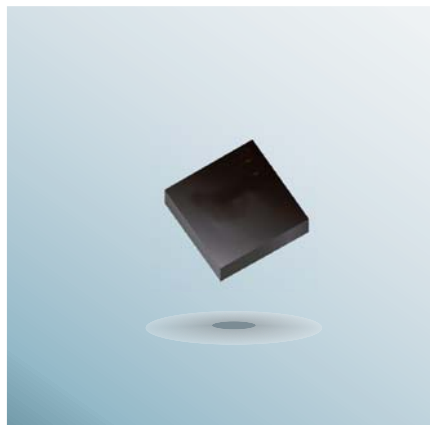


光学式面実装 4方向検出センサ

RPI-1040

世界最薄* (0.8mm)、小型(3.1×3.1mm)で
上・下・左・右を正しく検出

*2009年7月ローム調べ



製品概要

赤外発光ダイオード、フォトトランジスタと遮光物の動作により、上下左右の方向を90°間隔で検出。セットに内蔵するだけで本体と連動して瞬時に簡単に方向を検出することが出来ます。また、シンプルな設計ながら光学式構造で誤動作が少なく、かつ高精度な検出を可能にします。従来品では回転音が気になるという意見がありましたが、製品内部に吸音構造を設計したことで、回転音の「無音化」を実現しました。

■ 様々な用途で上・下・左・右を検出

光学式で上・下・左・右の機器の向きを正確に検出します。表示画像を機器の向きと連動させたり、天地方向を認識させたり様々な用途でご活用いただけます。

↑ 天地認識 プレビュー時の見やすい方向への調整やオートフォーカスやホワイトバランスなど画像補正

撮影機器
【携帯電話、デジタルカメラ】

撮影する **プレビューを確認**

🔄 画像回転
本体と連動させた画像の回転

画像表示機器
【プロジェクタ、フォトフレーム】

上下左右を検出して適切な画像表示

🚫 転倒検出
アプリケーション作動

アプリケーション
【液晶テレビ】

転倒を検知して電源をOFF

■ 仕様

	Typ.	条件
コレクタ電流	50μA(min.)	If=5mA、VCE=5V (投光時)
漏れ電流	20μA(max.)	If=5mA、VCE=5V (遮光時)

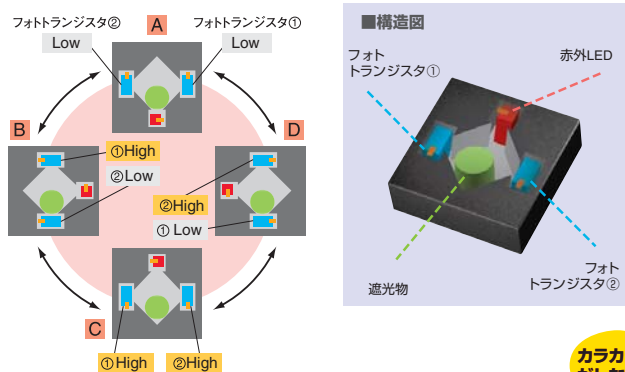
その他、あらゆる機器の方向検出で様々な用途への応用可能です。

ホームページで使用例を体験できます!!

ホームボタン 検索

www.rohm.co.jp/products/opto_device/sensor/4_direction/uses.html

■ 動作原理 赤外LEDと2個のフォトトランジスタのHigh/Lowを検知し、4方向を検出します。



カラカラ音がしない!

消音機能を新搭載 回転音の無音化を実現!

検出用ボールの音を抑え、消音化に成功しました。様々な機器への搭載をご検討ください。

■ パッケージ



従来比 体積79%、面積37%ダウン



本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を提供する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は 2009年7月1日現在のものです。

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21
TEL: (075)311-2121 FAX: (075)315-017
URL: <http://www.rohm.co.jp>

