

STR-A6100 Series

PRC, Auto Burst Standby, Current-Mode Control

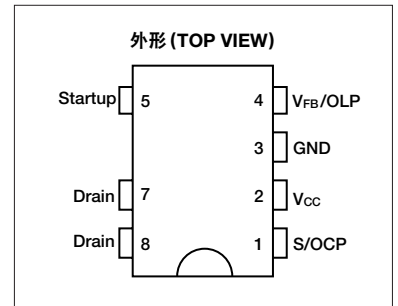
Low Power Off-line SMPS Primary Switcher

特长

- 采用PRC (Pulse Ratio Control) 动作模式
OFF时间($T_{off}=8\mu S$)固定, ON时间可调。
根据负载的变化, 开关频率在63kHz~120kHz的范围内变化。
模拟 jitter 动作, EMI 噪声低。
- 内置自动间歇振荡机能 (无负荷时消耗功率 < 100mW at AC264V)
可使无负荷时的消费功率降低。
以宽电源输入 / 输出5W为例, 输入为 AC110V 输入时 $P_{in}=35mW$
AC220V 输入时 $P_{in}=43mW$
- 内置自动偏置机能
通过这种机能, 可使 Vcc 端子电压保持在动作停止电源电压 Vcc(off) 以上使电源动作保持稳定。
自动间歇振荡时, 可防止由 UVLO 引起的间歇动作, 保证间歇动作的稳定。
- 内置启动电路
采用600V耐压BCD工艺, 使整流电压可直接与 Startup 端子相连接。
元件点数减少。电源效率优化。
- Current Mode Control
- 内置 Leading Edge Blanking 机能
可防止内部场效应管导通时的浪涌引起的误动作, 无需外置低通滤波器。
- 内置 Avalanche Energy 耐量保证的 Power MOS FET
可使浪涌吸收电路简单化。无需 V_{DSS} 的余量。
- 多种保护机能
过电流保护 Pulse By Pulse
过电压保护 Latch
过负载保护 Auto Restart
过热保护 Latch



Package (DIP-8)



用途

- 电池充电器用 手机, 数码相机, 摄像机, 电动剃刀, 紧急指示灯 / 向导指示灯等
- Standby电源用 各种TV设备, PC, LBP, 音响系统等
- 小型S.M.P.S.用 喷墨打印机, DVD播放器, VCR, CD播放器, 机顶盒等
- Controller用电源 空调, 冰箱, 洗衣机, 洗碗机等

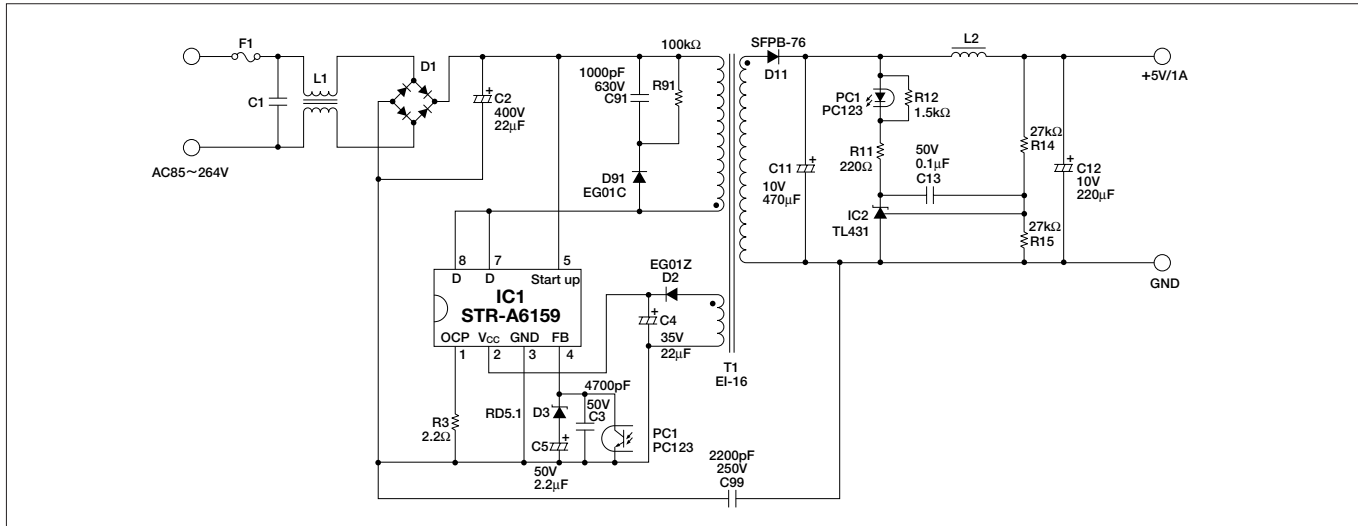
系列产品一览

产品名	V_{DSS}	$R_{DS(ON)}$	$V_{IN(AC)}$	P_{out}
STR-A6131	500V	3.95 Ω	100V/120V	12W
STR-A6132		2.62 Ω	100V/120V	16W
STR-A6153E	650V	1.90 Ω	230V/85V~264V	24W/20W
STR-A6151		3.95 Ω	230V/85V~264V	16W/12W
STR-A6159		6.00 Ω	230V/85V~264V	13W/10W
STR-A6169	800V	19.20 Ω	230V/85V~264V	8W/5W

STR-A6100 Series

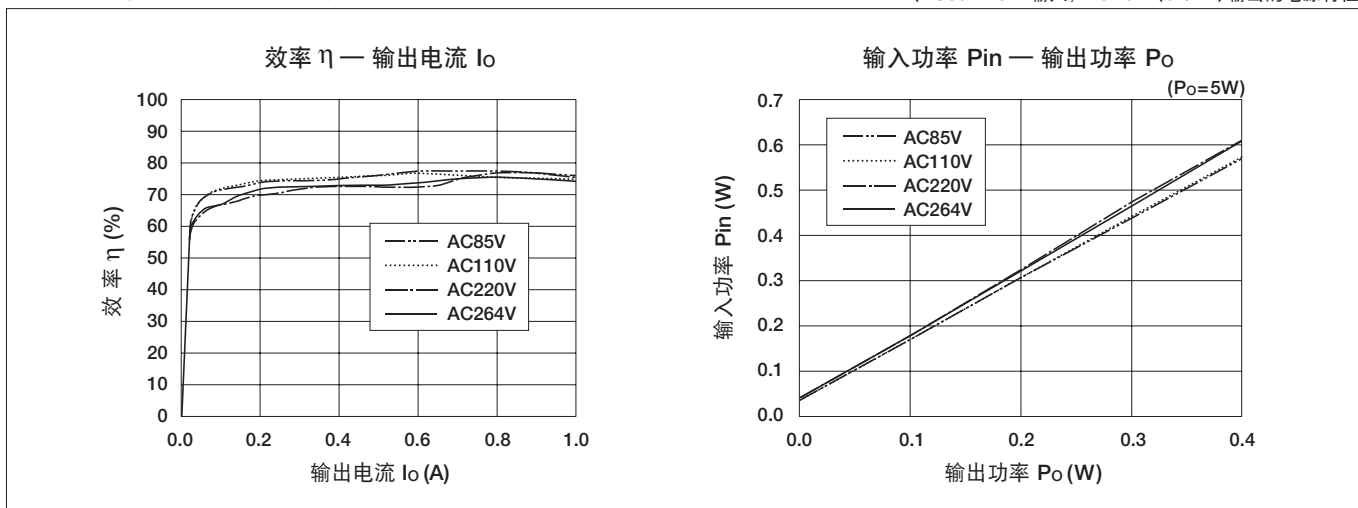
应用电路例 (STR-A6159)

(5W 单相输入)



电气特性 (STR-A6159)

(AC85~264V输入, Po=5W (5V/1A)输出的电源特性)



注意

- 本书所记内容有可能因为产品改进, 在无预告的情况下发生变更。因此, 在最终设计, 购买和使用时, 请对最新的产品说明进行确认。
- 本书中所列动作例和电路例可作为设计时的参考, 但该例没有充分考虑使用条件和元器件的误差。在实际使用时请充分考虑这些因素。
- 本书中所列动作例和电路例可作为设计时的参考, 但由此引发的本公司或第三者的知识产权以及其他一些权利的纠纷, 本公司不负任何责任。
- 本公司一直致力于提高产品的品质和信赖性, 但半导体产品的一定比例的缺陷和故障不可避免。请使用者对装置和系统进行充分的安全设计, 以避免由元件的故障所引起的人身事故, 火灾事故, 以及对社会造成的损害。
- 未经本公司同意, 不得随意转记复制本书中所记内容。

SanKen 三星电气株式会社

东京事务所 TEL +81-3-3986-6165 FAX +81-3-3986-1400
 邮编: 171-0021 东京都丰岛区西池袋一丁目11番1号 (Metropolitan Plaza Bldg.)
 三星电气(上海)有限公司 TEL +86-21-5208-1177 FAX +86-21-5208-1757
 邮编: 200336 中华人民共和国上海市长宁区兴义路8号 万都中心3202室
 三星电气香港有限公司 TEL +852-2735-5262 FAX +852-2735-5494
 Suite 1026 Ocean Centre, Canton Road, Kowloon, Hong Kong
 三星电气新加坡有限公司 TEL +65-291-4755 FAX +65-297-1744
 150 Beach Road, #14-03 The Gateway West, Singapore 0718
 三星电子韩国株式会社 TEL +82-2-714-3700 FAX +82-2-3272-2145
 大韩民国汉城特别市麻浦区孔德洞168番地 (SK 生命 Bldg.)