

# EW-513

梱包は500個/包のバルク供給となります。

EW-513は、InSb高感度ホール素子と波形整形用ICを独自のアSEMBル技術を用いてハイブリッド化したものです。高感度InSbホール素子を用いている為、デューディー比の良いTTLレベルのデジタル信号を広い温度範囲に亘って得ることができます。

交番検知

電源電圧  
2.5~5.5V

ホール素子  
常時駆動

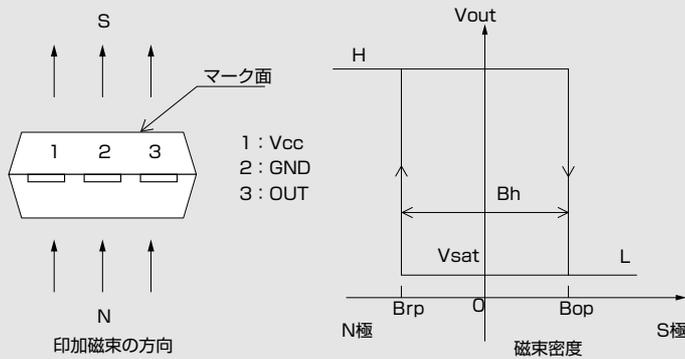
高感度  
Bop:3mT

出力形式  
オープンコレクタ

SIP  
パッケージ

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

## ●磁電変換特性

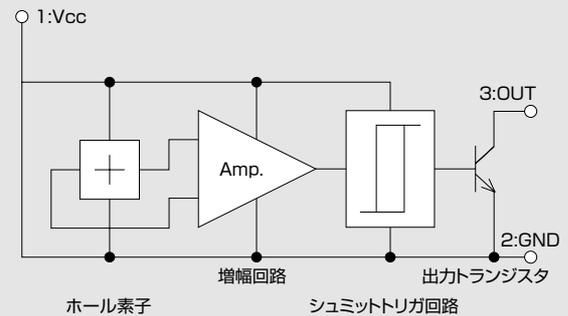


## ●最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
電源電圧	V <sub>CC</sub>	5.5 <sup>(*)</sup>	V
出力開放電圧	V <sub>O(off)</sub>	V <sub>CC</sub>	V
出力流入電流	I <sub>sink</sub>	15	mA
動作周囲温度	T <sub>opr</sub>	-30 ~ 115	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40 ~ 125	°C

(\*) 105°C以上に関しましては使用電圧範囲を参照下さい。

## ●回路構成



## ●電気的特性 (Ta=25°C)

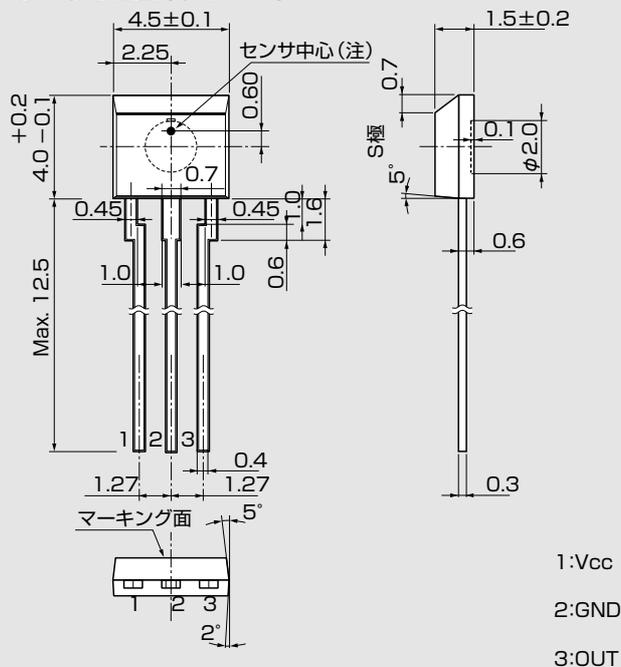
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
動作電圧範囲	V <sub>CC</sub>		2.5	3	5.5	V
出力H→L磁束密度	B <sub>OP</sub>	V <sub>CC</sub> =3V	1		6	mT
出力L→H磁束密度	B <sub>rp</sub>	V <sub>CC</sub> =3V	-6		-1	mT
ヒステリシス幅	B <sub>h</sub>	V <sub>CC</sub> =3V	2			mT
出力飽和電圧	V <sub>sat</sub>	V <sub>CC</sub> =3V, OUT"L", I <sub>sink</sub> =10mA			0.4	V
出力漏れ電流	I <sub>leak</sub>	V <sub>CC</sub> =3V, OUT"H", V <sub>out</sub> =3V			1	μA
電源電流	I <sub>CC</sub>	V <sub>CC</sub> =3V, OUT"H"			8	mA

1 [mT] = 10 [Gauss]

●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ください。

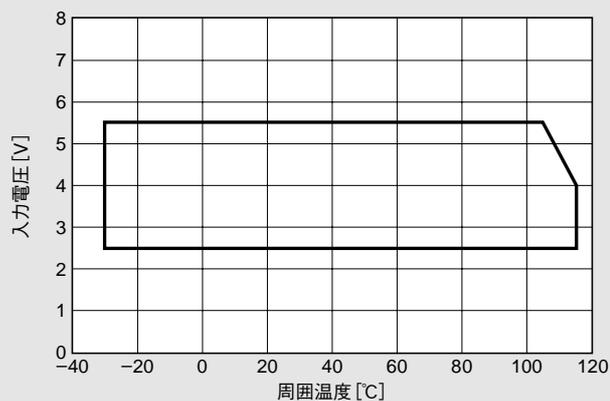
●本資料の掲載内容は予告なく変更されることがあります。

●外形寸法図 (単位:mm)

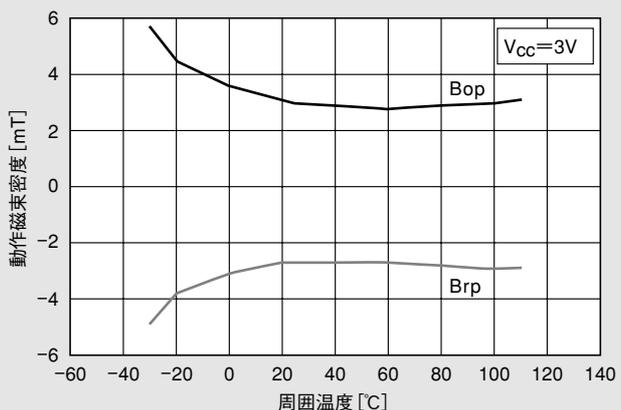


※注 センサの中心はφ0.3mmの円内に位置します。

●使用電圧範囲



●動作磁束密度温度特性



## 重要注意事項

- 1) 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、ご使用の際には本書に記載した情報が最新のものであることを弊社営業担当、あるいは弊社特約代理店営業担当にご確認下さい。
- 2) 本書に掲載された情報・図面の使用に起因した第三者の所有する特許権、工業所有権、その他の権利に対する侵害につきましては、当社はその責任を負うものではありませんので、ご了承ください。
- 3) 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。
- 4) 製品はある確率で故障する可能性がございます。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。
- 5) 上記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などの責任を一切負うものではありませんのでご了承下さい。
- 6) お客様の転売など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。

### お問い合わせは

#### 旭化成エレクトロニクス株式会社

本社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目23-7

新宿ファーストウエスト16階

TEL (03)6911-2800 FAX (03)6911-2815

大阪営業所

〒530-8205 大阪市北区堂島浜1-2-6

新ダイビル

TEL (06)6347-3133 FAX (06)6347-3132

### ホームページ

<http://www.akemd.com>

2008年3月21日現在