

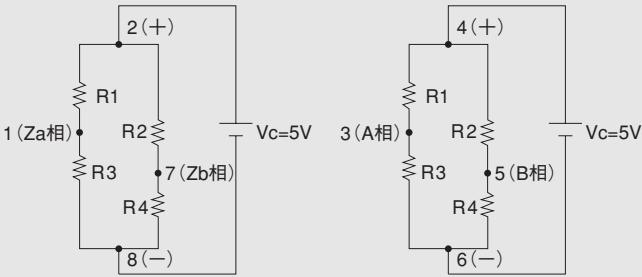


●製品はある確率で故障する可能性があります。医療機器、自動車、航空宇宙用機器、原子力制御用機器等、その装置・機器の故障や動作不良が、直接または間接を問わず、生命、身体、財産等へ重大な損害を及ぼすことが通常予想されるような極めて高い信頼性を要求される用途に弊社製品を使用される場合は、必ず事前に弊社の書面による同意をおとり下さい。

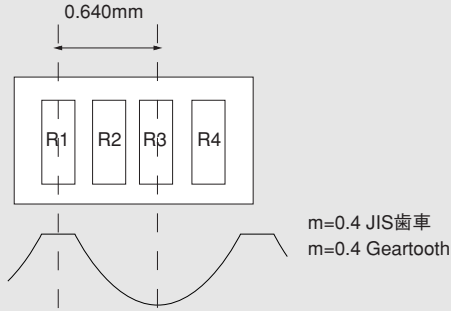
●Please be aware that our products are not intended for use in life support equipment, devices, or systems. Use of our products in such applications requires the advance written approval of our sales staff.  
 Certain applications using semiconductor devices may involve potential risks of personal injury, property damage, or loss of life. In order to minimize these risks, adequate design and operating safeguards should be provided by the customer to minimize inherent or procedural hazards. Inclusion of our products in such applications is understood to be fully at the risk of the customer using our devices or systems.

●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 gallium arsenide (GaAs) .Handling and discarding precautions required.

●等価回路 Equivalent Circuit

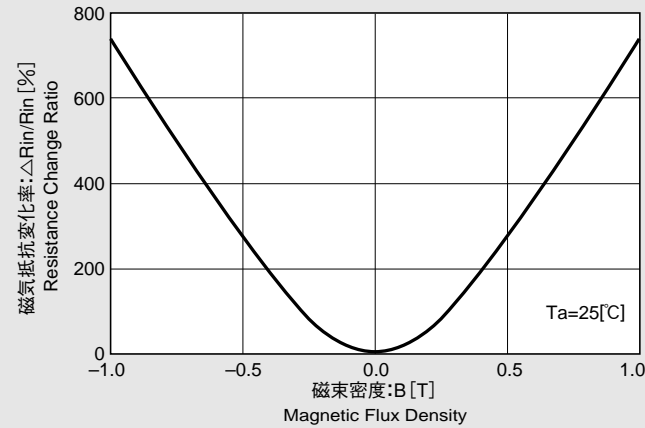


●配 Configuration

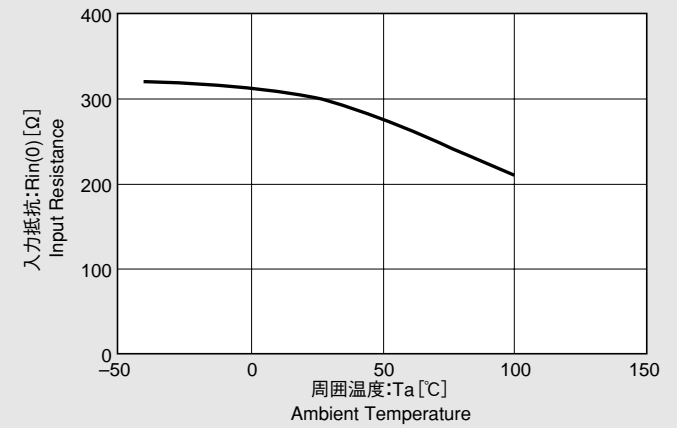


●素子特性曲線図 Element Characteristic Curves

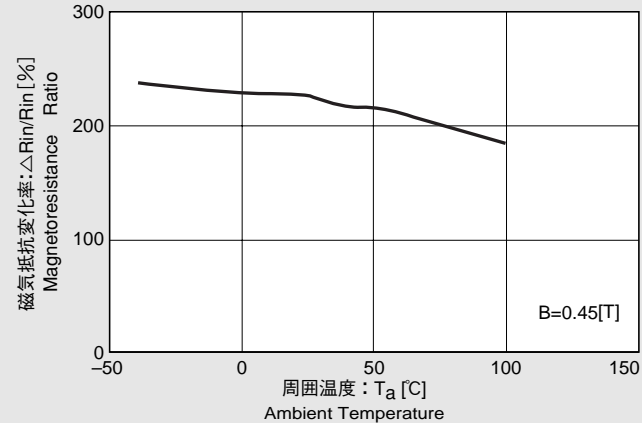
△Rin/Rin-B



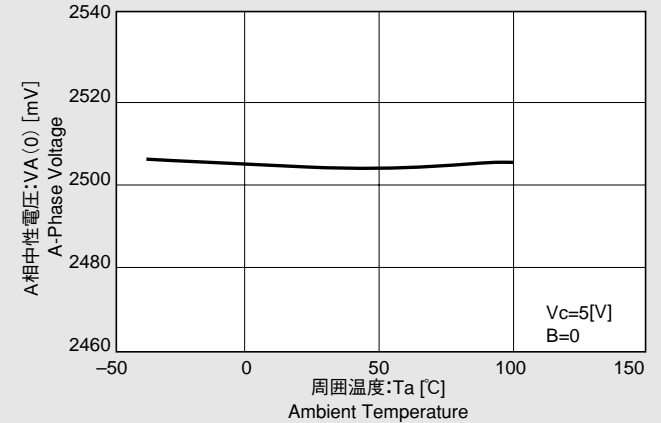
Rin-T



△Rin/Rin-T

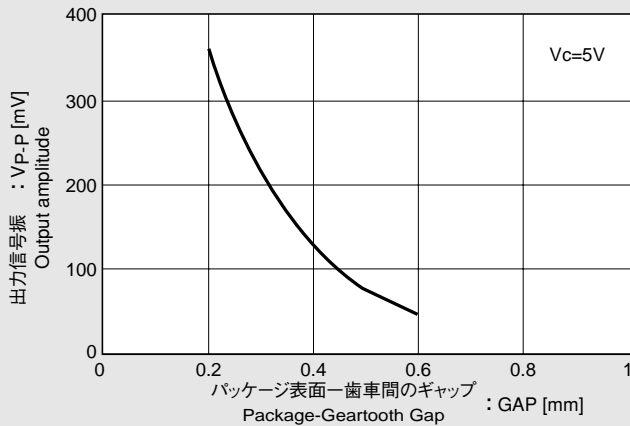


VA(O)-T

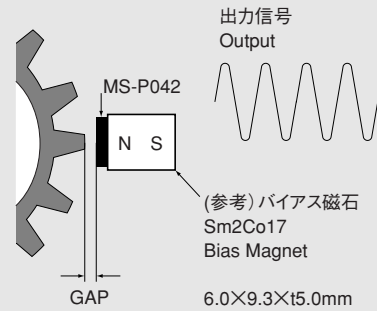


● 歯車特性曲線図 Characteristic Curves for Geartooth

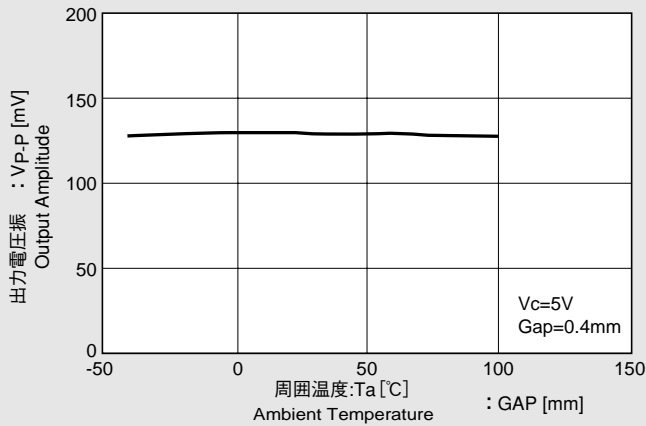
(参考) 出力電圧振幅 Vp-p...GAP  
(Reference) Output Amplitude-GAP (Package-Geartooth)



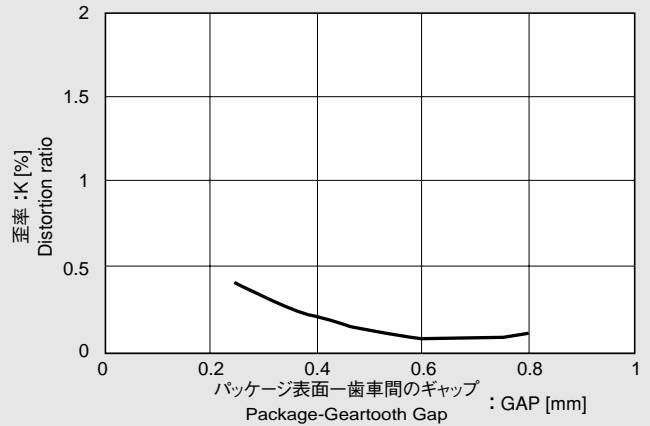
m=0.4 JIS 歯車  
m=0.4 Geartooth



(参考) 出力電圧振幅 Vp-p...Ta  
(Reference) Output Amplitude-Ta



(参考) 歪率K\*5-Gap  
(Reference) Distortion ratio K-GAP (Package-Geartooth)



\*5:歪率は、以下の式で定義されています。  
Distortion Ratio is defined by the following formula

$$K = \frac{\sqrt{E_2^2 + E_3^2 + E_4^2 + \dots}}{E_1}$$

- E1:基本波の振
- E2:2次高調波の振
- E3:3次高調波の振

⋮

## 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ください。

2011年6月20日現在