

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

カラーセンサIC

Color Sensor IC

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
Smart Phones / tablet PCs
- 液晶TV
LCD TVs
- デジタルカメラ
Digital cameras

主な仕様

Key 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.)

使用例

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、液晶の色味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

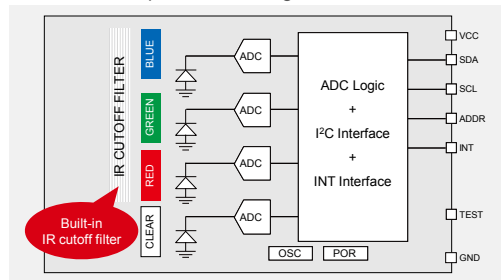
Industrial use such as process control

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

Significantly increases optical window design freedom in smartphones and tablets

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