带电源分压输出功能 5.5V输入、200mA、静止时电流260nA的 降压、同步整流DC-DC控制器



超高效率 DC-DC 控制器

S-85S1P 系列

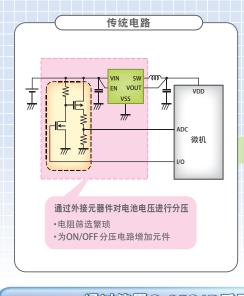
- 各有把电池电压分压,然后输出此电压的电源分压输出功能!
- ▶︎采用业界最小等级的超小型封装!
- 静止时电流 540nA(电源分压部分工作时)。在可穿戴式/IoT设备轻负载时, 大幅度提高了效率!

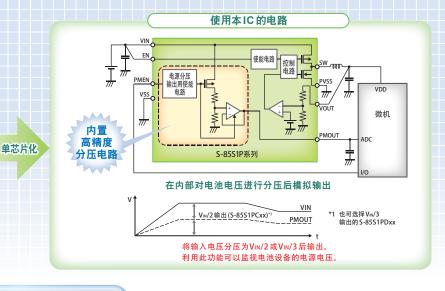


Hosted by Electronic Device Industry News

利用电源分压输出功能进行电池电压监视

能利用低压微机方便地进行电压监视!





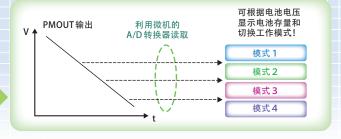
通过使用S-85S1P系列···

可以良好精度监视电池电压

由于消耗电流超低,可延长电池的使用寿命

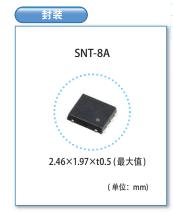
不需要分压用外接元器件

由于是模拟输出,可进行细致的控制



抑核

项目		S-85S1PC系列	S-85S1PD 系列
DC-DC 转换器部分	静止时消耗电流	260nA	
	效率 (100 μ A 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	$\pm 1.5\%$ (1.0V \leq V _{OUT} \leq 3.9V), ± 15 mV (0.7V \leq V _{OUT} $<$ 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	
电源分压部分	消耗电流	280nA	
	输入电压	1.5∼5.5V	
	输出电压	V _{IN} /2	V _{IN} /3
整体部分	工作温度范围	Ta=-40~+85°C	



用途





艾普凌科有限公司

www.ablic.com

咨询处

www.ablic.com/en/semicon/sales/

