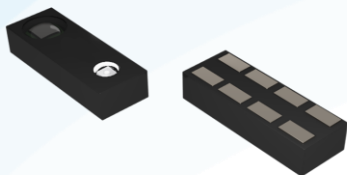


TVALP系列环境光与接近光传感器芯片



◆ 特性

集成接近光，环境光传感器和IR LED
分辨率达到16位
低功耗设计
宽工作温度范围:-40~105°C
宽电源范围：1.6~2V

◆ 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

◆ 描述

TVALP系列集成环境光和接近光传感器，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。TVALP系列芯片的光谱响应针对波长为940nm的红外光进行了优化。TVALP系列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必要的环境IR噪声。TVALP系列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。芯片工作电压范围为1.7V至2V。

◆ 器件概述

产品型号	产品类型	封装类型	温度范围	供电电压	接口	分辨率
*TVALPP216X	环境光与接近光传感器芯片	8-pin OLGA	-40~85°C	1.6~2VDC	I ² C	16bit
*TVALPP316X	环境光与接近光传感器芯片	8-pin OLGA	-40~85°C	1.6~2VDC	I ² C	16bit

*为客户定制产品