

SmartMesh IP 无线网络网络扩展至 可应对具数千个节点的工业 IoT 网络

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2017 年 1 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 的 SmartMesh IP™ 无线传感器网络 (WSN) 产品线已经扩展至可应对日益增长的工业物联网 (IoT) 应用需求。新功能包括 SmartMesh® VManager™ 网络软件，这将网格网络容量无缝地增大至数千个节点。新的 Blink 模式提供超低功率漫游节点功能，使无线传感器节点的平均电流消耗降至不到 3μA。

基于 6LoWPAN 的 SmartMesh IP 为无线网络网络提供了与有线网络类似的可靠性和超低功耗，从而允许在严酷的环境中安全地部署由电池供电的 IoT 传感器，而电池的寿命可超过 10 年。

凌力尔特公司 Dust Networks® 产品部总裁 Joy Weiss 表示：“SmartMesh IP 是由针对工业 IoT 应用严格要求而定制的无线硬件和软件组成。我们对 WSN 产品进行了定制，以便客户能够应对最广泛的室内、室外、本地和基于云的 IoT 应用，同时保持我们的产品特色，即具备与有线网络类似的可靠性、工业安全性和超低功耗。”

SmartMesh IP 现在提供更丰富的功能，包括：

- 可扩展的网络和安全性管理：SmartMesh 网络可自形成和自愈，并连续地自我优化，同时提供 NIST 认证的安全性。网络管理器选择包括具成本效益的内置 EManager 和新的 VManager，EManager 用于节点数低于 100 的网络。VManager 软件在单一安全网络中能可靠地支持超过 1000 个节点，并在基于 X86 的虚拟机 (VM) 上运行，虚拟机可以位于任何有 IP 连接的地方，包括云中。

- 超低功率漫游节点：新的 Blink 模式面向节点可能需要移进或移出网格网络且每天发送几次数据的应用。数千个 SmartMesh IP Blink 节点可以可靠和安全地将数据发送到网格模式 SmartMesh 网络中，而消耗的平均功率低于 $3\mu\text{A}$ 。

SmartMesh IP 产品是无线芯片和预先认证的 PCB 模块，包括准备就绪可即时部署、基于 6LoWPAN 和 IEEE 802.15.4e 标准的无线网格网络软件。SmartMesh 是惟一为工业 IoT 所需的严格可靠性和安全性而开发的网络。它包括完整的网络软件，可加快产品上市进程，而且为无故障运行多年而设计。如需了解更多有关 SmartMesh 的信息，请访问 www.linear.com.cn/smartmesh。

凌力尔特公司 Dust Networks 产品部开发了业界最低功耗、最可靠和基于安全标准的无线传感器网络产品。Dust Networks 的 SmartMesh 产品经过了现场验证，在 120 个国家部署了超过 50,000 个客户网络。通过在严酷的 RF 环境中提供 $>99.999\%$ 的数据可靠性，Dust Networks 的无线网格网络得到了工业 IoT 解决方案提供商的信任，可连续多年可靠地提供关键的传感器和控制数据而无需干预。凭借低于 $50\mu\text{A}$ 的平均功耗，SmartMesh IP 和 SmartMesh WirelessHART 可以靠电池运行超过 10 年，从而使无线传感器节点能够放置在任何需要收集数据的地方。


照片说明： SmartMesh IP 以 $>99.999\%$ 的数据可靠性和超低功耗支持具数千个节点的网络

新功能概要： SmartMesh IP

- SmartMesh IP VManager 网络软件
 - 单个安全网络中具数千个节点
 - 将节点放置在任何地方以无线运行
- SmartMesh IP Blink 模式
 - 支持漫游节点
 - 以 $<3\mu\text{A}$ 的平均功率安全和可靠地通信

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 多年，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、SmartMesh 和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标，VManager 和 SmartMesh IP 是凌力尔特公司的商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询：

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
angela.ao@teamlewis.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233