



# Intersil 推出飞行时间信号处理IC

## Intersil TOF Signal Processor

在10月份 Globalpress PR 公司组织的 EuroAsiapress 2015 活动中, Intersil 公司宣布推出一款飞行时间 (Time of Flight, 简称 ToF) 信号处理 IC— ISL29501, 可与外部发射器 (LED 或激光) 及光敏二极管一起构成完整的目标物检测和距离测量解决方案。ISL29501 适用于构成物联网 (IoT) 的联网设备以及消费移动设备和新兴商业无人机应用。

ISL29501 克服了基于振幅的传统接近传感器和其他 ToF 解决方案的缺点, 这些缺点包括在照度高于

2,000 勒克斯的照明条件下性能不佳, 以及在目标物与传感器不垂直时无法提供距离信息。而之前传统的替代解决方案则对小型电池供电的应用显得过于昂贵、笨重或耗电厉害。在 Intersil 的专利技术基础上, ISL29501 传感器提供小尺寸解决方案和最远达 2m 的精准长距离感测精度, 同时适应黑暗和明亮的环境光条件。与竞争对手解决方案不同, ISL29501 允许客户选择自己偏好的发射器和光敏二极管, 为其应用配置量身定制的低功耗 ToF 传感系统。

为帮助客户简化系统设计, Intersil 提供了一种结合 ISL29501、发射器和光敏二极管的参考设计, 以及图形用户界面 (GUI) 软件 and 用户指南。

Intersil 公司移动电源产品高级副总裁 Andrew Cowell 表示: “在 Intersil 的飞行时间技术突破之前, 还没有切实可行的方法来用小尺寸解决方案测量 2m 远的距离。ISL29501 向客户提供了一种经济有效且小尺寸的解决方案, 同时使它们能够灵活地使用多个器件来使视野扩大到 360°, 以增强目标物检测功能。” ■ (Katie Huang)

Microwave  
Journal China  
微波杂志

网络研讨会  
WEBINAR

欢迎到



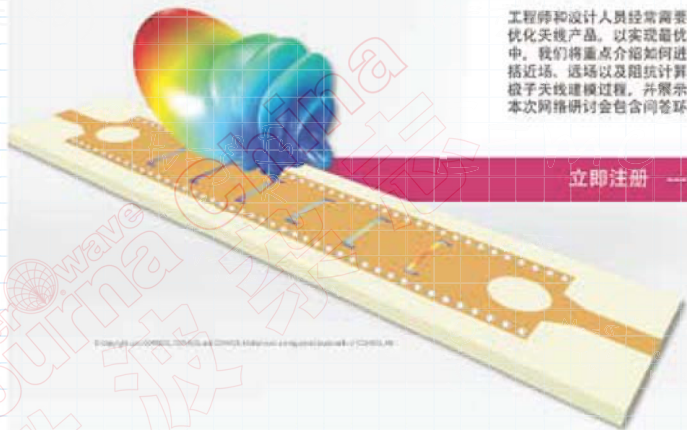
[mwjournalchina.com](http://mwjournalchina.com)

## 网络研讨会 COMSOL 中的天线仿真

12月23日-星期三

工程师和设计人员经常需要借助多物理场仿真来设计及优化天线产品, 以实现最优的产品性能。在本次研讨会中, 我们将重点介绍如何进行各类 RF 应用的模拟, 包括近场、远场以及阻抗计算。此外, 我们还将现场演示模拟天线建模过程, 并展示它的辐射方向图。本次网络研讨会包含问答环节。

立即注册 —link—



COMSOL

COMSOL