

## 控制器过温保护

为了保护内部器件不被过温度损坏，控制器内置了过温保护，当控制器结温达到  $T_{J\_STOP}$ （请参阅电学特性），控制器开始计时；若故障持续时间等于  $T_{PD}$ ，则控制器停止输出驱动信号 GATE，辅助绕组将无法提供维持控制器正常工作的能量， $V_{DDO}$  会持续下降。控制器过温保护的具体工作过程与输出过压保护相同，请参阅输出过压保护。

只有当控制器结温低于  $T_{J\_RESTART}$ （请参阅电学特性）时，控制器过温保护才会撤销。

## 应用电路

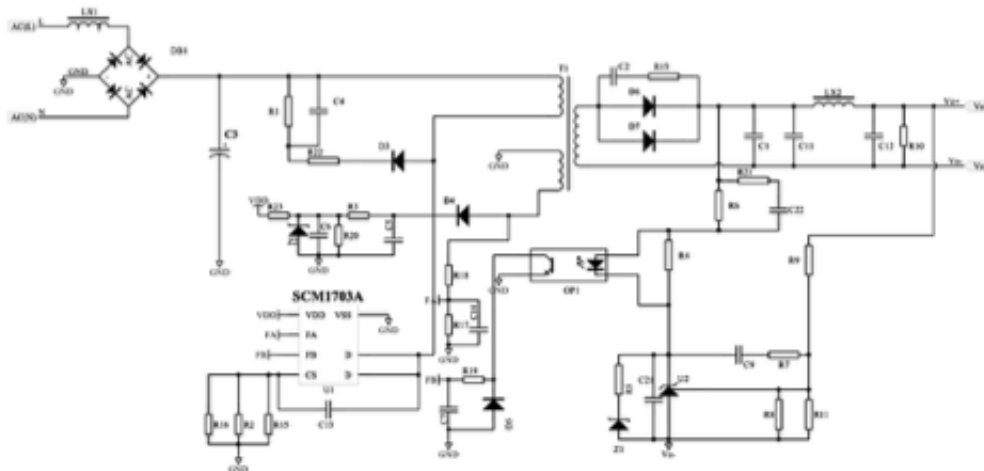


图 17 应用电路

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN GUANGZHOU SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

2019.06 - A/3 第 9 页 共 12 页

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

SCM1703A 内置高压启动电路，在实际应用 SCM1703A 时，无需搭建高压启动电路，电路设计推荐参考应用电路一。在产品上电时，SCM1703A 内置高压启动电路开始给 SCM1703A 旁路电容  $C_{VDD}$  充电，直到  $V_{DDO}=V_{DDO\_ON}$  内置 MOS 管导通，原边励磁电感储能。之后 MOS 管关断，原边励磁电感去磁，通过变压器原副边的耦合，向输出端传递能量，输出电压逐渐上升，反馈回路开始工作，通过调节流过光耦的电流来改变 FB 脚电压，调节占空比。在 SCM1703A 达到计时周期后，内置高压启动电路关闭，产品通过辅助绕组给 SCM1703A 旁路电容  $C_{VDD}$  充电，输出电压继续上升直到输出电压稳定在设定值。

## 订购信息

产品型号	封装	引脚数	丝印	包装
SCM1703ASA	SOP-7	7	SCM 1703ASA YM	3K/盘

产品型号与丝印说明

SCM1703XYZ;

- (1) SCM1703, 产品代码。
- (2) X = A-Z, 版本代码。
- (3) Y = S,M, 封装代码; S: SOP 封装。
- (4) Z = C,I,A,M, 温度等级代码; C: 0°C-70°C, I: -40°C-85°C, A: -40°C-125°C, M: -55°C-125°C。
- (5) YM: 产品溯源代码; Y 产品生产年份代码, M 产品生产月份代码。

## 封装信息(SOP-7)

