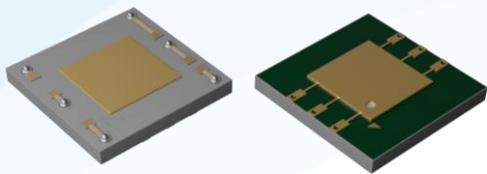


TVALTW123X 环境光传感器芯片



◆特性

1.6V至3.6V供电，宽供电范围
低工作电流：3uA(典型值)
测量范围：0.01Lux至83K Lux
12种二进制权满量程范围设置
23位有效动态范围，支持自动增益调整
工作温度范围：-40~105°C
小封装尺寸：0.86mm x 1.32mm x 0.2mm
TVALTW123X是TVALTA123X的缩小版

◆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
户外监控系统
车载娱乐系统

◆描述

TVALTW123X是一款可如人眼般测量光强的环境光芯片。兼具精密的频谱响应和较强的红外线IR阻隔功能，因此能够如人眼般准确测量光强且不受光源影响。对于为追求美观效果而需要将传感器安装在深色玻璃下的工业设计而言，较强的红外线阻隔功能还有助于保持芯片的高精度。TVALTW123X专门针对构建基于光线的人眼般体验的系统而设计，是人眼匹配度低且红外阻隔能力差的光电二极管、光敏电阻或其它环境光传感器的理想替代产品。测量范围可达 0.1lux 至10000 lux，此功能允许在 23 位有效动态范围内进行光测量，数字操作可灵活用于系统集成。测量既可连续进行也可 单次触发。控制和中断系统具有自主操作功能，允许处理器在传感器搜索相应唤醒事件并通过中断引脚进行报告时处于休眠状态。

◆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	最大光量
*TVALTA123X	环境光传感器芯片	6-pin DFN	-40~105°C	1.6~3.6VDC	I ² C	83000LUX
*TVALTW123X	环境光传感器芯片	6-pin WLCSP	-40~105°C	1.6~3.6VDC	I ² C	83000LUX

*为客户定制产品

