

赤外線カットフィルタ内蔵で高精度RGB成分取得

Infrared Cut Filter Makes It Possible to Acquire High Accuracy RGB Components

ROHM
SEMICONDUCTOR

カラーセンサ

Color Sensor

BH1745NUC

Features

- 赤外線除去率が高く、高精度にRGB成分の取得が可能
High infrared removal rate with high accuracy RGB component acquisition
- 色温度及び照度の算出が可能
Measures color temperature and illuminance
- 暗い光学窓下でも使用可能
Compatible even with dark optical windows

Applications

- スマートフォン、タブレットPC
Smartphones, Tablet PCs
- 液晶TV
LCD TVs
- デジタルカメラ
Digital cameras

仕様

Specifications

- 電源電圧範囲 : 2.3~3.6V
Vcc Voltage Range : 2.3 to 3.6V
- 最高感度 : 0.005lx / step
Maximum Sensitivity : 0.005lx / step
- 動作時消費電流 : 130μA (Typ.)
Current Consumption : 130μA (Typ.)

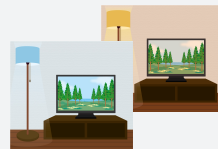
アプリケーション例

Application Examples

Automatically adjust the color and brightness based on ambient conditions

周囲光の色を検出することで、液晶の色を最適な状態に補正することができます。

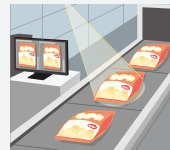
Detects the color of ambient light and adjusts the LCD color for optimized viewing



Industrial use such as process control

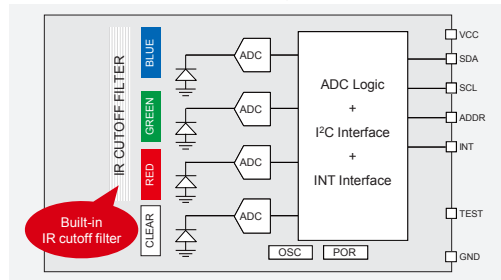
製品の色や液体の色を工場などの生産工程で管理します

Perform color management of products and liquids during the production process at factories and plants



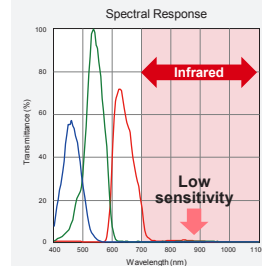
高赤外線除去率でRGB成分の取得可能

Obtain RGB Components with a High Infrared Removal Rate



高赤外線除去率で暗い窓でも使用可能

High Infrared Removal Rate Ensures High Accuracy RGB Component Acquisition

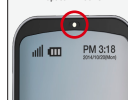


筐体のデザイン性向上
Improved Enclosure Design

タブレットやスマートフォンの光学窓デザインの自由度が大幅に向上

通常カラーセンサ使用
Conventional Color Sensor

透過率の高い光学窓に限定
Limited to transparent (high permeability) optical windows



ローム高精度カラーセンサ使用
ROHM's High Accuracy Color Sensor

透過率の低い光学窓でもOK!
Compatible with even dark (low permeability) optical windows

