



低待机功率



高效化

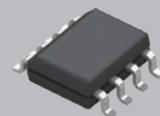


高耐压启动元件

## 实现开关电源的高效化

AC/DC用PWM控制IC FA8C71N为反激电路提供最佳系统。通过调整突发工作，实现电源的低待机功率化和轻负载时的效率提升。内置FET驱动电路中增加了钳位功能，不需要闸门保护电路。此外，启动电路的高耐压化还使IC可以支持较大的输入电压范围。

- 通过优化突发动作，有助于实现低待机功率，提高轻负载时的效率
  - 实现AC230V时的待机功率25mW或以下
  - AC230V、 $P_o=500\text{mW}$ 时效率达到85%
- 通过启动电路的710V耐压化，扩大电源的输入电压范围
- 内置16V闸门钳位电路
- 通过变更过负载检测的输入电压依赖性，可适应于各种设备



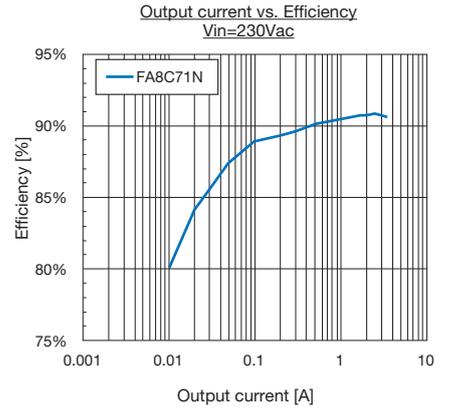
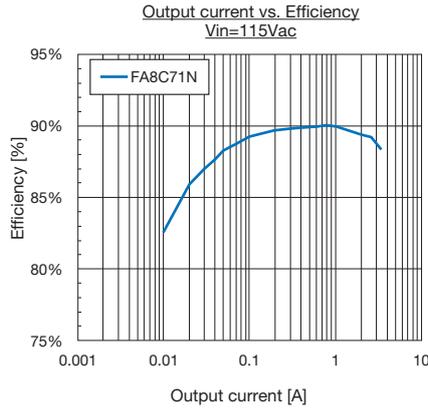
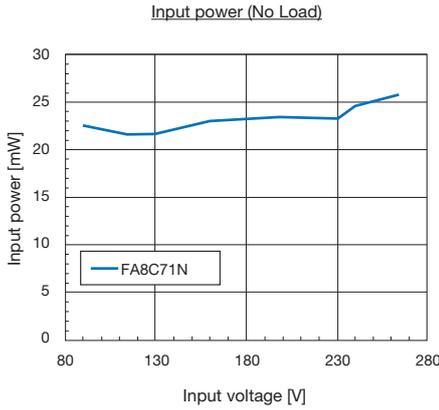
封装：SOP8

用途示例（用于反激电路）

OA设备、AC适配器、工业电源、LCDTV etc.

## 1. 通过优化突发动作, 有助于实现低待机功率, 提高轻负载时的效率

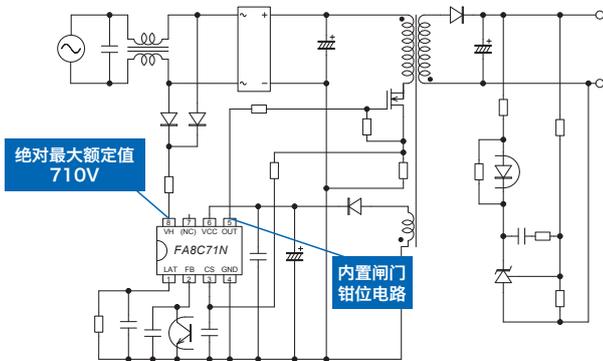
通过富士电机独创的突发动作控制, 可实现低待机功率和提高轻负载时的效率。



上述评估结果所用的电源板的额定输出: 19V/3.4A

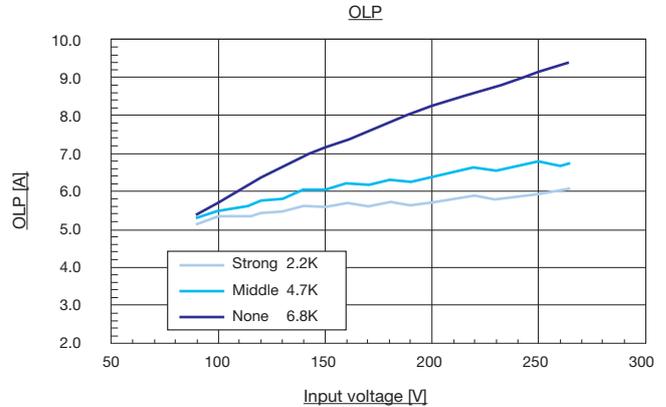
## 2. 内置高耐压启动元件、闸门钳位电路

内置710V耐压启动元件, 可支持较大的输入电压范围。此外, FET驱动电路还内置了16V闸门钳位电路。



## 3. 过负载检测的输入电压依赖性 (= 输入校正)

新设了无过负载检测输入校正的选项, 从而应对有PFC的电源的过负载保护。

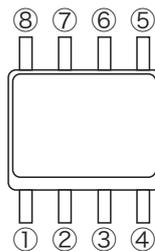


## FA8C71N 功能表

项目	FA8C71N
轻负载效率改善功能	减频 + 突发动作
突发动作点调整	可线性调整※
X-CAP 放电功能	内置
过负载保护 (OLP)	锁死
延迟时间	200ms
输入校正	可选(3种模式。其中一个是无输入校正))
过电压保护	36.0V(锁死)
过热保护	137°C(锁死)
DSS(Dynamic self supply)	内置
启动电路绝对最大额定值	710V

※选择了突发动作点调整功能时

## 引脚排列



编号	符号	功能
①	LAT	· 外部锁死信号输入 · 突发动作点调整
②	FB	· 反馈控制信号输入
③	CS	· 电流感测输入 · 过负载检测, 过电流限制 · 过负载保护输入校正设定
④	GND	· 接地
⑤	OUT	· 输出
⑥	VCC	· 供电引脚 · 低压保护 · 过电压保护
⑦	(NC)	
⑧	VH	· 高压输入 · AC 输入过滤波器功率(X-CAP)放电

### ⚠ 安全相关注意事项

- \* 使用前请仔细阅读“使用说明书”和“规格书”或咨询公司或您购买产品的店铺后适当使用。
- \* 请委托拥有本领域专业技术的人员进行处理。

## 富士电机株式会社

URL [www.fujielectric.com/products/semiconductor/cn/](http://www.fujielectric.com/products/semiconductor/cn/)  
Gate City Ohsaki, East Tower, 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japan Tel : +81-3-5435-7156

- 富士电机 (中国) 有限公司 上海市普陀区凯旋北路 1188 号环球港 B 座 26 楼 Tel : +86-21-5496-1177
- 富士电机 (香港) 有限公司 九龍旺角太子道西 193 號新世紀廣場第二座 16 字樓 1601-1603 及 05 室 Tel : +852-2664-8699
- 台湾富士电机股份有限公司 10459 台北市中山區松江路 168 號 10 樓 Tel : +886-2-2511-1820

2024-3 FOLS PDF

本文档的内容如有更改, 恕不另行通知。