

PT4107、HV9910B 与 SN3910 比较

	PT4107	HV9910B	SN3910
输入电压范围	18V~450V	8V~450V	8V~450V
占空比限制	采用PWM控制模式。当占空比>0.5即输出串接灯数较多时候，出现次谐波振荡，灯会闪。因此输出瓦数受限制。	采用PWM控制模式，也可以采用其他的控制方式。	采用 PFM 控制模式。没有最大占空比限制，不会因为输出串接灯过多而闪动。输出瓦数大。
线性调整率	一般。	较差。	采用恒关断时间控制，线性调整率优异。输出电流在 150V 至 300V 电压变化中输出电流仅变化 3.5%。
温度保护	过温保护，达到一定温度点立即关断。温度过高时候LED灯会闪。	无温度保护，可靠性较差。	温度补偿，电流随温度上升而下降，最后关断。温度过高时候 LED 灯只会暗一些达到另一个热平衡而不会出现闪烁。当温度下降后，电流又恢复到额定电流状态。
EMI 设计	采用频率抖动减少辐射EMI干扰，但频率变化范围较小EMI问题改善不够明显。	固定工作频率EMI干扰大。	恒关断时间，频率随输入电压变化而变化非固定不变，分散谐波干扰能量很好地改善了EMI问题。
调光方式	数字/模拟调光，当模拟调光引脚接近地电平时输出并没有关断，电流处于失控状态。	数字/模拟调光，当模拟调光引脚接近地电平时输出并没有关断，电流处于失控状态。	数字/模拟调光，当模拟调光引脚小于 50mV 输出关断。

隔离方案与非隔离方案比较

	隔离方案	非隔离方案
效率	较低，80%左右	较高，可达 90% 以上
体积	由于采用变压器体积较大	体积小，尤其适合放置在LED日光灯管中
成本	较高	较低
其他	主次级不共地	主次级共地