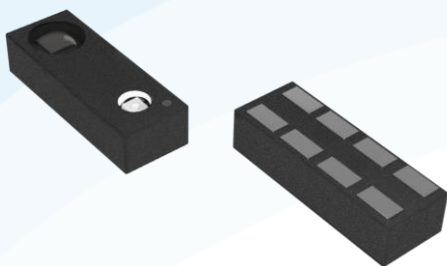


TVALCP116X 颜色传感器芯片



◆特性

集成接近光，环境光传感器和IR LED
分辨率达到16位
支持1.6~3.6V I²C接口
低功耗设计
支持1.7~2V宽工作电压
工作温度范围：-40~85℃
封装尺寸：4.2mm x1.5mm x 1mm
支持颜色光检测

◆描述

TVALCP116X集成环境光和接近光传感器，支持颜色光检测，内置IR LED和I²C接口，该芯片可以提供环境光传感，实现背光/显示器亮度控制，还提供红外传感，实现具有中断功能的接近光评估。TVALCP116X芯片的光谱响应针对波长为 940nm 的红外光进行了优化。TVALCP116X提供可编程电流设置来驱动 IR LED，并采用噪声消除方案来高度抑制不需要的环境 IR 噪声。TVALCP116X具有出色的温度补偿、强大的片上刷新率设置，无需外部组件。为省电应用提供软件关机模式控制。

◆应用

智能手机和移动设备
智能家居和智能建筑
数码相机等消费产品

◆器件概述

产品型号	产品类型	封装类型	温度范围	电源电压	接口	分辨率
*TVALPP216X	环境光与接近光传感器芯片	8-pin OLGA	-40~85℃	1.7~2VDC	I ² C	16bit
*TVALPP316X	环境光与接近光传感器芯片	8-pin OLGA	-40~85℃	1.7~2VDC	I ² C	16bit
*TVALCP116X	颜色传感器芯片	8-pin OLGA	-40~85℃	1.7~2VDC	I ² C	16bit

*为客户定制产品