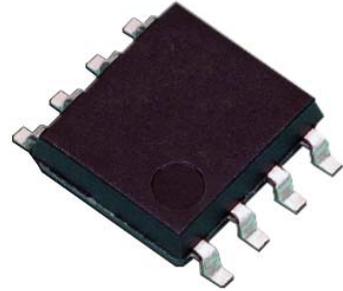


バイアス磁石内蔵型360°回転角度検出GMR

KG1900-51

● 特長

- ・ 1回転1周期のsin,cos同時出力
- ・ G-GMRを採用し、AMRと比較しVppが大きい
- ・ バイアス磁石内蔵により、極性判別が可能
- ・ 良好なリニアリティと広い感度領域
- ・ 高い応答速度(DC~500kHz ≤)



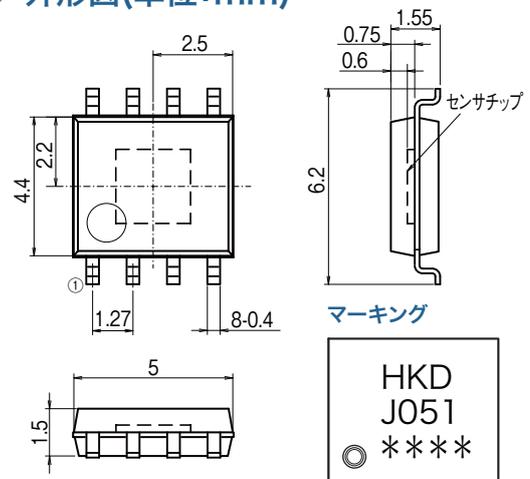
● 主な用途

- ・ エンコーダ
- ・ ポテンショメータ
- ・ 電流センサ

● 絶対最大定格

項目	規格	Unit
印加電圧	6	VDC
動作周囲温度	-40~125	°C
保存温度	-50~130	°C

● 外形図(単位:mm)



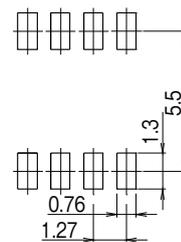
● 電気磁気特性

Ta=25°C, Vcc=5V

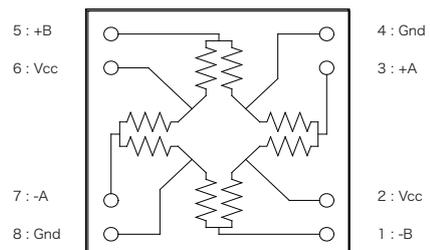
項目	条件	規格			Unit
		min	typ	max	
推奨磁界範囲		±6	-	±16	kA/m
入力抵抗 ※	Vcc-GND間	0.8	1.0	1.2	kΩ
中点電位	無磁界	2485	-	2515	mV
中点電位差	無磁界	-15	-	15	mV
Vpp出力電圧感度	≤ ±16kA/m	11.8	14.0	16.4	mV/(kA/m)
Vpp出力電圧	±11kA/m	130	150	180	mV
角度誤差 ※※※	±11kA/m	-	-	3	deg
抵抗温度係数	無磁界	0.11	-	0.16	%/°C
中点電位 温度ドリフト ※※	無磁界	-25	-	25	$\frac{\mu V}{°C}$
出力電圧 温度特性	≤ ±16kA/m	-0.11	-	-0.16	%/°C

- ※ 等価回路に示すVccの2端子とGNDの2端子を結線したときのVcc-GND間の抵抗値
- ※※ 設計値
- ※※※ Max(電気角θ-機械角θ)-Min(電気角θ-機械角θ)

● 推奨ランド寸法(単位:mm)



● 等価回路



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29年3月現在のものです。

・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。