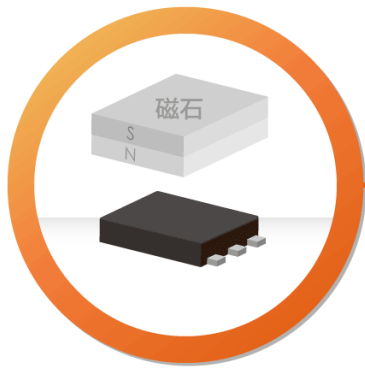
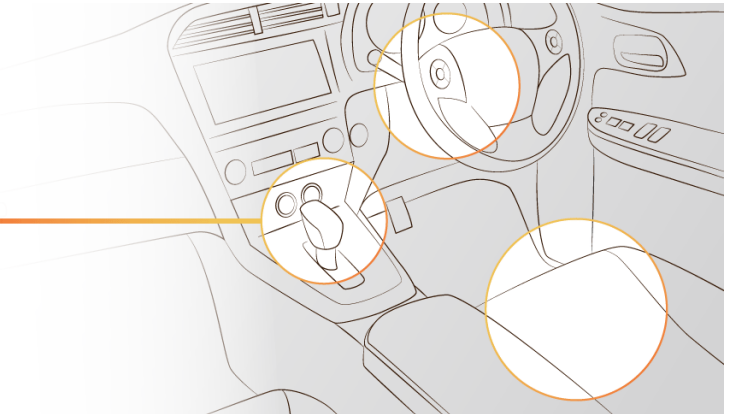


超薄型ホールICが、快適な車室空間づくりに貢献

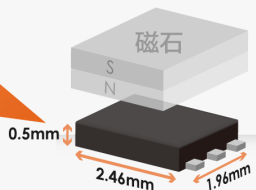


世界最薄 **0.5mm**



車載機器のデザイン性・操作性向上に
※
世界最薄 0.5mm

ホールIC
HSNT-6(2025)
パッケージ



※2020年6月現在、当社調べによる

●車載機器のデザイン性、操作性向上をサポート

機器の開閉・スライド・回転動作を非接触で、電氣的に検知できるホールIC。

車載用途で幅広く活用されているホールICを小型化・薄型化することは、機器全体の小型化やデザイン性・操作性の向上につながります。

世界最薄※1のHSNT-6(2025)パッケージのホールICが、より快適な車室空間の実現に貢献します。

●ホールICの薄型化でできること

HSNT-6(2025)パッケージは、薄さわずか0.5mm。

従来パッケージのおよそ1/2の薄さ※2を実現しました。

HSNT-6(2025)パッケージのホールICを使えば、磁石を含めたトータルスペースの大幅な削減が可能です。

例えば、

- ・より薄型・小型なダイヤルスイッチのモジュールを実現。操作性やデザイン性の向上に貢献します。

- ・パワーウィンドウ用のBLDCモータをより薄型に。車室空間の確保につながります。

●薄型・小型の「扱いづらさ」を解決

エイブリック独自のHSNT-6(2025)パッケージは、超薄型でありながら、パッケージ側面に端子が突出しており、端子と基板が確実にんだ接合されていることを自動外観検査で確認することが可能です。

また、同じく自動外観検査が可能なパッケージとしてTSOT-23-3Sパッケージを選ぶこともできます。



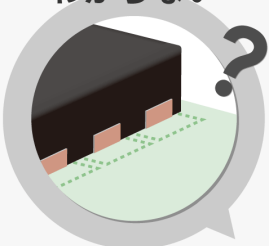
従来比
約 **1/2** ※



BLDC モータ・
スイッチモジュール等を
薄型・小型化

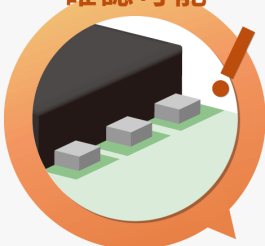
※2020年6月現在、当社調べによる

外観では実装状態が
わからない



一般的なノンリード
タイプパッケージ

自動外観検査で
確認可能



HSNT-6(2025)
パッケージ

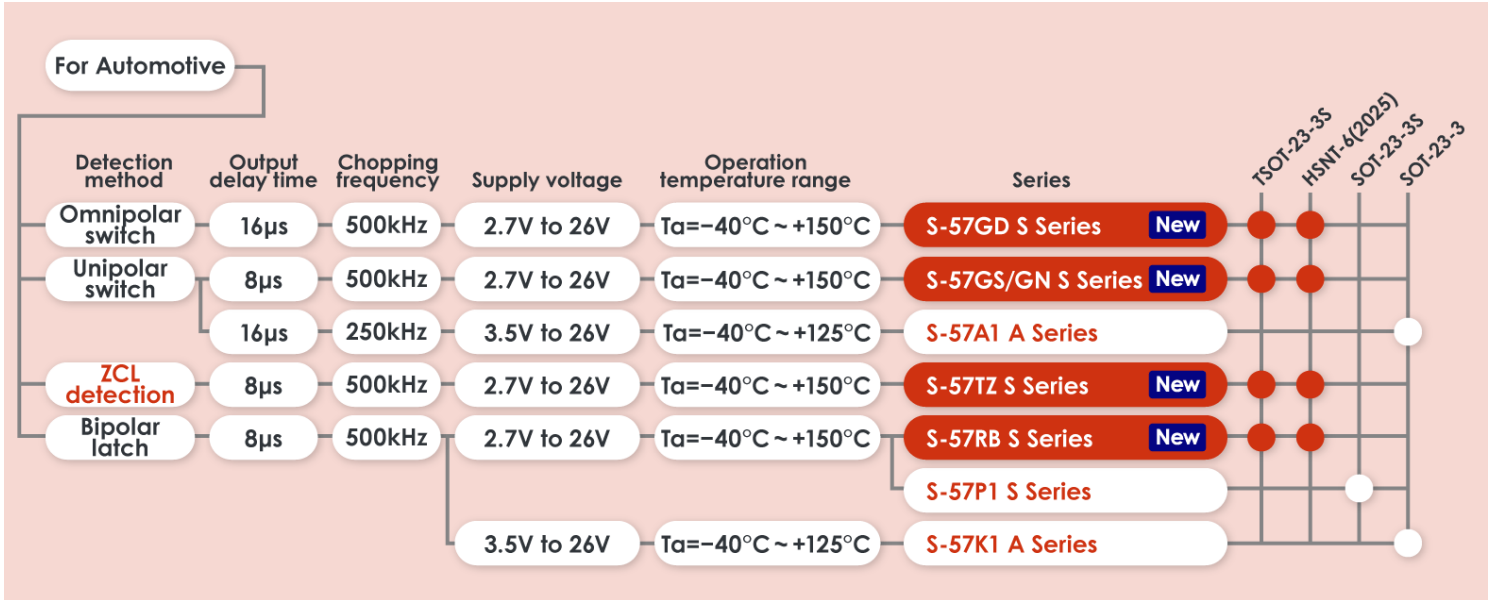


アプリケーション例

●自動車搭載機器

- ・エアコン調整ダイヤル、ステアリングスイッチ、シートベルトバックル、シフトレバー、ドアなどの開閉検知・スライド検知
- ・車載用ファンモータ、ルーフウィンドウモータ、電動パワーステアリングモータ、ワイパーモータなどのDCブラシレスモータ制御における回転検出

車載用ホールIC ラインナップ



主な仕様

製品名	S-57GDシリーズ 両極検知	S-57GS/GNシリーズ 片極検知	S-57TZシリーズ ZCL検知	S-57RBシリーズ 交番検知
電源電圧範囲	V _{DD} =2.7V ~ 26.0V	V _{DD} =2.7V ~ 26.0V	V _{DD} =2.7V ~ 26.0V	V _{DD} =2.7V ~ 26.0V
出力論理	アクティブ="L" アクティブ="H"	アクティブ="L" アクティブ="H"	S極検知時 V _{OUT} ="L" S極検知時 V _{OUT} ="H"	S極検知時 V _{OUT} ="L" S極検知時 V _{OUT} ="H"
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)			
ゼロクロスラッチ点	-	-	Bz=0.0mT typ.	-
磁気感度	3.0mT, 6.0mT, 10mT, 15mT	3.0mT, 6.0mT, 10mT, 15mT	-	0.5mT, 2.2mT, 3.0mT, 6.0mT, 10mT
チョッピング周波数	500kHz	500kHz	500kHz	500kHz
出力遅延時間	16.0µs typ.	8.0µs typ.	8.0µs typ.	8.0µs typ.
動作温度範囲	Ta= -40°C ~ +150°C			

2022年3月29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

エイブリック株式会社

最新情報はこちら
<https://hub.ablic.com/ja/products/s-57xx-hsnt6?LF>

