

磁式传感器

产品系列一览

系列	HGDE*/HGDF*	HGAR	HGDVST	HGPRDT
照片				
封包规格和尺寸	MAP型 SOT23型	DFN型 MSOP型 TSSOP8型 TSSOP16型	SOT23型	
型	切换 (表面贴装)	角度 (表面贴装)	切换 (表面贴装)	编码器 (表面贴装)
外形尺寸 (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	
功能	单极1路输出 双极1路输出 双极2路输出	Sin/Cos输出 Sin/Cos输出 x2	单极1路输出	2相交替输出 交替输出/旋转方向输出
工作磁场	1.3mT 2.0mT 3.0mT	10 to 120mT 20 to 60mT	Hoff typ. 1.4mT Hon typ. 2.0mT	Hoff: -0.8mT Typ Hon: +0.8mT Typ
驱动电压	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.) Typ. 5V (4.5V min. to 5.5V max.)	5.5V max.	3 to 30V	12V Typ. (3 to 30V)
消耗电流	3μA Ave (at VDD=1.8V) Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	—	2.5mA Max. (at VDD=12V)	1.6mA Typ. (at VDD=12V)
使用温度范围	-10°C to +85°C -40°C to +85°C	-40°C to +105°C -40°C to +150°C	-40°C to +140°C (at VDD=9V)	
汽车用	—	○	●	●



表中的●符号表示适用于系列内的全部产品，表中的○符号表示适用于系列内的部分产品。

传感器切换输出型

HGDE*/HGDF*系列

源于磁性传感元件技术的高精度小型、薄型类型, 实现了高可靠性



■ 型: 切换 (表面贴装)

主要用途: Game: VR AR
 Healthcare: 健康器具, 介护器具, 分析 检查器具
 Home: 白色家电
 Audio_TV: 画面, 音响, 专业音响, 闪光灯
 Mobile: 笔记本电脑&周边设备

■ 产品一览

产品编号	封装规格和尺寸	功能	工作磁场	驱动电压	消耗电流	外形尺寸 (mm)	汽车用	图号
HGDESM013A	MAP型	单极1路输出	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	1
HGDEPM013A	MAP型	双极1路输出	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDEDM013A	MAP型	双极2路输出	1.3mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDESM023A	MAP型	单极1路输出	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDESM033A	MAP型	单极1路输出	3.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	1.3×0.9×0.525	—	
HGDEST021B	SOT23型	单极1路输出	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	2.9×2.8×1.1	—	2
HGDEPT021B	SOT23型	双极1路输出	2.0mT	Typ. 1.8V (1.6V min. to 3.6V max.)	3 μ A Ave (at VDD=1.8V)	2.9×2.8×1.1	—	
HGDFST021B	SOT23型	单极1路输出	2.0mT	Typ. 5V (4.5V min. to 5.5V max.)	Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	2.9×2.8×1.1	—	3
HGDFPT021B	SOT23型	双极1路输出	2.0mT	Typ. 5V (4.5V min. to 5.5V max.)	Typ. 1.65mA (at VDD=5V)	2.9×2.8×1.1	—	

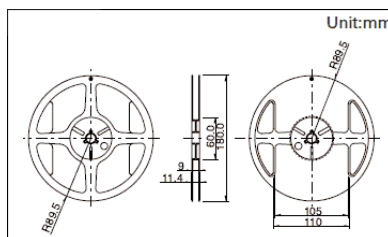
⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。
3. 工作磁场 (Hon) 均可应对高灵敏度、低灵敏度类型, 请向我公司营业部门来询。
4. 还有可对应无卤素的产品, 请向我公司营业部门来询。

■ 包装规格

载带

包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
3,000	3,000	45,000	8	210 x 210 x 230



HGDE*/HGDF*系列

■ 外形图



图号2

■ 外形图

■ 焊接处尺寸图

图号3

■ 外形图

■ 焊接处尺寸图

传感器

磁式传感器

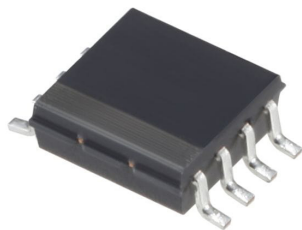
模拟线性输出类型
HGAR系列

实现了适用于高分辨率绝对角度、位置检测的高输出



汽车用

※请查看产品列表以了解兼容产品



■ 型: 角度 (表面贴装)

主要用途: Energy_Industrial: 机器人, 无人机, 工业设备, 转换器
 Game: VR AR
 Healthcare: 健康器具, 介护器具, 分析 检查器具
 Automotive: 汽车导航仪 汽车音响 HVAC, 换档器, 转向

■ 产品一览

产品编号	封装规格和尺寸	功能	工作磁场	驱动电压	外形尺寸 (mm)	汽车用	图号
HGARPS011A	TSSOP8型	Sin/Cos输出	10 to 120mT	5.5V max.	3.0×4.9×1.1	●	1
HGARPS001A	TSSOP16型	Sin/Cos输出 x2	10 to 120mT	5.5V max.	5.0×6.4×1.1	●	2
HGARAP001A	MSOP型	Sin/Cos输出	20 to 60mT	5.5V max.	2.95×4.0×1.1	●	3
HGARAN008A	DFN型	Sin/Cos输出	20 to 60mT	5.5V max.	1.8×1.05×0.65	—	4

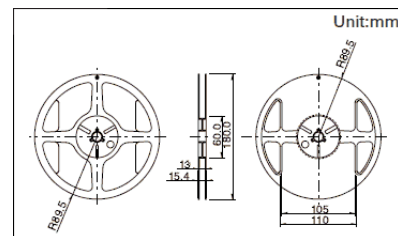
⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。

■ 包装规格

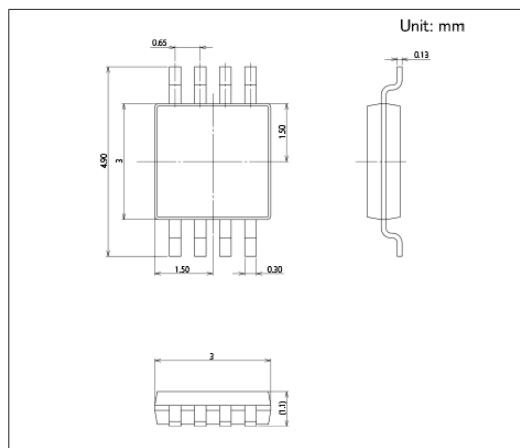
载带

产品编号	包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
	1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
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	210×210×230
HGARAN008A	3,000	3,000	3,000	8	210×210×230

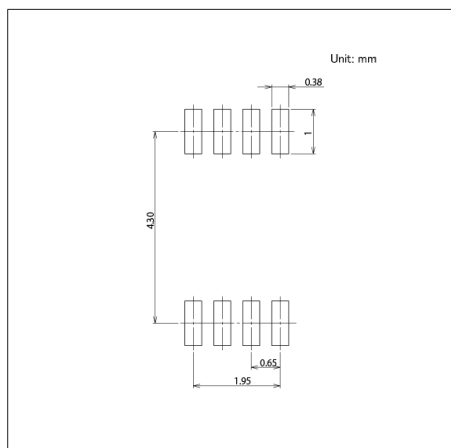


图号1

■ 外形图

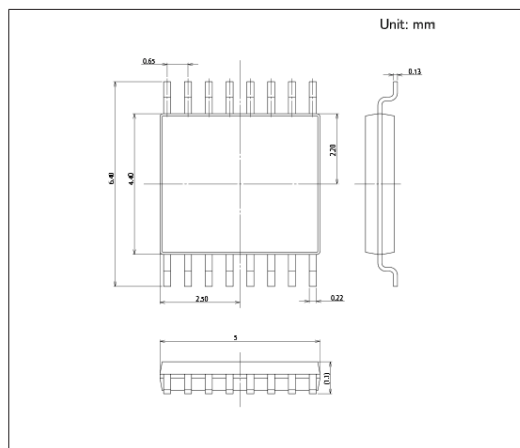


■ 焊接处尺寸图

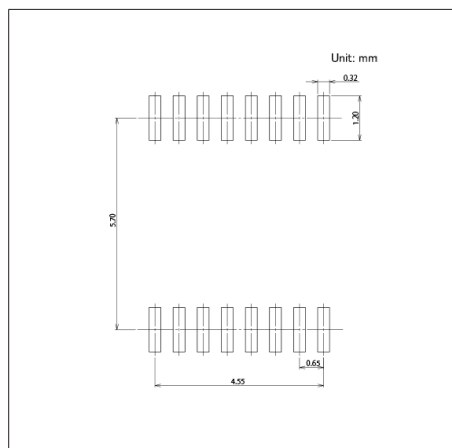


图号2

■ 外形图

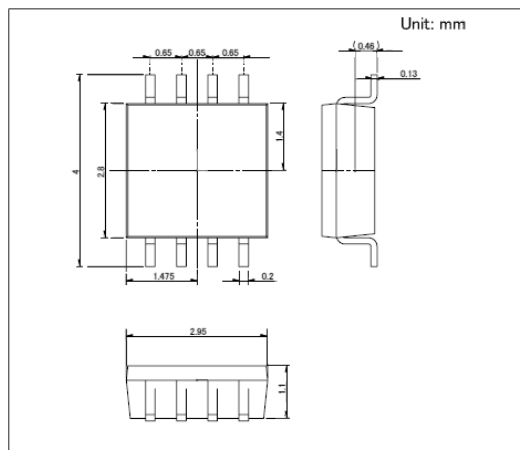


■ 焊接处尺寸图



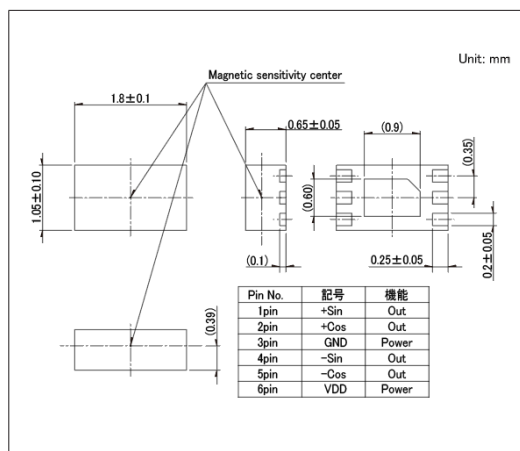
图号3

■ 外形图



图号4

■ 外形图



传感器切换输出型 HGDVST系列

支持广范围驱动电压的小型封装磁性开关

 汽车用

■ 型: 切换 (表面贴装)

主要用途: Game: VR AR
Healthcare: 健康器具, 介护器具, 分析 检查器具
Home: 白色家电
Audio_TV: 画面, 音响, 专业音响, 闪光灯
Automotive: 换档器, 汽车导航仪 汽车音响 HVAC

■ 产品一览

产品编号	封装规格和尺寸	功能	工作磁场	驱动电压	消耗电流	外形尺寸 (mm)	汽车用	图号
HGDVST022A	SOT23型	单极1路输出	Hon typ. 2.0mT Hoff typ. 1.4mT	3 to 30V	2.5mA Max. (at VDD=12V)	2.9×2.8×1.1	●	1

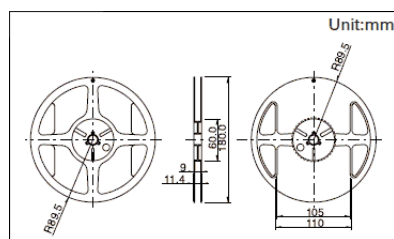
⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。

■ 包装规格

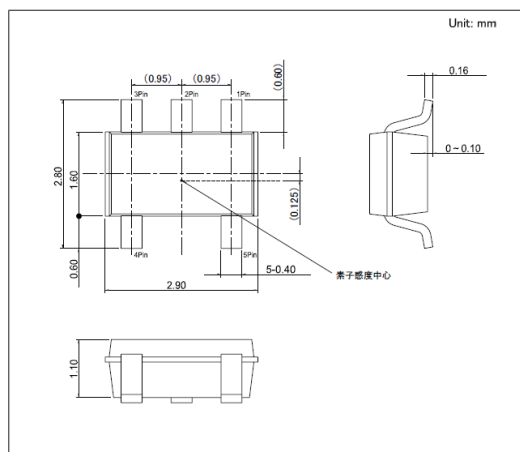
载带

包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
3,000	3,000	3,000	8	210 x 210 x 230

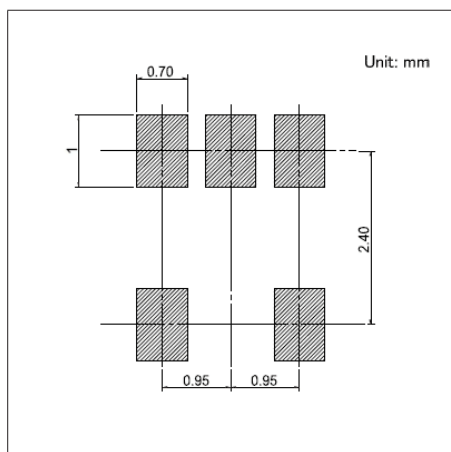


图号1

■ 外形图



■ 焊接处尺寸图



2相交替输出型 HGPRDT系列

小型封装内藏2相输出。使得编码器系统小型化,设计自由度大

汽车用

■ 型: 编码器 (表面贴装)

主要用途: Automotive: 汽车导航仪 汽车音响 HVAC,尾门,电动车窗,转向

■ 产品一览

产品编号	封装规格和尺寸	功能	工作磁场	驱动电压	消耗电流	外形尺寸 (mm)	汽车用	图号
HGPRDT006A	SOT23型	交替输出/ 旋转方向输出	Hon: +0.8mT Typ Hoff: -0.8mT Typ	12V Typ. (3 to 30V)	1.6mA Typ. (at VDD=12V)	2.9×2.8×1.1	●	1
HGPRDT007A	SOT23型	2相交替输出	Hon: +0.8mT Typ Hoff: -0.8mT Typ	12V Typ. (3 to 30V)	1.6mA Typ. (at VDD=12V)	2.9×2.8×1.1	●	

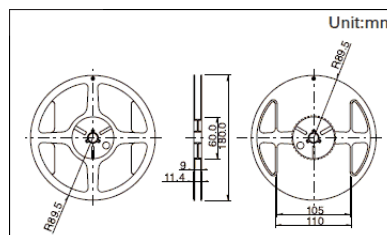
⚠ 注

1. 本产品目录上的产品信息为粗略规格。请在使用前交换正式交付规格。
2. 请以最小订购单位的N(整数) 倍来订货。

■ 包装规格

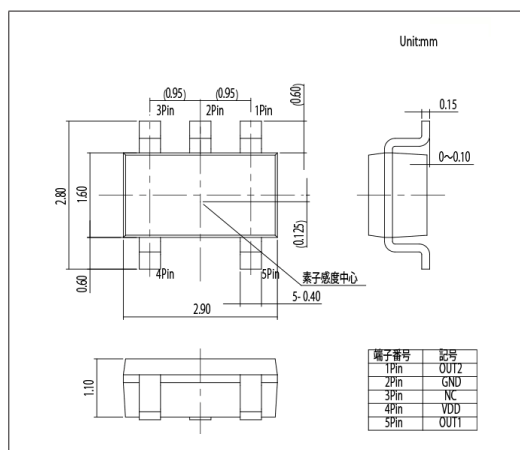
载带

包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
1卷	1箱/日本	1箱/出口包装		
3,000	3,000	45,000	8	210 x 210 x 230



图号1

■ 外形图



■ 焊接处尺寸图

