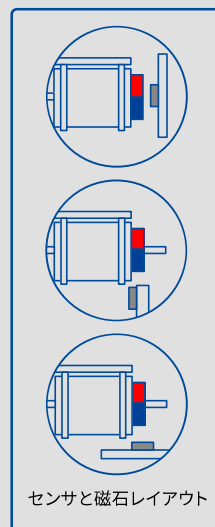
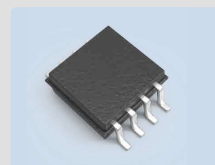


磁気式角度センサ

配置自由度が高く、角度と直動の検出を高精度に行える小型センサ。

FEATURES

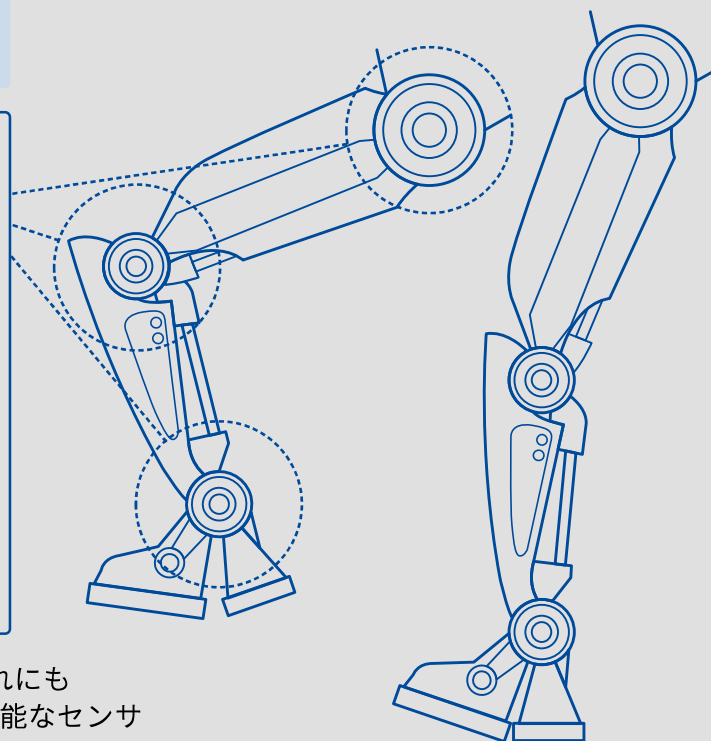
- 01 小型高精度で絶対角検出
- 02 幅広い条件に対応するラインナップ
- 03 回転軸に対し、正面と側面いずれも配置可能
直動の移動量も検知可能



センサと磁石レイアウト

軸端、軸側いずれにも
レイアウトが可能なセンサ

角度／ストロークのいずれも検知でき、
多彩な用途に適応

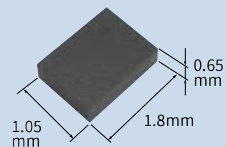


磁気式角度センサ

配置自由度が高く、角度と直動の検出を高精度に行える小型センサ。

小型高精度かつ幅広い条件に対応するラインナップ。

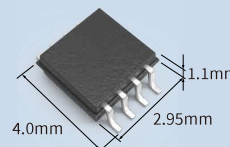
HGARシリーズ



HGARAM001A

- 小型・薄型 (従来比1/3)
- 弱磁場から強磁場まで安定
- 強磁場環境に強い素子設計
- 後段補正・演算しやすい安定波形

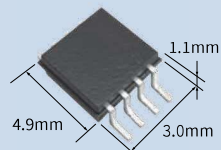
105°C／1出力



HGARAP001A

- アナログ2相出力 & 2フルブリッジ
- 動作温度範囲105°C対応
- MSOP-8 package

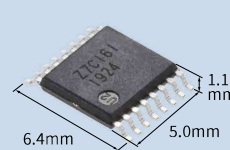
150°C／1出力



HGARPS011A

- アナログ2相出力 & 2フルブリッジ
- 動作温度範囲150°C対応
- TSSOP-8
- Vout p-p=6000mV (@5V, 25°C)

150°C／2出力 (冗長性対応)



HGARPS001A

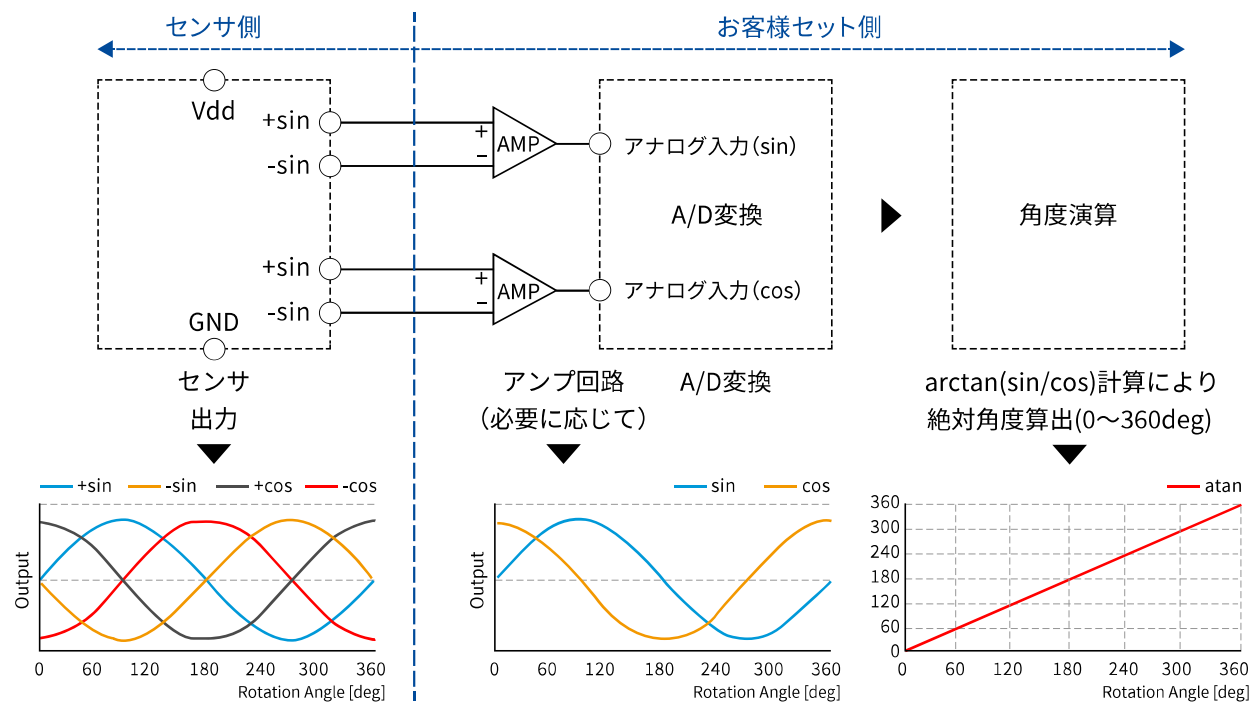
- 1パッケージに2回路搭載し、冗長性を確保
アナログ2相×2出力 & 4フルブリッジ
- 動作温度範囲150°C対応
- TSSOP-16 package
- Vout p-p=6000mV (@5V, 25°C)

磁気式角度センサ

角度検出はもちろんペダルの踏み込みなども直動で検出可能。

弱磁場から強磁場まで安定した出力。

角度演算システム例



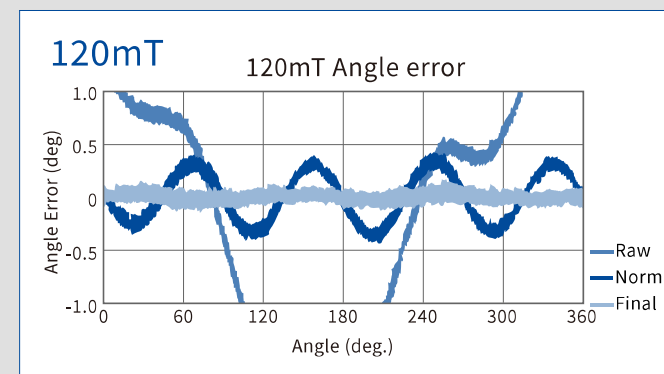
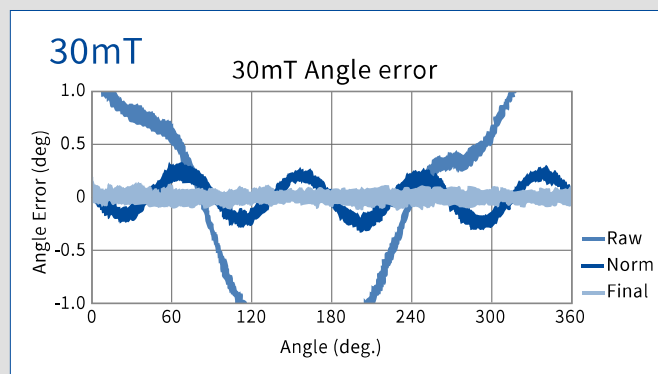
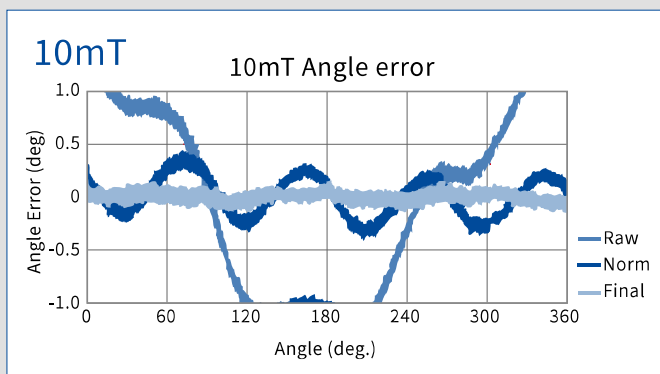
- センサから出力される+sin, -sin, +cos, -cosの4信号を、お客様のセット側で必要に応じて増幅頂きます
- sin/cos演算により信号は磁場角度のみに依存し磁場強度には影響を受けません。arctan(sin/cos)計算を行って絶対角度を算出可能です

磁気式角度センサ

配置自由度が高く、角度と直動の検出を高精度に行える小型センサ。

弱磁場から強磁場まで安定した出力。

弱磁場から強磁場まで安定し、角度補正も容易



- 10mTから120mTまで、それぞれの磁場影響下において角度補正を行い安定した出力値 (Final) を実現しています

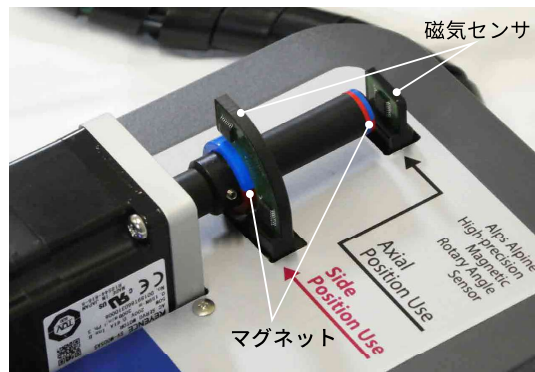
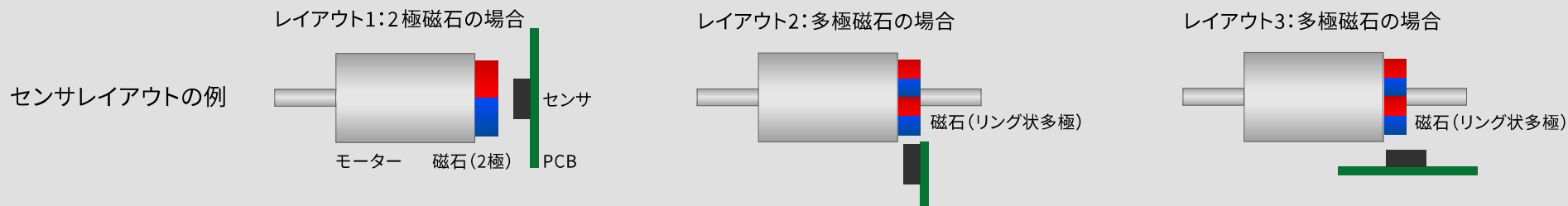
Raw : Raw data
Norm : Corrected data (Offset, Gain and Phase)
Final : Corrected data (Offset, Gain, Phase and Waveform)

磁気式角度センサ

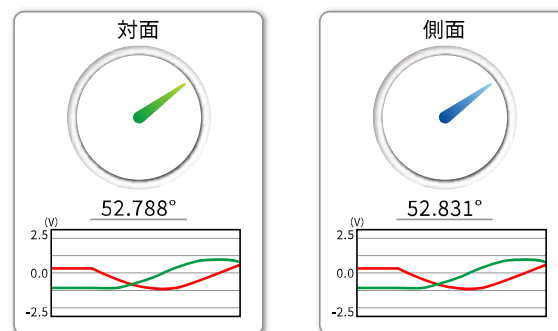
配置自由度が高く、角度と直動の検出を高精度に行える小型センサ。

回転軸に対し、正面と側面いずれも配置可能。直動の移動量も検知可能。

当社の磁気式角度センサはレイアウトの柔軟性が高く、設計の自由度向上に貢献します
複数個配置するのも容易で、万一ひとつのセンサが機能しない際の冗長性を確保できます



配置位置が違ってても、同様の角度検知が可能

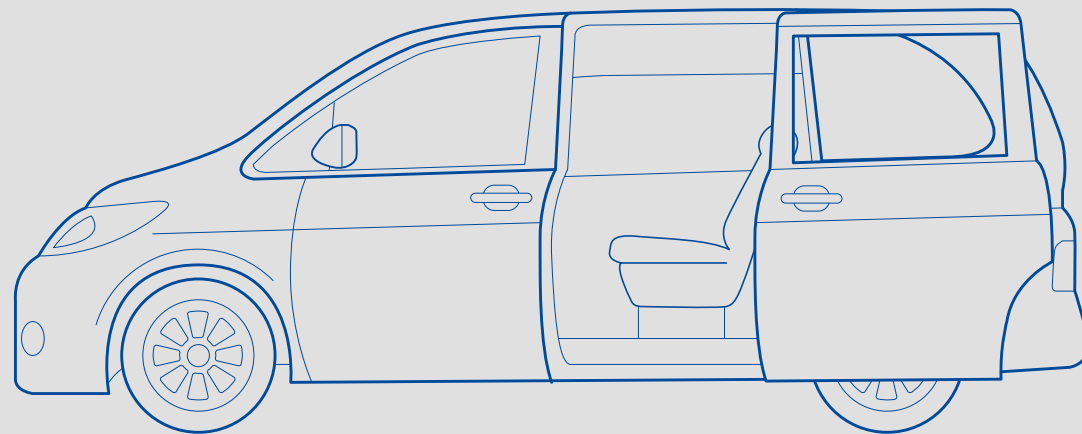
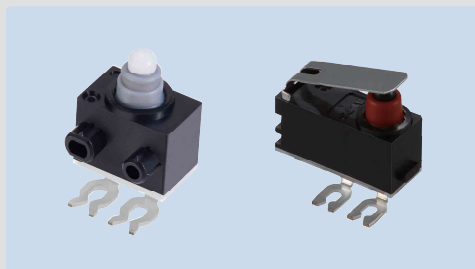


故障検知ラッチセンサ

ラッチ開閉検出＋故障検知機能でアイドリングストップ時の乗降防止・
ボンネット開閉作業防止・盗難防止などを実現。

FEATURES

- 01 スイッチ本体に抵抗内蔵することにより
業界最小サイズでの異常検知が可能
- 02 両面しゅう動接点の高い接触信頼性と
耐久性を実現



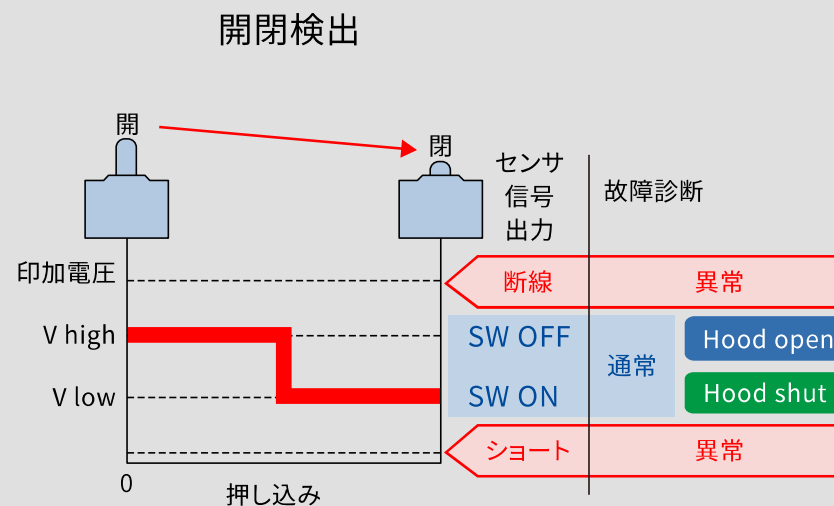
故障検知ラッチセンサ

ラッチ開閉検出＋故障検知機能でアイドリングストップ時の乗降防止・ボンネット開閉作業防止・盗難防止などを実現。

スイッチ本体に抵抗内蔵することにより業界最小サイズでの異常検知が可能。



「顧客機器の省スペース化」に貢献し、ワイヤの断線ショート故障検知が可能



故障検知ラッチセンサ

ラッチ開閉検出＋故障検知機能でアイドリングストップ時の乗降防止・ボンネット開閉作業防止・盗難防止などを実現。

両面しゅう動接点の高い接触信頼性と耐久性を実現。

1回路1接点タイプ
(内蔵抵抗最大2個)



仕様

外形サイズ	5.3×8.3×6.5mm
電気出力回路	個別対応
作動力	1.5N Max
動作寿命	30万回
ストローク	2.2mm
チップ抵抗最大ワット	0.33W

1回路2接点タイプ
(内蔵抵抗最大2個)



仕様

外形サイズ	5.3×13.3×6.5mm
電気出力回路	個別対応
作動力	3N Max
動作寿命	30万回
ストローク	3.2mm
チップ抵抗最大ワット	0.33W