

## センサー

## 磁気センサー

## バラエティー一覧

シリーズ	HGDE □ /HGDF □	HGAR	HGDVST	HGPRDT
写真				
パッケージ仕様	MAPタイプ SOT23タイプ	DFNタイプ MSOPタイプ TSSOP8タイプ TSSOP16タイプ	SOT23タイプ	
タイプ	スイッチング (表面実装)	角度 (表面実装)	スイッチング (表面実装)	エンコーダー (表面実装)
外形サイズ (mm)	1.3×0.9×0.525 2.9×2.8×1.1	1.8×1.05×0.65 2.95×4.0×1.1 3.0×4.9×1.1 5.0×6.4×1.1	2.9×2.8×1.1	
機能	単極1出力 双極1出力 双極2出力	Sin/Cos出力 Sin/Cos出力 x2	単極1出力	2相交番出力 交番出力と回転方向出力
動作磁界	1.3mT 2.0mT 3.0mT	10~120mT 20~60mT	Hoff typ. 1.4mT Hon typ. 2.0mT	Hoff: -0.8mT Typ Hon: +0.8mT Typ
駆動電圧	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.) Typ. 5V (4.5V min. ~ 5.5V max.)	5.5V max.	3~30V	12V Typ. (3~30V)
消費電流	3μA Ave (at VDD=1.8V) Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	—	2.5mA Max. (at VDD=12V)	1.6mA Typ. (at VDD=12V)
使用温度範囲	-10℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +105℃ -40℃ ~ +150℃	-40℃ ~ +140℃ (at VDD=9V)	
車載対応	—	○	●	●

## ⚠ 注記

表中の●印はシリーズ中の全ての製品が対応、○印は一部製品が対応していることを表します。

スイッチング出力タイプ

## HGDE□/HGDF□シリーズ

磁気センシングデバイス技術から生まれた、高精度の小型・薄型タイプで高信頼性を実現



## ■タイプ:スイッチング (表面実装)

主な用途: Game: VR-AR  
 Healthcare: 健康器具/ヘルスケア、介護機器、分析/検査器具  
 Home: 白物家電  
 Audio\_TV: ビジュアル、オーディオ、プロオーディオ、カメラ  
 Mobile: ノートPC/周辺機器

## ■製品一覧

製品番号	パッケージ仕様	機能	動作磁界	駆動電圧	消費電流	サイズ (mm)	車載対応	図番
HGDESM013A	MAPタイプ	単極1出力	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	1
HGDEPM013A	MAPタイプ	双極1出力	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDEDM013A	MAPタイプ	双極2出力	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDESM023A	MAPタイプ	単極1出力	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDESM033A	MAPタイプ	単極1出力	3.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDEST021B	SOT23タイプ	単極1出力	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	2.9×2.8×1.1	—	2
HGDEPT021B	SOT23タイプ	双極1出力	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. ~ 3.6V max.)	3 $\mu$ A Ave (at VDD=1.8V)	2.9×2.8×1.1	—	
HGDFST021B	SOT23タイプ	単極1出力	2.0mT	Typ. 5V (4.5V min. ~ 5.5V max.)	Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	2.9×2.8×1.1	—	3
HGDFPT021B	SOT23タイプ	双極1出力	2.0mT	Typ. 5V (4.5V min. ~ 5.5V max.)	Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	2.9×2.8×1.1	—	

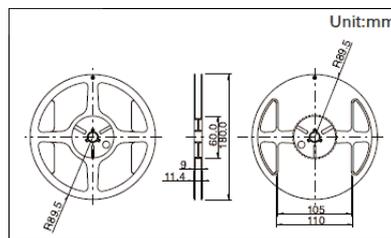
## ⚠注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。
3. 動作磁界(Hon)は高感度、低感度タイプも対応可能ですので、ご希望の際はお問い合わせください。
4. ハロゲンフリー対応が必要な場合も対応可能ですので、ご希望の際はお問い合わせください。

## ■梱包仕様

テーピング

梱包数 (pcs.)			テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
1リール	1箱/国内	1箱/輸出		
3,000	3,000	45,000	8	210 x 210 x 230





## センサー

## 磁気センサー

アナログリニア出力タイプ  
HGARシリーズ

高分解能な絶対角度、位置検出に適した高出力を実現



車載

※対応製品は製品一覧をご確認ください



## ■タイプ:角度 (表面実装)

主な用途: Energy\_Industrial: ロボット/ドローン、産業機器、コンバーター  
 Game: VR-AR  
 Healthcare: 健康器具/ヘルスケア、介護機器、分析/検査器具  
 Automotive: カーナビ/カーオーディオ/HVAC、シフター、ステアリング

## ■製品一覧

製品番号	パッケージ仕様	機能	動作磁界	駆動電圧	サイズ (mm)	車載対応	図番
HGARPS011A	TSSOP8タイプ	Sin/Cos出力	10~120mT	5.5V max.	3.0×4.9×1.1	●	1
HGARPS001A	TSSOP16タイプ	Sin/Cos出力 x2	10~120mT	5.5V max.	5.0×6.4×1.1	●	2
HGARAP001A	MSOPタイプ	Sin/Cos出力	20~60mT	5.5V max.	2.95×4.0×1.1	●	3
HGARAN008A	DFNタイプ	Sin/Cos出力	20~60mT	5.5V max.	1.8×1.05×0.65	—	4

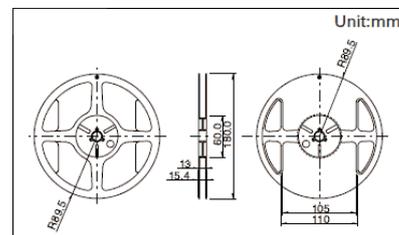
## ⚠ 注記

- 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
- ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

## ■梱包仕様

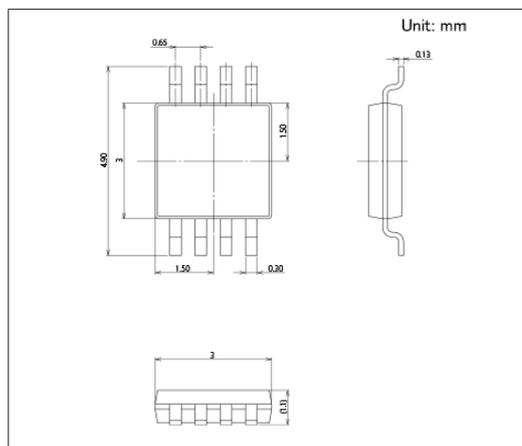
テーピング

製品番号	梱包数 (pcs.)			テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
	1リール	1箱/国内	1箱/輸出		
HGARPS011A	3,000	3,000	21,000	12	378×381×276
HGARPS001A	2,500	2,500	10,000	12	284×224×278
HGARAP001A	3,000	3,000	3,000	12	210 x 210 x 230
HGARAN008A	3,000	3,000	3,000	8	210 x 210 x 230

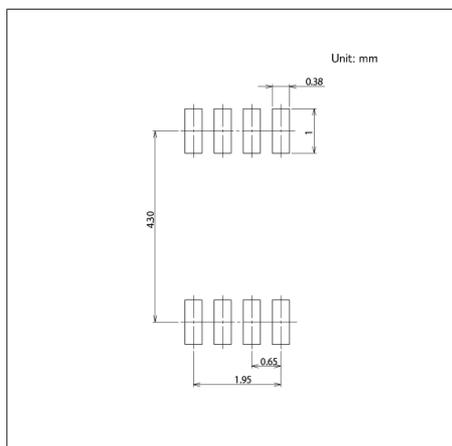


## 図番 1

## ■外形図



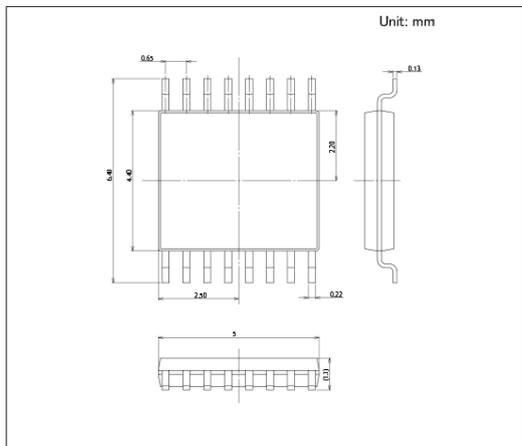
## ■ランド寸法図



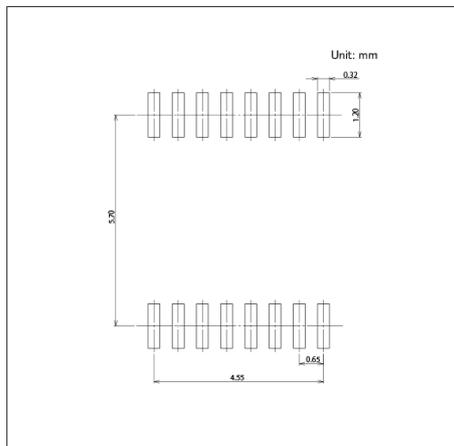
センサー 磁気センサー  
アナログリニア出力タイプ  
HGARシリーズ

図番2

■ 外形図

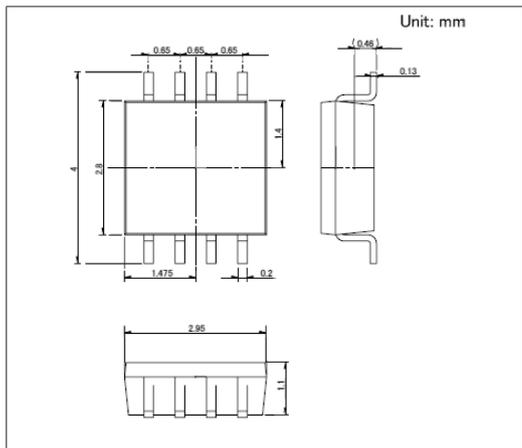


■ ランド寸法図



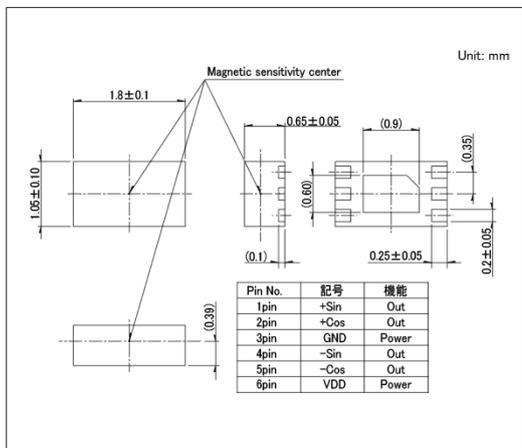
図番3

■ 外形図



図番4

■ 外形図



## センサー

## 磁気センサー

スイッチング出力タイプ  
HGDVSTシリーズ

広駆動電圧対応で小型パッケージの磁気スイッチ



車載



■タイプ:スイッチング (表面実装)

主な用途: Game: VR-AR

Healthcare: 健康器具/ヘルスケア、介護機器、分析/検査器具

Home: 白物家電

Audio\_TV: ビジュアル、オーディオ、プロオーディオ、カメラ

Automotive: シフター、カーナビ/カーオーディオ/HVAC

## ■製品一覧

製品番号	パッケージ仕様	機能	動作磁界	駆動電圧	消費電流	サイズ (mm)	車載対応	図番
HGDVST022A	SOT23タイプ	単極1出力	Hon typ. 2.0mT Hoff typ. 1.4mT	3~30V	2.5mA Max. (at VDD=12V)	2.9×2.8×1.1	●	1

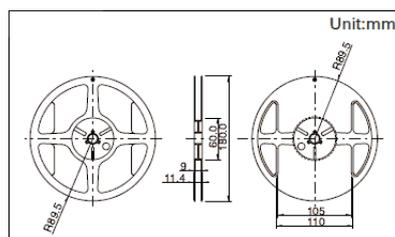
## ⚠注記

- 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
- ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

## ■梱包仕様

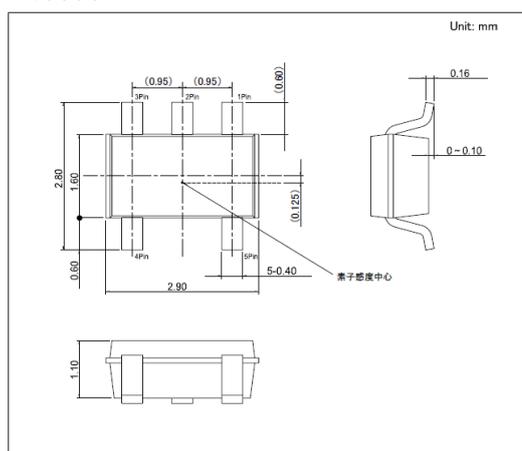
テーピング

1リール	梱包数 (pcs.)		テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸出		
3,000	3,000	3,000	8	210 x 210 x 230



## 図番1

## ■外形図



## ■ランド寸法図

