

## LED驱动电源LNK306PN非隔离开关电源AC-DC

LNK306特别用来替代输出电流小于360mA的所有线性及电容降压式非隔离电源。其系统成本与所替代的电源相等，但性能更好、效率更高。

LNK306在一片IC上面集成了一个700V的功率MOSFET、振荡器、简单的开/关控制电路、高压开关电流源、频率调制、逐周期的电流限制及过温保护电路。器件在启动及工作期间的功率消耗直接由漏极引脚的电压来提供，因此在BUCK及反激式转换器中可节省偏置供电的相关电路。在LNK306器件中完全集成的自动重新启动电路在短路、开环的故障情况下，安全地限制了输出功率，减少了元器件的数目，降低了在系统级用于负载保护电路的成本。如有必要，IC的自供电操作允许使用没有安规要求的光耦器作为电平转换，以改善输入电压调整率及负载调整率。

LNK306PN非隔离开关电源之所以能够发展迅速，是因为它具有结构简单、体积小、成本较低、输出电压调节范围宽等优点，它能够解决隔离电源所不能解决的事情。万物皆有两面性，有利皆有弊，LNK306PN非隔离开关电源有前后不隔离，如果用市电供电，人接触电源的输出端或地端可能有触电危险，那么只能升压或降压或极性转换，输出电压与输入电压不相等。所以它的适用范围是输入是36V以内的低压场合(例如蓄电池供电)，整个电路包括地线不可能被人接触的场所(例如调光台灯)，适用领域比骄有限等缺点。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/75151.html>