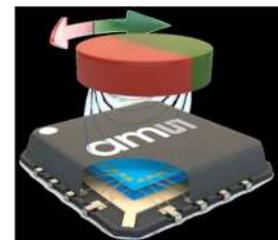


amsは、産業用、医療用、ロボット工学用、自動車用および一般消費者向けアプリケーションに適した幅広い高性能位置センサーを提供しています。特許取得済みの技術は、遮蔽が不要であるため、外部漂遊磁場に対するすべての位置センサーに固有の耐性を与えているため、堅固であり、システムコスト削減を実現しています。このため、最も厳しい安全規制が適用されるアプリケーションでの使用も可能です。

■ 磁気角度センサ

- ・ICの中心を回転する軸上の2極磁石の絶対角度方向を検出
- ・8bit~14bitの解像度が利用可能
- ・絶対角度位置は、PWM、ABIおよびUVWを含む様々なフォーマットで提供
- ・高精度角度位置検出、高速回転システム、およびブラシレスDCモータ制御に使用可能



| P/N | Description | I/F | Output | Resolution | Supply voltage | MAX Speed | DAEC*1 | DFS*2 | Temp Range | PKG |
|---------|---|-----|----------------------------------|------------|----------------|-----------|--------|-------|-------------|-----------------|
| AS5600L | 12-bit programmable on-axis magnetic rotary position sensor | I2C | analog ratiometric PWM I2C | 12 | 5.0 | - | | | -40 to +125 | WLCSP SOIC-8 |
| AS5601 | 12-bit on-axis magnetic rotary position sensor with quadrature incremental and push-button output | I2C | AB I2C PUSH | 12 | 3.3 or 5.0 | - | | | -40 to +125 | SOIC-8 |
| AS5600 | 12-bit on-axis magnetic rotary position sensor with analog or PWM output | I2C | Analog out PWM I2C | 12 | 3.3 or 5.0 | - | | | -40 to +125 | SOIC-8 |
| AS5048A | 14-bit rotary position sensor with digital angle (interface) and PWM output | SPI | SPI PWM | 14 | 3.3 or 5.0 | - | | | -40 to +150 | TSSOP-14 |
| AS5048B | 14-bit rotary position sensor with digital angle (interface) and PWM output | I2C | I2C PWM | 14 | 3.3 or 5.0 | - | | | -40 to +150 | TSSOP-14 |
| AS5050A | 10-bit magnetic position sensor with digital angle (interface) output | SPI | Digital angle (interface) | 10 | 3.3 | - | | | -40 to +85 | QFN-16 |
| AS5047U | 14-bit on-axis magnetic rotary position sensor with up to 14-bit binary incremental pulse count | SPI | SPI ABI UVW PWM | 14 | 3.3 or 5.0 | 28,000 | √ | √ | -40 to +125 | TSSOP-14 |
| AS5047D | 14-bit on-axis magnetic rotary position sensor with 11-bit decimal and binary incremental pulse count | SPI | SPI ABI UVW PWM | 14 or 11 | 3.3 or 5.0 | 14,500 | √ | | -40 to +125 | TSSOP-14 |
| AS5047P | 14-bit on axis magnetic rotary position sensor | SPI | SPI ABI UVW PWM | 14 or 12 | 3.3 or 5.0 | 28,000 | √ | | -40 to +125 | TSSOP-14 |
| AS5116 | On-Axis Magnetic Position Sensor with Analog Sine-Cosine Outputs | SSI | Sin/Cos | - | 3.3 or 5.0 | 30,000 | | | -40 to +150 | SSOP-16 |

*1 DAEC:Dynamic Angle Error Compensation
*2 DFS:Dynamic filter system

お問い合わせ

EC BU パネトロンカンパニー 東日本第二営業部

TEL:045-443-4001

<https://www.teldevice.co.jp/product/ams/>

■ 線形磁気位置センサ

- ・多極磁気ストリップ[®]の直線運動を測定
- ・回転インクリメンタル回転オフ軸アプリケーションにも使用可能
- ・高精度製品ファミリにより、0.5 μ mという微細な分解で直線的な動きを検出
- ・高精度、高精度、ダイナミックレンジ、超低消費電力を必要とするアプリケーションが対象

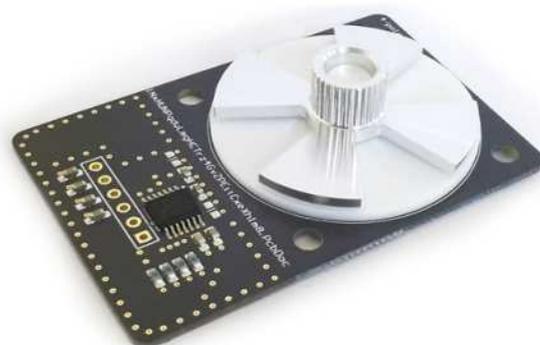
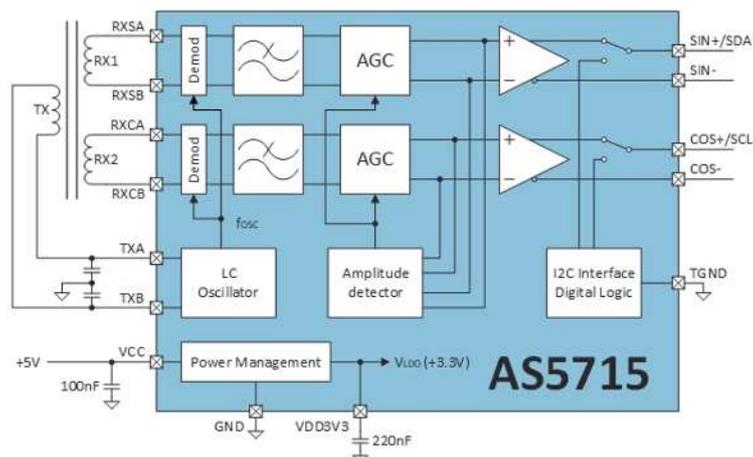


| P/N | Description | I/F | Output | Resolution | Supply Voltage | Temp Range | PKG | Remark |
|--------|--|-----|-------------------------------------|------------|----------------|------------|--------------|-----------------------|
| AS5510 | 10-bit linear position sensor with digital position (interface) output | I2C | Digital position (interface) output | 10-bits | 2.5 - 3.6 | -30 to +85 | WLCSP SOIC-8 | Standard axial magnet |

■ 誘導式モーター制御

- ・回転シャフトのポール・ペア1組内で電氣的に位置を検出
- ・ブラシレスDC (BLDC) モーターのモーター通信に使用が可能
- ・誘導センサ技術に基づき、回転ターゲットを介して励磁コイル (TX) と2つの受信コイル (RX) 間のカップリングを測定
- ・コイルは基板コイルとして実装され、回転ターゲットは単純なパンチングメタル部品です。
- ・コイルとターゲットを正しく配置し、両方をモーターのポール・ペア数に同期させれば、IC出力は1組のポール・ペアセグメント内で電気角位置に比例し、解像度と性能をわずか0.3°電気INLまで改善できます。

| P/N | Description | I/F | Output | Resolution | MAX Speed | Supply Voltage | Temp Range | PKG |
|---------|---|-----|-----------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|-------------|----------|
| AS5715R | High performance off-axis inductive position sensor with differential analog SIN/COS output | I2C | Differential analog SIN/COS | 0.3° electrical INL | 100,000 (for 4-pole-pair) | 5.0 | -40 to +160 | TSSOP-14 |



お問い合わせ
 EC BU パネトロンカンパニー 東日本第二営業部
 TEL:045-443-4001
<https://www.teldevice.co.jp/product/ams/>