

# S-576Z Rシリーズ

## -50℃でも、インフラ機器の動作を安全に制御



**S-576Z R シリーズ**

- ✓ -50℃ ~ +150℃
- ✓ ZCL® 検知



**BLDC モータ**

5G 基地局アンテナ  
電動バルブアクチュエータ

### ●インフラ機器の動作制御を最適化

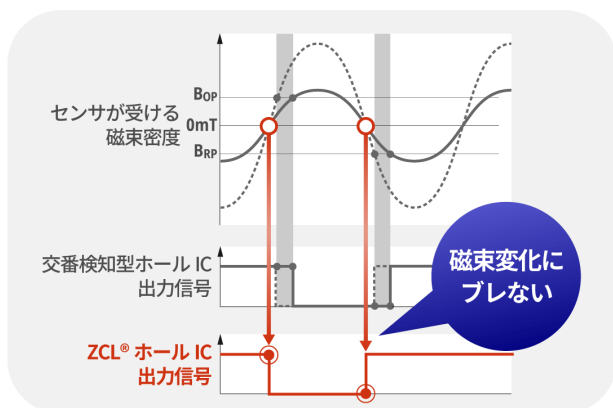
5G基地局アンテナの角度調整や、電動バルブアクチュエータの開閉等に使用されるBLDCモータの回転制御には、ZCLホールIC S-576Z Rシリーズが最適です。

- S-576Z Rシリーズは、
- ・-50℃~+150℃と、幅広い温度での動作が可能です。
  - ・筐体のバラつき・周囲温度変化に影響をうけない回転制御を実現する、「ZCL検知方式」を採用しています。

### ●温度変化・公差に強いBLDCモータを実現

ZCLホールICは、磁束密度が0mTを通過するタイミングを検知。BLDCモータの回転制御に使用すると、

- ・温度変化・磁石とホールIC間の距離変化などによる磁束密度の変動に左右されない、常に安定した制御が可能になります。
- ・複雑なキャリブレーション無しに、正確な・なめらかな回転のモータを実現できます。



### ●モータ内の使用に最適なスペック

・静電気耐性  
モータ設置時、組み立て時の過酷な環境に耐えうる、静電耐圧HBM: 8,000Vを実現。

・内蔵プルアップ抵抗  
センサ信号の立ち上がり、立下りの遅延時間差を短縮するのに最適な1.2kΩのプルアップ抵抗を内蔵。

・広い動作電圧範囲  
2.7V~26.0Vの動作電圧範囲が、モータ回転開始/停止時の安定したセンサ信号出力を実現。

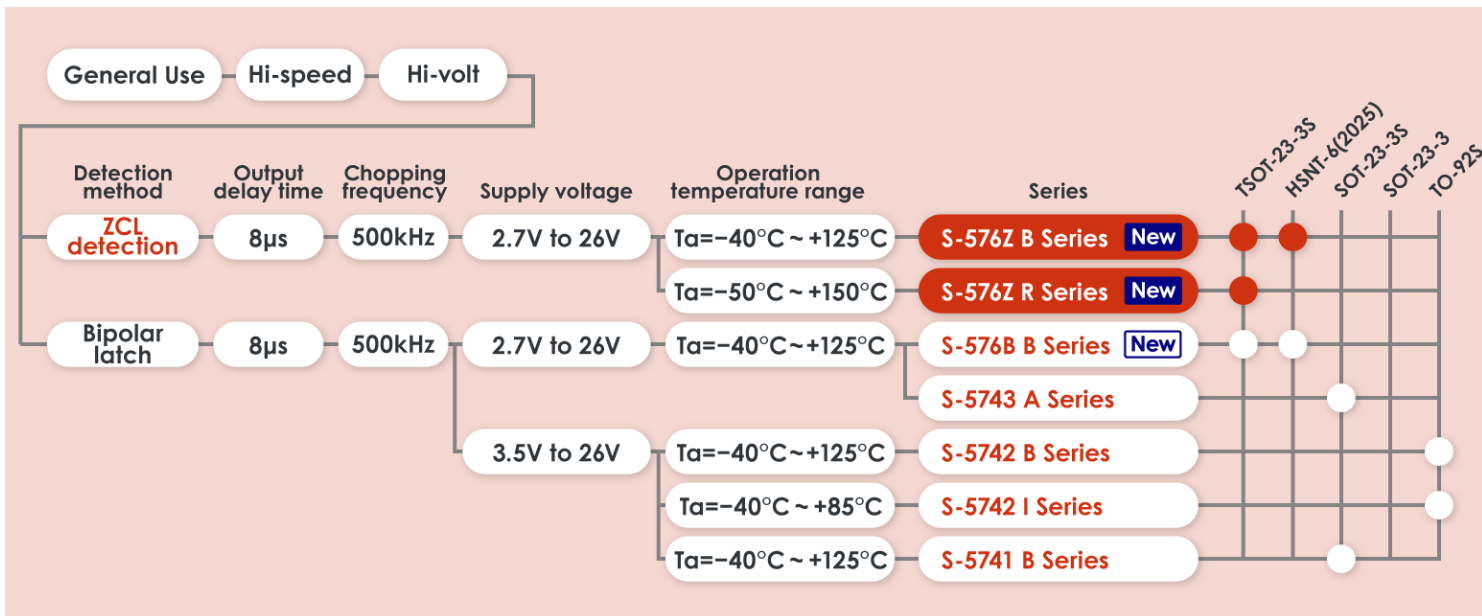


# アプリケーション例

## ● ブラシレスDCモータ

- ・インフラ設備、屋外用ブラシレスDCモータ（5G基地局アンテナ、電動バルブアクチュエータ）
- ・家庭用電気製品、住宅設備機器、産業機器

## 【高速・高耐圧】民生モータ用ホールIC ラインナップ



## 主な仕様

製品名	S-576Z Rシリーズ 民生機器向け
電源電圧範囲	V <sub>DD</sub> =2.7V ~ 26.0V
極検知	ZCL検知
出力論理	S極検知時 V <sub>OUT</sub> ="L" S極検知時 V <sub>OUT</sub> ="H" (オプション選択が可能)
出力形態	Nchオープンドレイン出力 Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗(1.2 kΩ typ.) (オプション選択が可能)
ゼロクロスラッチ点	B <sub>Z</sub> =0.0mT typ.
解除点(S極)	B <sub>RS</sub> = 3.0 mT typ B <sub>RS</sub> = 6.0 mT typ (オプション選択が可能)
チョッピング周波数	f <sub>C</sub> = 500kHz typ.
動作温度範囲	t <sub>D</sub> =8.0µs typ.
動作温度範囲	T <sub>a</sub> =-50°C ~ +150°C

2021年7月13日時点の情報です。予告なく記載内容が変更になる場合があります。予めご了承下さい。

購入はこちら

