

LED驱动IC产品性能参数比较表(以18W LED驱动器为例)

产品名知名称	线路Topology	系统工作模式	IC工作模式	最大占空比	IC驱动模式	IC供电电压	系统效率	恒流精度	保护	调光	交流输入	其它	
BP2808	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	源极驱动	10~18V	92	±5%	开路 短路 过温	Analog PWM	全电压 输入	利用开关损耗供电, 自动重启, 线电压补偿。	须外加12V稳压管
HV9910	Buck	CCM	固定 Fsw	0~100 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	8~450V	90	恒流很差	开路	Analog PWM	只允许较 小的输入 电压波动	高压供电	驱动电压低 (约7.5V)
HV9910B	Buck	CCM	固定Fsw 固定Toff	0~100	栅极驱动	8~450V	90	±10%	开路	Analog PWM	全电压 输入	高压供电	驱动电压低 (约7.5V)
PT4107	Buck	CCM	固定 Fsw	0~100 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	16~20V	85	恒流很差	过流 过温	Analog PWM	只允许较 小的输入 电压波动	外部供电, 内部频率抖动	须外加功率电阻
LNK306	Buck	CCM	固定 Fsw (66kHz不变)	0~69 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	内置高压 MosFET (因此最大电 流只能做到 360mA)	6.3~700V	90	±10%	开路 短路 过温	N/G	只允许较 小的输入 电压波动	高压供电, 内部频率抖动	输出功率小 (10Wmax)
SMD802	Buck	CCM	固定 Fsw	0~100 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	15~500V	90	恒流很差	过温	Analog PWM	只允许较 小的输入 电压波动	高压供电	驱动电压低 (约7.5V)

QX9910	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	栅极驱动	2.5~6.5V	90	±10%	N/G	N/G	全电压输入	外部供电	驱动电压低5V, 须外加功率电阻
XLT604	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	栅极驱动	5.7~6.7V	90	±10%	N/G	Analog PWM	全电压输入	外部供电	同上
TAC9910	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	栅极驱动	2.5~6.5V	90	±10%	N/G	N/G	全电压输入	外部供电	同上
UC3843	Buck	CCM	固定 Fsw	0~100 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	12~25V	80	恒流很差	N/G	Analog PWM	只允许较小的输入 电压波动	外部供电	须外加辅助电源
DW8520	Buck	CCM	固定Fsw 固定Toff	0~100	栅极驱动	9~450V	90	±10%	开路	Analog PWM	全电压输入	高压供电	须外加功率电阻
FP6700	Buck	CCM	固定 Fsw	0~100 (当占空比>50% 时, 会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	8~450V	90	恒流很差	N/G	Analog PWM	只允许较小的输入 电压波动	高压供电	驱动电压低 (约7.5V)

LM3445	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	栅极驱动	6.4~17Vdc	90	±8%	过温	Analog PWM	全电压输入	外部供电	须外加高压MOS做电源
SN3910	Buck	CCM	固定 Toff	0~100	栅极驱动	8~450Vdc	90	±10%	N/G	Analog PWM	全电压输入	高压供电	须外加功率电阻
FT870BA	Buck	CCM	固定 Fsw (25kHz不变)	0~100 (当占空比>50% 时,会引起次 谐波振荡)	栅极驱动	15~500Vac	86	恒流很差	过压 过温	Analog PWM	只允许较小的输入 电压波动	高压供电	驱动电压低 (约9.5V)