

# 小型数字颜色传感器IC

## BH1745NUC

WSON08X2120  
(2.0x2.1xMax0.6mm)

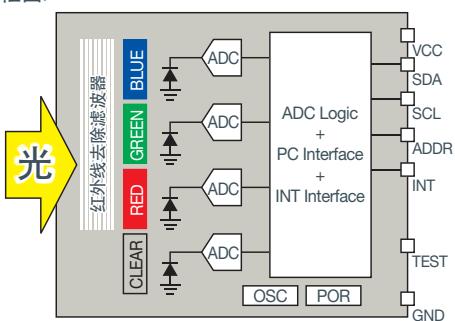
### 实现优异的光谱灵敏度特性! 高精度小型颜色传感器IC上市

#### 产品概要

BH1745NUC是支持I<sup>2</sup>C BUS接口的数字颜色传感器IC，检测光的颜色成分(RGB)，转换成数字信号。具有优异的红外线去除特性，即使使用透过率低的光学窗，也可高精度地算出照度、色温。有助于大幅提高筐体的设计自由度。

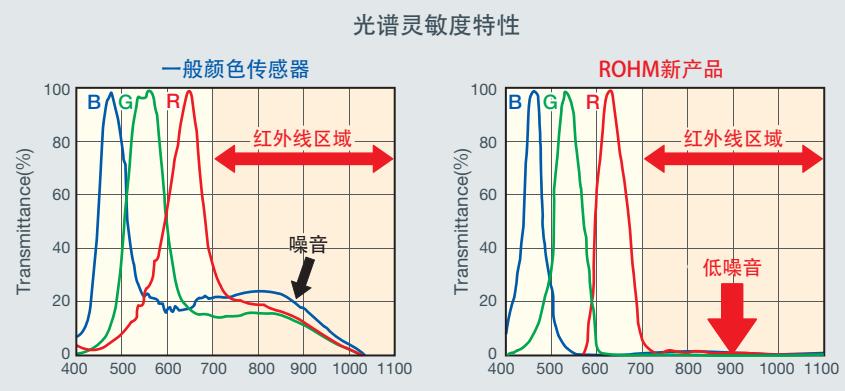
### ■采用独有的光学滤波技术，光谱灵敏度特性出色！

## &lt;框图&gt;



## &lt;主要特性&gt;

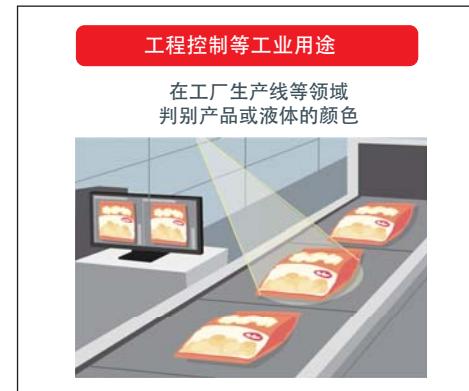
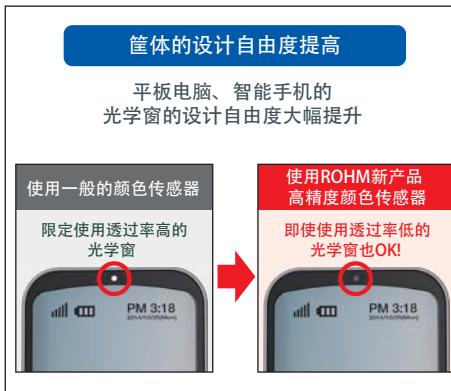
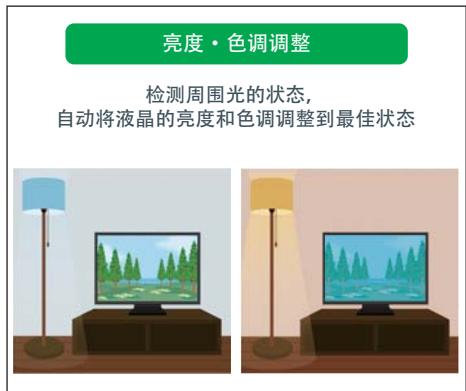
- 电源电压范围：2.3~3.6V
- 最高灵敏度：0.005lx/step
- 工作时消耗电流：130 μA(Typ.)
- 掉电时消耗电流：0.8 μA(Typ.)
- 工作温度范围：-40~+85°C



采用红外线去除滤波和独有的光学技术，实现优异的红外线去除效果

### ■活跃于各种领域！

## &lt;使用用途例&gt;



本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。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失的情况，罗姆公司不承担任何责任。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等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不承担任何责任。在出口本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必须取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2014年12月16日的材料。

Catalog No.57F6860C 2014.12 ROHM ©