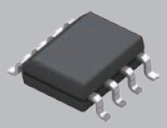
富士电机
Fuji Electric

低待机功耗 PWM控制IC

FA8A80/90
系列

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，可实现轻载高效率和电源小型化。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
- 突发模式启始点可调, 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

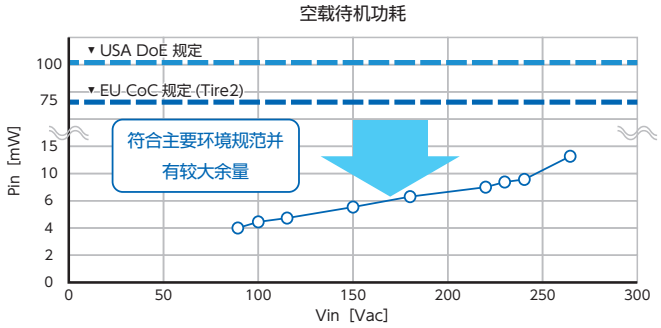
应用 (反激电路)
OA装置, AC适配器, 辅助电源, LCDTV 等

MTET0-3050b-CN

富士电机株式会社

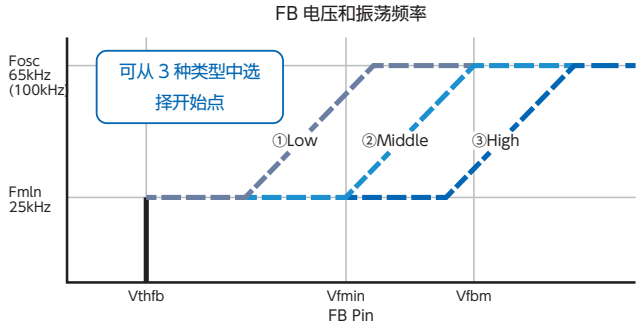
1. 实现低待机功耗（搭载电源关闭模式）

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。



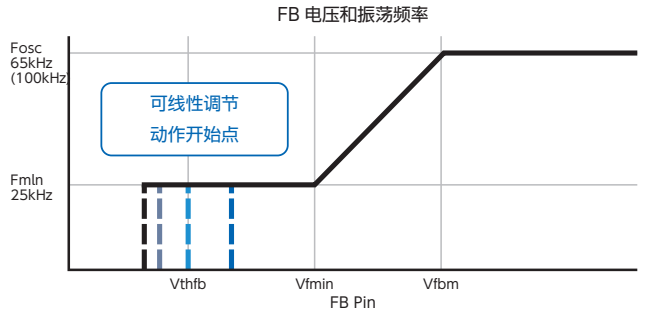
2. 降频功能可调

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。



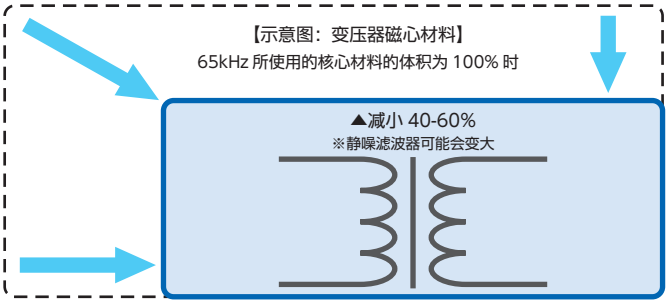
3. 可调整突发模式开始点

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异音。



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。

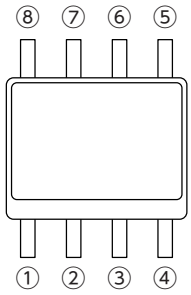


※1 DoE(Department of Energy)：美国能源部推进的可代替Energy Star的美国节能规格。
※2 CoC(Code of Conduct)：EU行动规范简称。考虑作为EuP指令的替代品，Tier2从2016年1月开始执行。

产品系列表

型号	65kHz	FA8A80N	FA8A81N	FA8A90N	FA8A91N
	100kHz	FA8A84N	FA8A85N	FA8A94N	FA8A95N
过负载保护 (OLP)		自动恢复	锁定	自动恢复	锁定
延迟时间		200ms	200ms	200ms	200ms
线电压补偿		内置	内置	内置	内置
检测水平		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℃ (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 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 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
●台灣富士電機股份有限公司 104486 台北市中山區松江路 168 號 5 樓 Tel : +886-2-2511-1820

2024-11 FOLS PDF

本文档的内容如有更改，恕不另行通知。

富士电机
Fuji Electric