのでご了承下さい。

2013 年 2 月 1 日現在

IMPORTANT NOTICE

- These products and their specifications are subject to change without notice.
  When you consider any use or application of these products, please make inquiries the sales office of Asahi Kasei Microdevices Corporation (AKM) or authorized distributors as to current status of the products.

- Descriptions of external circuits, application circuits, software and other related information contained in this document are provided only to illustrate the operation and application examples of the semiconductor products. You are fully responsible for the incorporation of these external circuits, application circuits, software and other related information in the design of your equipments. AKM assumes no responsibility for any losses incurred by you or third parties arising from the use of these information herein. AKM assumes no liability for infringement of any patent, intellectual property, or other rights in the application or use of such information contained herein.

- Any export of these products, or devices or systems containing them, may require an export license or other official approval under the law and regulations of the country of export pertaining to customs and tariffs, currency exchange, or strategic materials.

- AKM products are neither intended nor authorized for use as critical components$_{Note1)}$ in any safety, life support, or other hazard related device or system$_{Note2)}$, and AKM assumes no responsibility for such use, except for the use approved with the express written consent by Representative Director of AKM. As used here:
  Note1) A critical component is one whose failure to function or perform may reasonably be expected to result, whether directly or indirectly, in the loss of the safety or effectiveness of the device or system containing it, and which must therefore meet very high standards of performance and reliability.
  Note2) A hazard related device or system is one designed or intended for life support or maintenance of safety or for applications in medicine, aerospace, nuclear energy, or other fields, in which its failure to function or perform may reasonably be expected to result in loss of life or in significant injury or damage to person or property.

- It is the responsibility of the buyer or distributor of AKM products, who distributes, disposes of, or otherwise places the product with a third party, to notify such third party in advance of the above content and conditions, and the buyer or distributor agrees to assume any and all responsibility and liability for and hold AKM harmless from any and all claims arising from the use of said product in the absence of such notification.

February 1, 2013

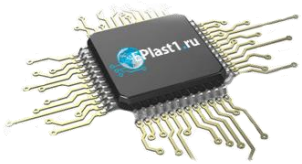
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.