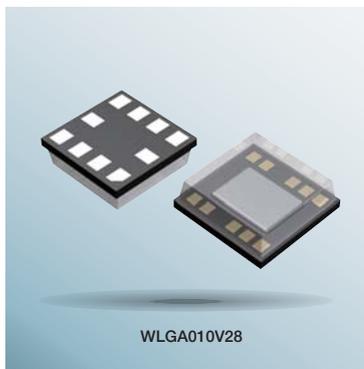


# 光学式脉搏传感器IC

## BH1790GLC

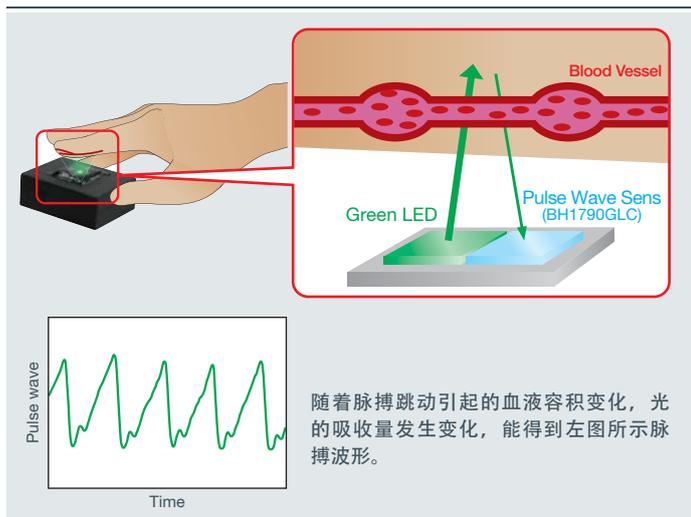


### 可穿戴设备的最佳选择！ ROHM低功耗、高精度脉搏传感器闪亮登场

#### 产品概要

运动腕表、智能手表等可穿戴产品大都具有测量脉搏数的功能，今后其需求还将进一步扩大。BH1790GLC导入了专门针对脉搏的高灵敏度传感器，实现了低功耗及业界顶级的检测精度。即使在室外，也能进行稳定的脉搏测量及长时间运行。

#### ■ ROHM光学式脉搏传感器的结构



#### ■ 业界顶级的低消耗电流

由于传感器的高灵敏度，可降低LED亮度。实现了业界最高级别的低消耗电流。

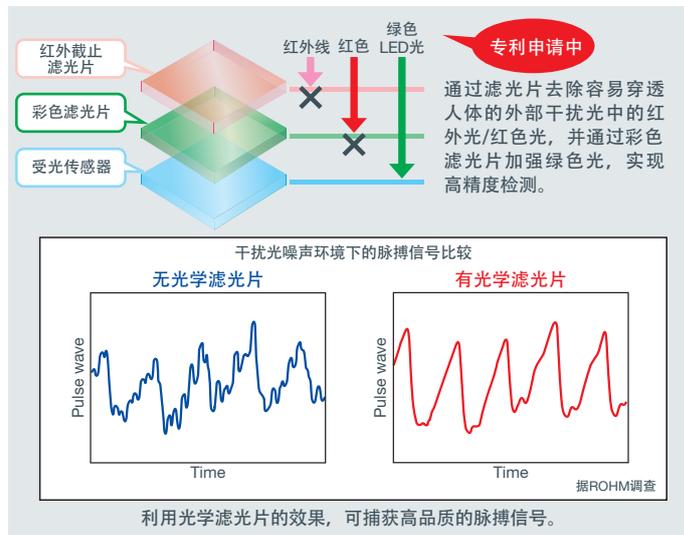
	BH1790GLC	竞争产品A	竞争产品B
工作时的消耗电流 (LED+IC)	0.74mA	0.86mA	1.5mA
待机电流	0.8μA	0.8μA	15μA
电源电压范围	2.5~3.6V	1.7~2.0V	3.0~3.6V
封装尺寸	2.8×2.8×0.9mm (外接LED)	2.8×5.6×1.2mm (LED随附)	3.6×6.36×1.0mm (LED随附)

据ROHM调查

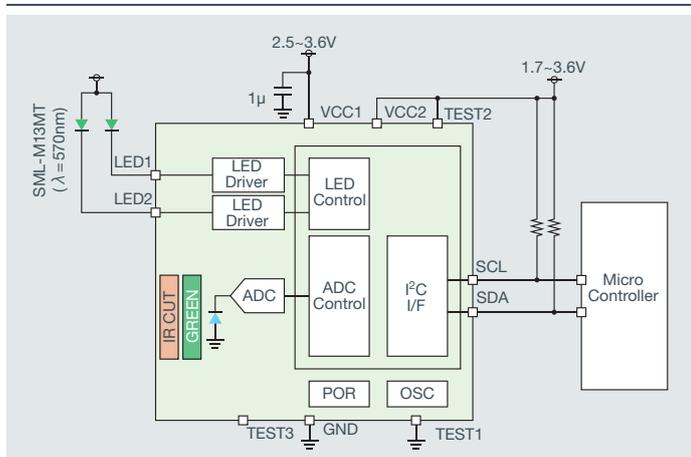
#### ■ 专门为脉搏传感器设计的传感器构成

##### 【高精度检测的原因】

- ① 使用了与最适合脉搏检测的绿色(Green)波长灵敏度相适应的光电二极管
- ② 受光部采用绿色(Green)滤光片
- ③ 搭载红外(IR)截止滤光片



#### ■ 框图



本资料中记载的内容是产品的介绍资料。在使用本产品时，请务必另行获取规格说明书，并进行确认。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损害时，ROHM不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例。对于ROHM或其他公司的包括知识产权在内的持有权利，并不做明示或暗示的授权。如因使用这些技术内容而引发纠纷，ROHM不予承担责任。在出口本资料所述产品和技术中符合“外汇及对外贸易法”的产品或技术时，或向国外提供时，需获得该法的许可。

本资料所记载的内容是截至2016年10月26日的材料。

ROHM Co., Ltd.

上海: (021) 6072-8612 深圳: (0755) 8307-3308  
大连: (0411) 8230-8549 香港: (852) 2740-6262

www.rohm.com.cn

