

ホールIC新プラットフォーム

SS361RT, SS461R

ホール効果・

バイポーラ・ラッチ 磁気ポジションセンサー

製品紹介資料

2009年3月

ハネウェルジャパン株式会社  
センシング アンド コントロール

**Honeywell**

- 低電圧駆動(3V)：多くの新規アプリケーションで要求。
- 対費用効果の向上：デザイン・製造を最適化。
- 感度の向上：低コストマグネットとの親和性
- 逆電圧保護回路の統合： ロバスト性の向上。  
システムデザインコストの低減。
- SS361RT:
  - 表面実装パッケージ：自動化実装ラインによる低コストオペレーションに最適
  - パッケージ面積の低減：基板実装面積の高密度化

# 新製品の紹介

Honeywell

- 新たに**SS361RT**と**SS461R**を導入し、ホール効果磁気検出製品ファミリーのポートフォリオを拡充いたします。これは、今後ますます求められる小型化・高感度化という要求への弊社ソリューションです。
- 2つのパッケージ仕様
  - SS361RT: SOT-23 / ミニチュア表面実装パッケージ (テープ/リールパック)
  - SS461R: TO-92 / リード仕様パッケージ (1000個入りバルクパック)
- サンプル提供可能時期: '09年3月中旬 ~  
(注記) 評価試験用サンプルについては、ハネウェル・ジャパンまでお問い合わせください。

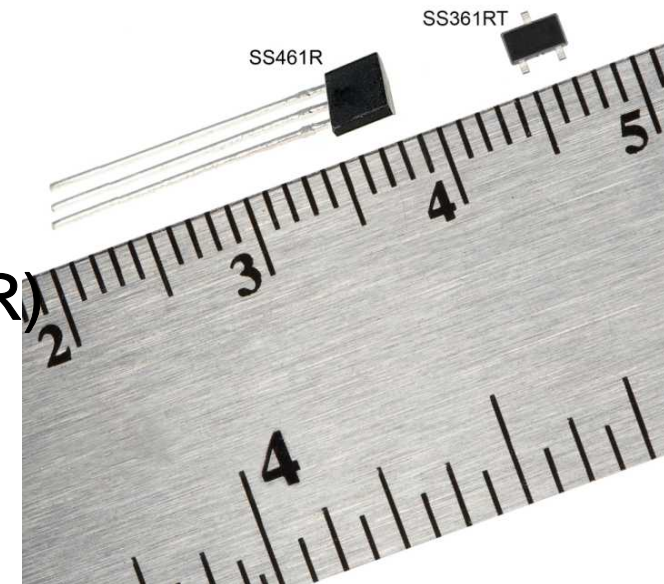


SS361RT



SS461R

- 感度の向上
  - バイポラー・ラッチ
  - 動作点 50ガウス ~ 復帰点 -50ガウス (ヒステリシス 100ガウス)
- コンパクトなパッケージサイズ
  - SS361RT: 2.9 x 1.6 (x 1.45) mm
  - SS461R: 4.1 x 3.0 (x 1.6) mm
- 低駆動電圧
  - 3 V駆動可能
- ビルトイン逆電圧回路
- ロバスト性:
  - 動作温度上限 = 150 (SS461R)
  - または125 (SS361RT)



# 輸送機器市場での優位性分析

Honeywell

対象客先	<b>セグメント:</b> 輸送・建設・農機車両用モーション・コントロール <b>想定用途:</b> シートスライド、パワーウィンドウモータ、簡易型速度センサー、コンバーチブルルーフ開閉位置モニター等、特にDCブラシレスモータ内蔵用速度センサ
顧客ニーズ	検出安定性、信頼性(製品ライフ)の向上
当社ソリューション	<b>磁気センサー – ホール効果素子IC</b> SS300シリーズ (SOT 23)、SS400シリーズ (TO-92) ハイボララッチユニボラ、オムニボラ製品群

## お客様のメリット

- 低コスト・ソリューションの実現
- 自動化・低コスト・アセンブリー
- 基板集積度のアップ
- より廉価なマグネットとのカップリング
- 耐久性の向上～リペア・メンテナンスコストの削減、多様なデザインとの親和性
- 保護回路統合

費用効果

小型

経済性

高信頼性

安全性

## ハネウェルからの回答

- 費用効果を重視した設計と製造
- 小型プラスチックパッケージ
- フットプリント(実装面積)40%削減
- 感度の向上～低磁界動作性能・フレキシビリティ
- 非接触検出、外部温度保証回路不要による多くの電子部品との組み合わせ自由度向上
- 逆電圧・接続保護回路搭載

Thank you !

**Honeywell**