

## TInergy 系列文章（六）

### 让 LED 照亮每一个角落

#### 能源技术的无限可能

[TInergy](#) 是一个能源社区，社区中的人们相信技术创新使生活的方方面面更具效率，技术创新更是通向清洁、低价和可再生能源的桥梁。作为社区的一分子，德州仪器的能源专家将分享能源开发利用的新见解，使能源利用率更上一层楼，在降低能耗的同时，让人们享受更美好的生活。

作者：[德州仪器 Chris Link](#)，更多精彩内容，请访问 [TInergy](#)

在过去的二十年里，LED 不断发展。诸如蓝光和高亮度 LED 的成功开发标志着在 TV、计算机显示器和室外信号灯应用中广泛使用固态照明迈出了重要的几步。随着显示器市场的向前发展，其下一步自然是在日常照明应用中使用固态照明来帮助实现能源节约。

我最近偶然看到了两个数据，该数据表明使 LED 成为一般照明应用已有了切实可行并且经济的解决方案，这些方案所需的技术得到了快速发展。首先，人们纷纷议论，LED（例如：用于替代传统电灯泡的 LED）的价格正快速下跌，其下跌速度超过此前人们的预期。到目前为止，LED 价格仍然是一只 LED 电灯泡成本的主要部分。最近，Luminus 宣布与 LED 照明行业知名企业之一 Nichia 进行合作，并[交换专利技术协议](#)。这将会把 Luminus 产品置于一个更大的制造平台之上。

Luminus PhlatLight LED 产品已经在使用德州仪器 (TI) 的 DLP 技术。现在，低功耗将使手持式投影仪成为现实，例如：[明基的小型投影仪](#)和 [DLP mcio 投影仪](#)。

将传统电灯泡更换为 LED 同样具有许多优势。在 161 lm/W 条件下，LED 比传统白炽灯的效率高 10 倍。今天，在家庭和商业楼宇中，照明用电大约占到总用电量的 20%。在美国，LED 照明将会使我们的总用电量减少 5%——这可是一个很惊人的数字！

想一想吧，发电总量的 2/3 都没有到达用户，而是在传输途中的各种变压器里转换成了热能。因此，LED 照明不仅仅能够让我们减少用电费开销，而且还可以降低电网负载。我们怎能不喜欢它呢？！