

· 实现低待机功率 : 在AC220V输入、输出144mW时实现输入功率270mW或以下

· 变压器降噪 : 通过选择软启动功能, 可以调节在突发工作时容易产生的变压器噪音

输出高速响应控制:通过富士电机独有技术可实现高速响应
减少电源部件:不需要辅助电源,不需要待机信号
自动突发功能:轻负载时可自动切换为突发动作
实现高质量:ESD耐量±2kV(HBM),防止偏谐振

动作结温 -40℃ to +150℃

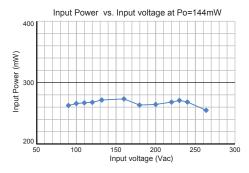


封装: SOP-16

用途示例:LCD-TV、OA设备、工业电源

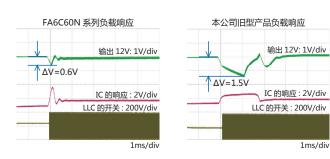
## 1. 低待机功率

可通过选择型号或设定,在AC220V输入、输出功率144mW时实现输入功率270mW或以下。



## 3. 高速响应

FA6C60N系列可以通过富士电机独有的控制方式,实现LLC电流谐振转换器的高速响应,从而抑制输出电压的波动。



# 5. 自动突发功能

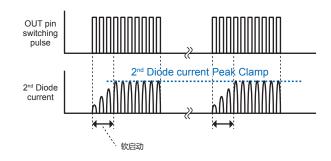
利用LLC控制IC进行负载检测,如果PFC控制IC是本公司的FA1B20N,则轻负载时PFC控制IC、LLC控制IC均从通常动作切换为突发动作。(如果是FA1B20N以外的PFC控制IC,则变为ON/OFF控制。)



※判断从通常转为突发模式的负载功率阈值可以调节

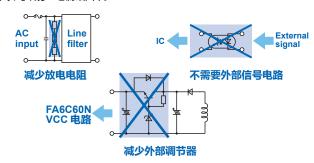
## 2. 变压器降噪

FA6C60N系列可以通过选择型号或软启动功能的设定, 实现变压器降噪。



# 4. 减少电源部件

因为内置X-CAP放电功能/自动突发控制/FET驱动用电源, 所以可减少电源部件。



# FA6C60N/61N/62N/63N 通用功能表

项目	FA6C60N/61N/62N/63N		
自动突发功能	内置		
X-CAP 放电功能	内置		
启动电路 (VH 引脚)	内置、600V 耐压		
上管驱动器	内置、780V 耐压		
栅极驱动器用电源	内置		
死区时间自动调整	内置		
防止偏谐振功能	内置		
电压过低保护功能	内置		
ESD 保证电压 (HBM)	全部引脚 ±2kV		
动作结温	-40°C to +150°C		
封装	SOP16 (3.9mm×10.0mm)		

#### 各型号功能一览

项目	过负载保护 (CA, FB 引脚)	过电流保护 (IS 引脚)	VCC 引脚过电压保护 (VCC 引脚)	基于外部信号的保护 (CA 引脚)	VCC 电压下降保护 (VCC 引脚)	突发动作时 软启动功能
FA6C60N	自动复位	自动复位	自动复位	自动复位	自动复位	有
FA6C61N	停止锁死	停止锁死	停止锁死	停止锁死	停止锁死	有
FA6C62N	自动复位	自动复位	自动复位	自动复位	自动复位	无
FA6C63N	停止锁死	停止锁死	停止锁死	停止锁死	停止锁死	无

范例

#### ⚠ 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"或咨询本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/

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

●富士電機(香港)有限公司 ●台灣富士電機股份有限公司 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

Tel: +886-2-2511-1820

10459 台北市中山區松江路 168 號 5 樓

2023-11 FOLS PDF

