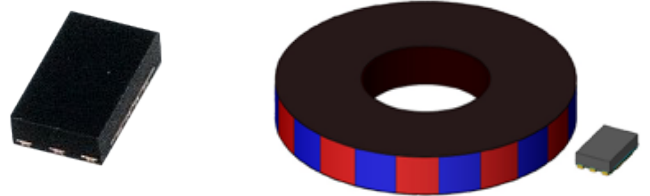


多極磁石検出用AMR KG1223-62

● 特長

- ・ センサチップオフセット超小型リードレスパッケージ
- ・ AB相フルブリッジ出力
- ・ 多極磁石 ($\lambda=1\sim 3\text{mm}$) の回転、位置を非接触で検出
- ・ 過倍可能な波形精度
- ・ 優れたGAP、アライメント特性 (位置ずれによる波形変動: 少)
- ・ 高い応答速度 (DC \sim 500kHz \leq)



● 絶対最大定格

項目	規格	Unit
印加電圧	6	VDC
動作周囲温度	-30 \sim 110	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	-40 \sim 120	$^{\circ}\text{C}$

● 電気磁気特性

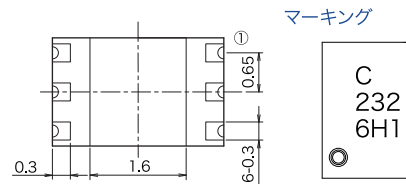
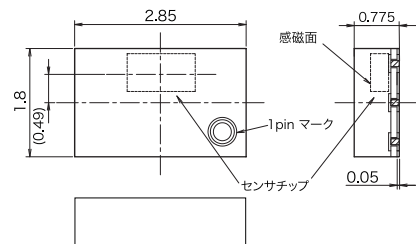
Ta=25 $^{\circ}\text{C}$, Vcc=5V

項目	条件	規格			Unit
		min	typ	max	
入力抵抗	Vcc-GND間	700	850	1000	Ω
抵抗温度特性	動作温度範囲	0.2	0.3	0.4	%/ $^{\circ}\text{C}$
中点電位	無磁界	2490	2500	2510	mV
中点電位差	無磁界	-10	0	10	mV
ピークトゥピーク電圧*	回転磁界: 16 kA/m	45	55	65	mV
ピークトゥピーク電圧温度特性	動作温度範囲 回転磁界: 16 kA/m	-0.2	-0.3	-0.4	%/ $^{\circ}\text{C}$
出力中心電位温度ドリフト**	動作温度範囲 回転磁界: 16 kA/m	-5	0	5	$\frac{\mu\text{V}}{\text{Vcc}}/\text{C}$
		-3.5	0	3.5	mV

* ピークトゥピーク電圧: |16 kA/m|の回転磁界における、+A、-A、+B、-Bそれぞれの最大電位、最小電位の出力差 (Vpp)

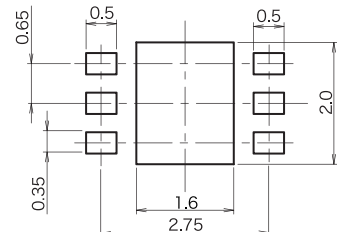
** 出力中心電位: |16 kA/m|の回転磁界における、+A、-A、+B、-Bそれぞれの最大電位、最小電位の出力中心電位 (Vpp/2)

● 外形図(単位:mm)

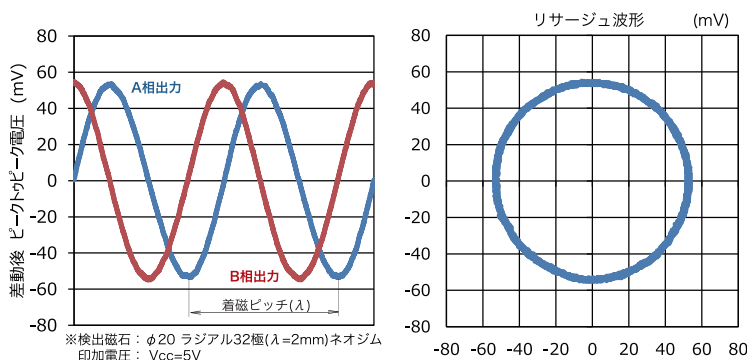


製品識別番号 C232
製造LOT番号

● 推奨ランド寸法(単位:mm)

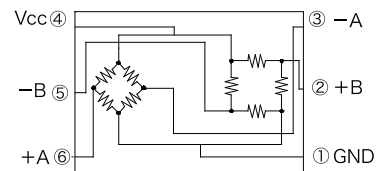


● 出力波形例



※検出磁石: $\phi 20$ ラジアル32極 ($\lambda=2\text{mm}$) ネオジム
印加電圧: Vcc=5V

● 等価回路



● 梱包仕様

梱包形態	テーピング
梱包数量	3000pcs/リール

製造/販売

 **浜松光電株式会社**

本社 〒438-0207 静岡県磐田市宮本249-9
Tel. 0538-66-5611(代) Fax. 0538-66-6127
東京事務所 〒104-0031 東京都中央区京橋1-17-2 昭美京橋ビル6F
Tel. 03-3538-5710(代) Fax. 03-3561-8201
<http://www.hkd.co.jp>

Notes: 本資料の記載内容は、平成28年7月現在のものです。

- ・ 本製品は、着磁ピッチ (λ) = 1 \sim 3mm の多極磁石の磁気ベクトルを検出する用途向けのAMRセンサです。
- ・ 本製品へは常時 18 kA/m (10mT) 以上の磁界強度が印加されるアプリケーションへの使用を推奨致します。
- ・ 記載された仕様、デザインは予告無く変更する場合があります。本製品を使用する際には、納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認下さい。
- ・ 本資料の記載内容について、弊社の許諾無しに転載または複製することを禁じます。