

AC/DC 用PWM 控制IC FA8A80/90 系列为反激电路提供最适合的系统。
在SOP8的封装中集成了多样功能，可实现轻载高效率 and 电源小型化。电源设计性价比很高。

- 搭载电源关闭 (Power-off) 模式, 实现低待机功耗
- 通过可调的降频功能实现高效率
- 突发模式起始点可调, 有利于减小音频异音
- 除65kHz外, 还推出了100kHz型产品系列



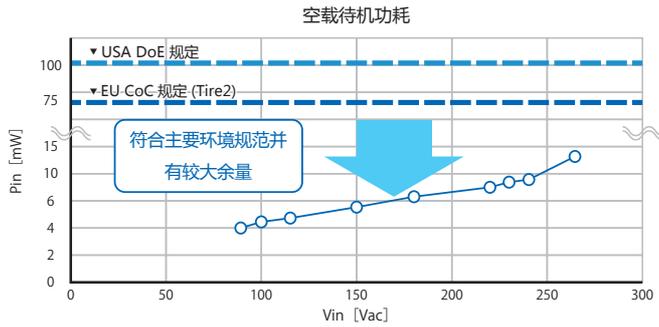
封装：SOP8

应用 (反激电路)

OA装置, AC适配器, 辅助电源, LCDTV 等

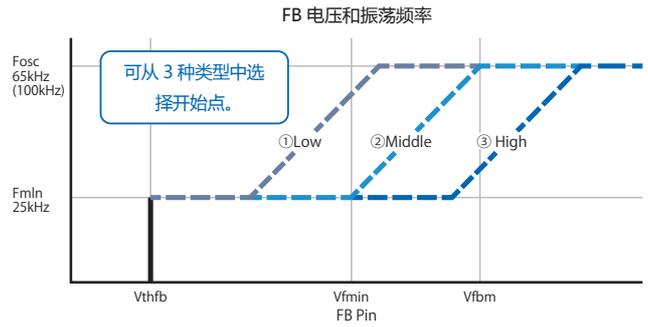
1. 实现低待机功耗（搭载电源关闭模式）

通过电源关闭模式，实现低待机功耗。用它设计的外置电源不但能满足DoE※1, CoC※2的节能规范，还确保有余量。



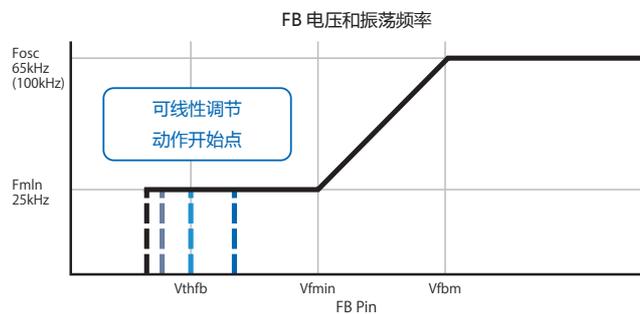
2. 降频功能可调

可从3种类型中选择频率降低开始点。通过选择开始点可提高不同功率段的效率。



3. 可调整突发模式开始点

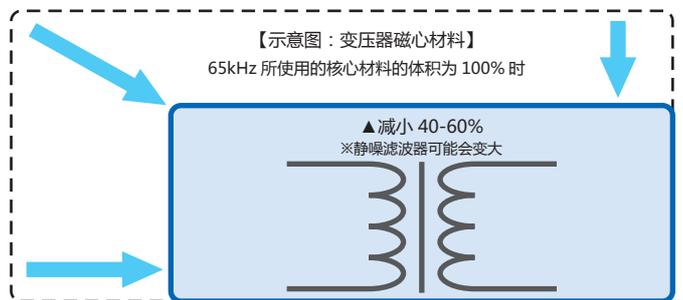
突发模式开始点可连续调整。可轻松提高轻载效率并防止音频杂音。



※1 DoE(Department of Energy)：美国能源部推进的可代替Energy Star的美国节能规格。
 ※2 CoC(Code of Conduct)：EU行动规范简称。考虑作为EuP指令的替代品，Tier2从2016年1月开始执行。

4. 电源小型化 (100kHz型)

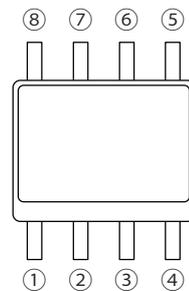
除65kHz外，还新推出了100kHz型产品系列。高频有利于减小变压器体积



产品系列表

| 型号 | 65kHz | FA8A80N | FA8A81N | FA8A90N | FA8A91N |
|-------------|--------|---------|---------|------------|---------|
| | 100kHz | FA8A84N | FA8A85N | FA8A94N | FA8A95N |
| 过载保护 (OLP) | 自动恢复 | 锁定 | 自动恢复 | 锁定 | |
| 延迟时间 | 200ms | 200ms | 200ms | 200ms | 200ms |
| 线电压补偿 | 内置 | 内置 | 内置 | 内置 | 内置 |
| 检测水平 | 1阶 | 1阶 | 1阶 | 1阶 | 1阶 |
| X-Cap放电功能 | 无 | | | 内置 | |
| 降低频率功能 | | | | 可选 (3种类型) | |
| 突发模式动作点 | | | | 可线性调整 | |
| 电源关闭模式 | | | | 内置 | |
| DSS (动态自供电) | | | | 内置 | |
| 过电压保护 | | | | 25.5V (锁定) | |
| 过热保护 | | | | 140°C (锁定) | |
| 启动电路 | | | | 650V | |

引脚分布



| 编号 | 符号 | 功能 |
|----|------|---|
| ① | LAT | · 外部锁定信号输入 · 降频设定 · 设定开关停止的FB电压 |
| ② | FB | · 输入反馈控制信号 |
| ③ | CS | · 输入电流检测 · 检测过负载，控制过电流 · 设定过负载保护线电压补偿 |
| ④ | GND | · 接地 |
| ⑤ | OUT | · 输出 |
| ⑥ | VCC | · 供电引脚 · 欠电压保护 · 过电压保护 |
| ⑦ | (NC) | |
| ⑧ | VH | · 高电压输入 · AC输入滤波电容 (X-Cap) 放电※1 |

※1: FA8A80/81/84/85除外

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 <http://www.fujielectric.com/products/semiconductor/>
 Gate City Ohsaki, East Tower, 1-11-2, Ohsaki, 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 香港九龍尖沙咀海港城港威大厦第六座 19字樓1911-13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: +886-2-2511-1850