

SII



可穿戴设备应用品 (电源管理IC)



由代理商创意电子为您提供服务与技术支持
www.weltronics.com

电能是那么珍贵，我们不能浪费



創意電子有限公司

Weltronics Component Limited

S-85S1A系列

- ◆ IOT/可穿戴设备用超高效率DC-DC控制器
- ◆ 提升产品的可用性，延长产品的使用时长
- ◆ 电池驱动时间最大延长2.5倍

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

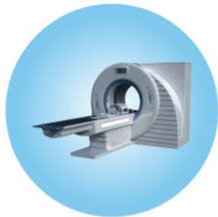
S-85S1A系列导入了SII独有的低消耗功率控制和COT(Constant On-Time)控制，实现了极低消耗电流工作和高速过度响应。通过PWM / PFM切换控制，在轻负载时可自动切换为PFM控制，静止时，可在260nA的极低消耗电流下工作。在宽负载电流范围内可实现高效率，大力支持装载小型电池的移动设备以及可穿戴式设备的长时间驱动。

S-85S1A系列只要使用线圈、输入电容器、输出电容器，便可构成降压型DC-DC控制器。使用本数据表推荐的外接元器件，可使总计面积(2.0 mmx4.5 mm=9.0mm²)变小，为设备的更小型化做出贡献。

用途



蓝牙设备



医疗保健设备



智能眼镜



智能手表



可穿戴设备



无线传感器网络设备



智能电表



便携游戏机设备

S-85S1P系列

- ◆ 具备电源电压监视用输出电路的超高效率DC-DC控制器
- ◆ 提升产品的可用性，延长产品的使用时长
- ◆ 利用电源电压监视用输出功能，准确掌握电池剩余电量

带电源电压监视用输出电路、5.5 V输入、200 mA静止时电流
260 nA的降压同步整流DC-DC控制器

S-85S1P系列导入了SII独有的低消耗功率控制和COT (Constant On-Time) 控制，实现了极低消耗电流工作和高速过度响应。通过PWM / PFM切换控制，在轻负载时可自动切换为PFM控制，静止时，可在260 nA的极低消耗电流下工作。在宽负载电流范围内可实现高效率，大力支持装载小型电池的移动设备以及可穿戴式设备的长时间驱动。

S-85S1P系列备有电源电压监视用输出功能。电源电压监视用输出功能是指把DC-DC转换器的输入电压(VIN) 分压为VIN/2或VIN/3，然后输出此电压的功能。例如，利用此功能可直接连接低压微机的A/D转换器，微机可监视电池电压。

用途



蓝牙设备



医疗保健设备



智能眼镜



智能手表



可穿戴设备



无线传感器网络设备



智能电表



便携游戏机设备

新产品

LDO 稳压器

S-1740/S-1741系列

- ◆ 可穿戴设备用备有电源电压监视用端子的LDO稳压器
- ◆ 业界首创！内置"电源电压监视用端子"
- ◆ 可将电池电压分压后进行模拟输出

内置电源电压监视用输出电路、0.5μA 超低消耗电流的5.5V输入
100 mA的CMOS电压稳压器

S-1740/1741系列是采用CMOS技术开发的带电源电压监视用输出功能、超低消耗电流、低压差的正电压型电压稳压器。稳压器部分的消耗电流仅为0.35 μA (典型值)，输出电压精度高达±1.0%。

S-1740/1741系列备有电源电压监视用输出功能。电源电压监视用输出功能是指把稳压器的输入电压(VIN)分压为VIN/2或VIN/3，然后输出此电压的功能。例如，利用此功能可直接连接低压微机的A/D转换器，微机可监视电池电压。

用途

电池供电设备的稳压电源以及电池电压监视辅助



便携通讯设备



数码相机



数码音响播放器的
稳压电源



家用电器产品的
稳压电源

代理品牌

注：部分代理品牌，排名不分先后

NIDEC COPAL ELECTRONICS 开关、电位器、压力传感器	Daito 保险丝	Fuji Electric 电源控制IC 功率MOS、整流二极管	FIGARO 气体传感器	iC+Haus 编码器IC 激光驱动IC	KOA 电阻	KYOCERA 各种波长光敏LED	NIPPON CHEMI-CON 铝电解电容	NDK 晶振	
Nitsuko 高频薄膜电容	OKAYA 放电管、安规电容	SII 晶振、IC	SHIZUKI 薄膜电容	SUMITOMO FFC线、电线、套管	SEMİKRON IGBT、整流桥	SEMITEC 热敏电阻	TE 继电器、接插件	VINA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 接插件 插座、连接线

香港总公司

深圳办事处

上海办事处

广州办事处

北京办事处

电话：(852) 24100623

(755) 83480330

(021) 60952881

(020) 83511853

(010) 62982798

传真：(852) 24100920

(755) 83480105

(021) 60952882

(020) 83511491

(010) 62980880



索取详细资料或其它办联系方式请至：www.weltronics.com market@weltronics.com

LFT:S4P-170815