

おすすめ! 新商品



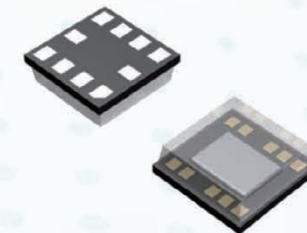
高精度検出により機器の更なる進化に貢献

業界最小クラス※の低消費電力 光学式脈波センサIC

BH1790GLC

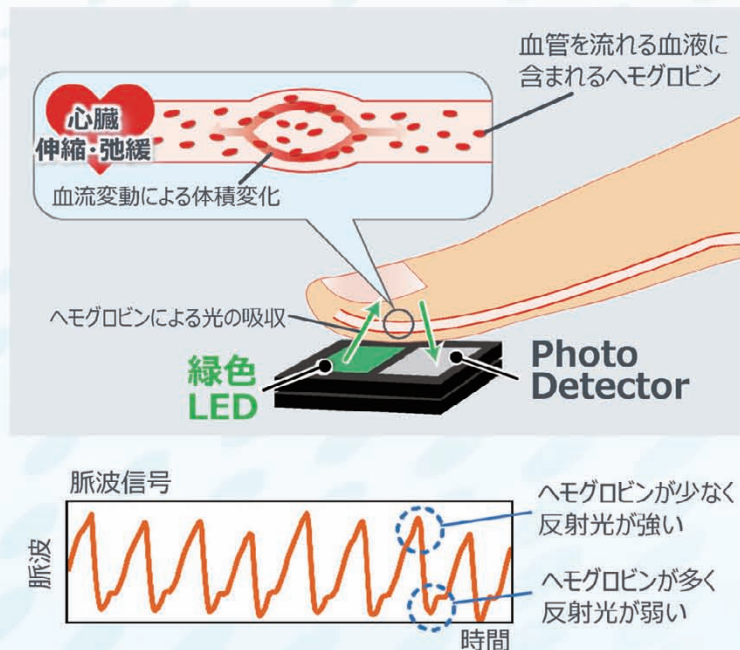
※2017年2月ローム調べ

- センサに触れるだけで脈波測定が可能
- 業界最小クラス※0.74mAの低消費電力(LED電流含む)
- 優れた赤外線除去特性による高精度検出



WLGA010V28
2.8×2.8mm(t=1.0mm Max.)

光学式脈波センサの仕組み(BH1790GLC)

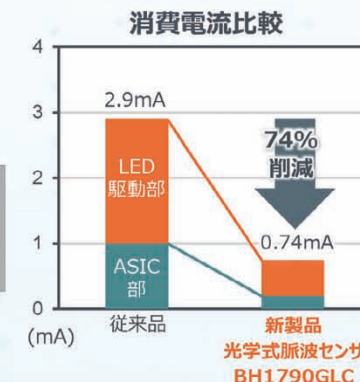
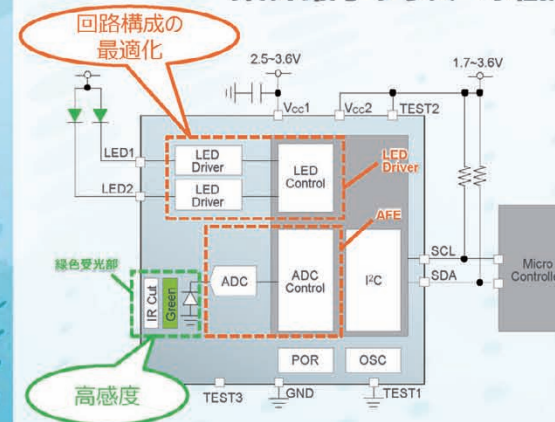


低消費電力化

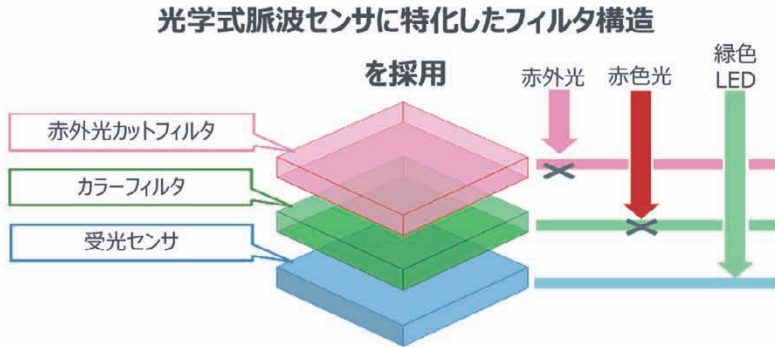
- ① 受光部を高感度化し、LED駆動電流を削減
- ② 回路構成を最適化し、AFE部の消費電流を削減



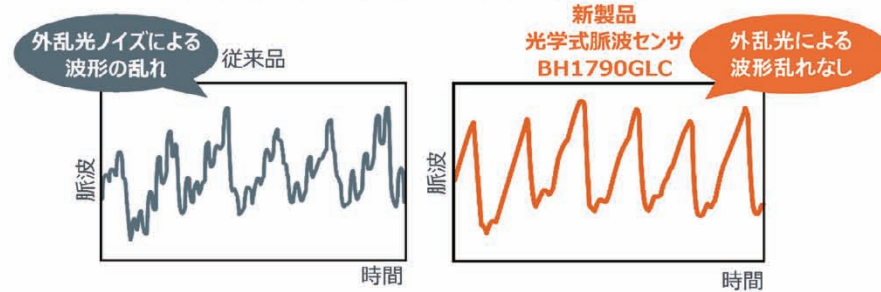
業界最小クラス※の低消費電力を実現



太陽光などの赤外光が強い環境下でも高精度検出



外乱光ノイズ環境下での脈波信号比較



人体を透過しやすい外乱光の赤外光/赤色光をフィルタで除去、
カラーフィルタで緑光を強調、高精度検出を実現

アプリケーション

- ・スマートフォン
- ・ウェアラブル機器
- ・タブレット
- ・腕時計
など



簡単手軽なキットですぐに評価可能 センサシールド用 光学式脈波センサ拡張ボード インターネット販売中

光学式脈波センサ拡張ボード



BH1790GLC-EVK-001

SensorShield-EVK-001



実装イメージ



(イメージはLazuriteに実装した場合)

※1:ラピセミコンダクタが提供するマイコンボード・周辺モジュール・開発環境などを含めたリファレンスデザインシリーズ。
※2:ARM社が提供するプロトタイプ用マイコンボードとそのプログラミング環境を指します。

インターネット販売情報

1個からWEBで購入可能



製品名: BH1790GLC-EVK-001
販売ネット商社: チップワンストップ、コアスタッフ、アールエスコポネッツ

仕様

品名	消費電流(mA)	アナログ電源電圧(V)	IO電源電圧(V)	赤色光カット	赤外光カット	I/F	動作温度範囲(°C)	パッケージ
New BH1790GLC	0.2 [※]	2.5~3.6	1.7~3.6	✓	✓	I ² C	-20~+85	WLGA010V28

※LED電流は含みません

ROHM
SEMICONDUCTOR

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

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のですが、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輸出する場合、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。

ローム商品のご用途は

本資料の記載内容は 2017 年 2 月 1 日現在のものです。