

## 磁気センサ仕様書

1. ALPS product No. HGDEPT021B  
弊社製品番号

2. Application This specifications applies to dual polarity single output type  
適用範囲 for Magnetic sensor, switching output type.  
この仕様書は双極検知1出力タイプの磁気センサに適用する。

3. Content of specifications  
仕様内容

3-1. Electric/Magnetic specification 電氣的磁氣的仕様	page 4 , 5
3-2. Functional block diagram 回路構成	page 5
3-3. Full view, Laser marker 外形図, レーザー捺印	page 6 , 7
3-4. Inner Structure and Cross Section 構造図及び各部名称	page 8
3-5. Reliability specification 信頼性仕様	page 9, 10
3-6. Soldering conditions (Recommendation) 推奨半田条件	page 11
3-7. Packing specification 包装仕様	page 12 - 16
Reference ご参考資料	page 17

## 磁気センサ仕様書

3-1. Electric/Magnetic specification  
電氣的磁氣的仕様

## (1). 最大定格 Absolute Maximum Ratings

Item 項目	Symbol 記号	Unit. 単位	Specification 規格			Condition 条件
			Min. 最小	Typ. 標準	Max. 最大	
Supply voltage 電源電圧	VDD	V	-0.3	-	4.0	
Output 出力電流	Iout	mA	-0.5	-	+0.5	
Operating Temperature Range 動作周囲温度	Topr	°C	-40	-	+85	
Storage Temperature 保存温度	Tstg	°C	-40	-	+125	

## (2). 電氣的磁氣的仕様 : VDD=1.8V/3.0V Ta=25°C Electric/Magnetic specification @VDD=1.8V/3.0V Ta=25°C

Item 項目	Symbol 記号	Unit. 単位	Specification 規格			Condition 条件
			Min. 最小	Typ. 標準	Max. 最大	
Supply voltage 電源電圧	VDD	V	1.6	1.8	3.6	
Supply current 電源電流	IDD	μA	-	3	5	VDD:1.8V (平均値) VDD:1.8V (Average)
			-	5	9	VDD:3.0V (平均値) VDD:3.0V (Average)
Drive pulse period パルス駆動周期	Tp	ms	30	50	100	
Pulse width パルス幅	Td	μs	15	25	50	
Operating Temperature Range 動作周囲温度	-	°C	-40	25	85	
Output voltage 出力電圧	V Hi	V	VDD-0.2	-	VDD	Io=-0.5mA
	V Low		0	-	0.2	Io=+0.5mA
Operating Magnetic Field 動作磁界	Hon(+/-)	mT	1.3	2.0	2.7	Ta=25°C VDD: 1.8V/3.0V
	Hoff(+/-)		0.5	1.2	1.9	