

蓝色字体需用户输入

绿色字体为系统工作状态

红色字体为计算得出的元件参数

基本参数设置

系统工作参数

最小输入电压:	176	Vac	最大母线电压:	373.35	Vdc
最大输入电压:	264	Vac	最小母线电压:	161.97	Vdc
是否有填谷电路:	无		电感电流峰值:	800	mA
最小工作频率:	70	kHz	电感电流有效值:	461.88	mA
输出LED最小电压:	65	Vdc	最大输出功率:	52	W
输出LED最大电压:	130	Vdc	最小输出功率:	26	W
输出LED平均电流:	400	mA	最小功率时最大导通时间:	5.73	uS
开路保护电压(OVP):	170	V	最小功率时关断时间:	8.55	uS
			最小工作频率:	70.00	kHz
			最大功率时最小导通时间:	2.28	uS
			最大功率时关断时间:	4.28	uS
			最大工作频率:	152.42	kHz

输出电容选取

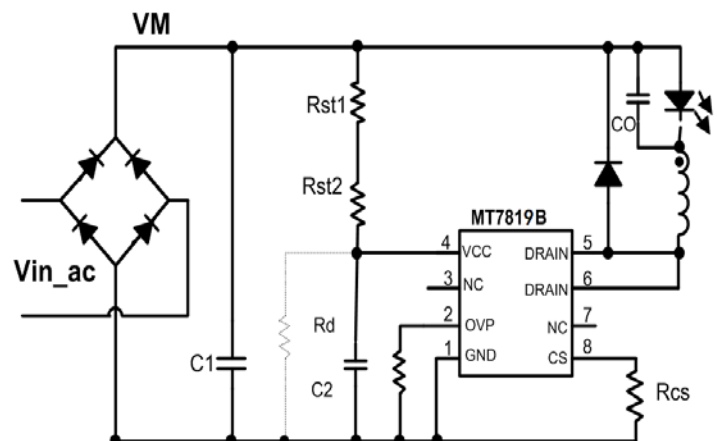
输出纹波电压:	0.51	V
输出电容:	10.08	uF

注: OVP计算值对应电感值, 请将计算电感值与实际使用电感值相一致。可通过修改最小母线电压以及最小工作频率实现。

系统核心元件参数设计

典型应用电路

推荐输入滤波电容C1:	56.68	uF
实际输入滤波电容C1:	22.0	uF
VCC释放电阻Rd建议值:	NONE	Kohm
输入电容耐压:	393	V
启动电阻(Rst1=Rst2):	362	Kohm
实际使用启动电阻:	390	Kohm
采样电阻阻值(Rcs):	0.50	ohm
OVP电阻阻值(R _{OVP}):	44.48	Kohm
储能电感L1感量:	0.69	mH
最大磁通密度:	0.26	T
匝数:	110	圈
气隙:	0.42	mm



注: Rd为VCC释放电阻, 通常85V~265V, VLED>60V的应用中需要加入。其他需要加入应用, 设计工具会告知。

骨架参数设置

磁芯类型:	EE16	
骨架窗口槽宽:	8.40	mm
骨架窗口槽深:	2.80	mm
磁芯截面积:	19.20	mm ²
漆包线内径:	0.30	mm
电流密度:	6.54	A/mm ²
绕线层数:	4.19	层
绕制后的总厚度:	1.60	mm