5.5V输入、200mA、静止时电流260nA的
降压、同步整流DC-DC控制器

ABLIC

S-85S1A

超高效率DC-DC控制器

S-85S1A系列

*与普通的LDO控制器相比较

- 5.5V输入、200mA、静止时消耗电流260nA。电池驱动时间最大延长2.5倍*！
- 采用本公司开发的DC-DC控制方式，实现高速过渡响应！
- 采用业界最小等级的超小型封装！

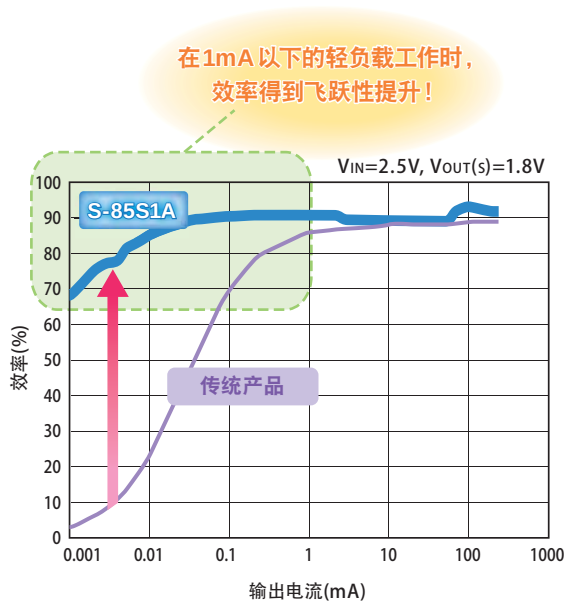
实际尺寸大小图
SNT-6A

高效率90.5%（100μA负载时）

实现了世界No.1*的超低消耗电流260nA，
即使在轻负载工作时也能实现高效率。
大力支持装载小型电池的可穿戴式设备等的长时间驱动。

*根据本公司调查

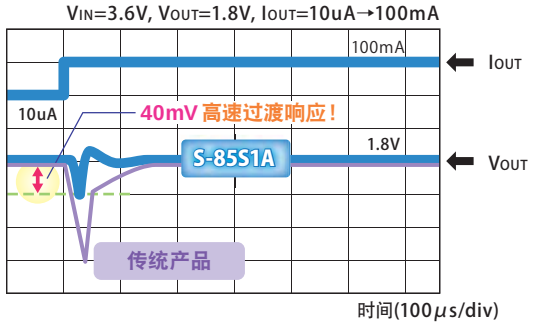
S-85S1A与传统产品的效率比较



高速过渡响应

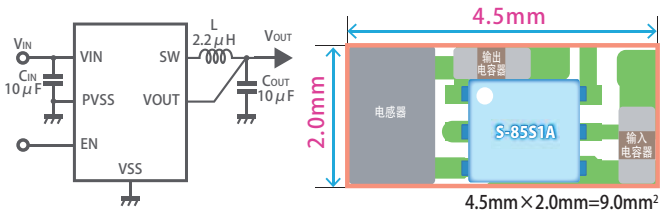
使用本公司独自的COT(Constant On-Time)控制方式，
实现对负载变动的高速过渡响应。

S-85S1A与传统产品的过渡响应比较



标准外接电路示例

可节省空间，使周边的零部件都能按装。



规格

项目	S-85S1A系列
静止时消耗电流	260nA
效率(100μA负载时)	90.5%
输入电压	2.2～5.5V
输出电压	0.7～2.5V(可以0.05V为进阶单位来选择)、 2.6～3.9V(可以0.1V为进阶单位来选择)
输出电压精度	±1.5%(1.0V≤VOUT≤3.9V)、±15mV(0.7V≤VOUT<1.0V)
切换频率	1.0MHz(PWM工作时)
高侧端功率MOS FET导通电阻	420mΩ
低侧端功率MOS FET导通电阻	320mΩ
保护功能	欠压锁定功能(UVLO)，热敏关闭功能， 过载电流限制功能，自动复归型短路保护功能，软启动功能
工作温度范围	Ta=−40～+85℃

关于最新的信息，请参阅S-85S1A系列的数据表。
关于样品，请向本公司营业部咨询。

封装

SNT-6A

1.8×1.57×t0.5(最大值)

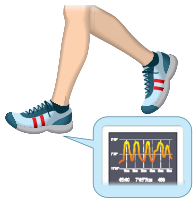
(单位：mm)

用途

智能手表

眼镜型终端

活动量计腕带


健身传感器

毕垦

助听器

艾普凌科有限公司
www.ablicinc.com

咨询处
www.ablicinc.com/en/semicon/sales/

随着产品的改进，本宣传单的内容可能未经预告而更改。
No. L1204CJ-02H1801

2018年1月发行