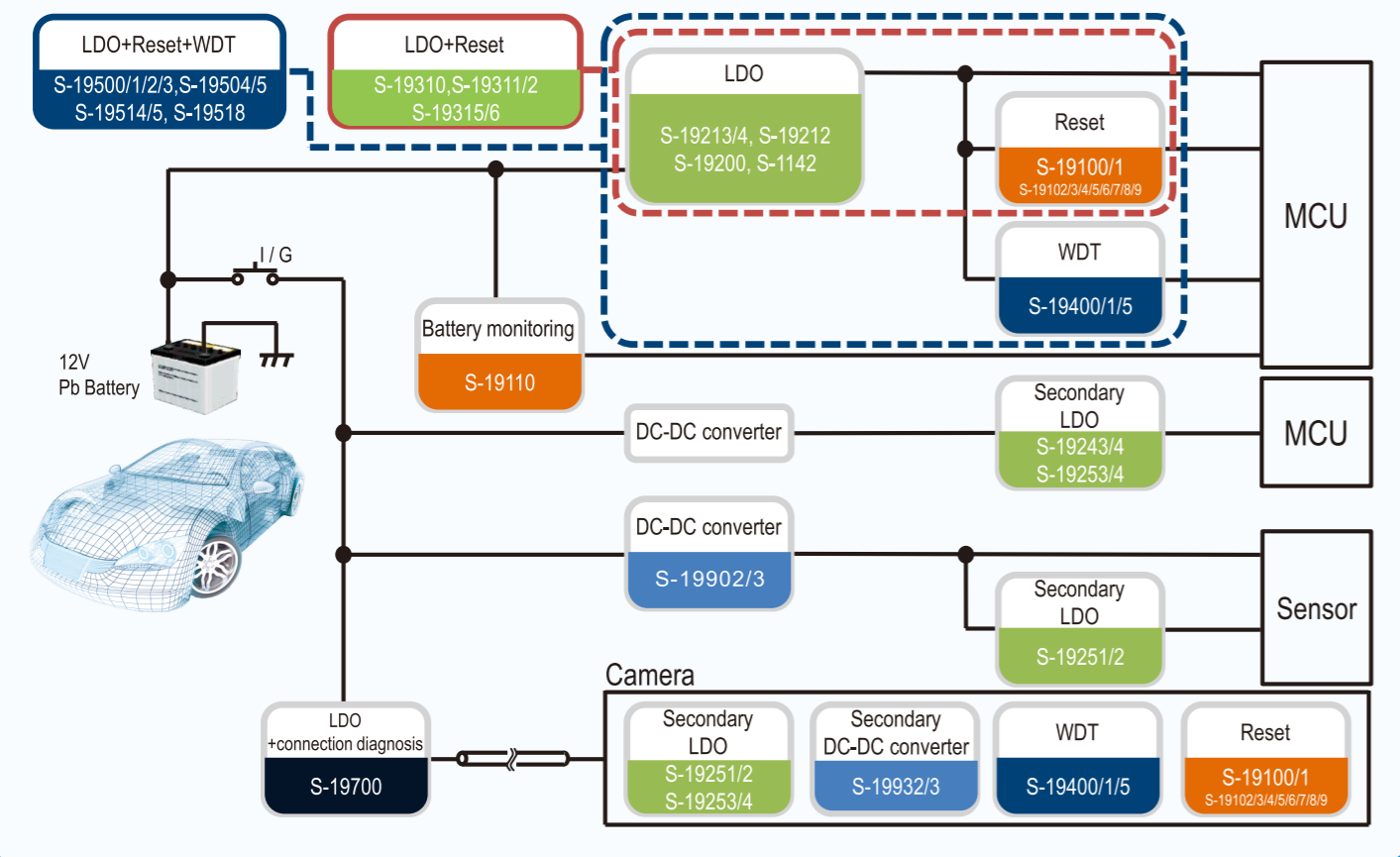


汽车电源电路示例



LDO 电压稳压器

高压 LDO

- ◆ 实现 $4.0 \mu A$ (典型值)。尽管额定电压为 $60V$ ，输入电压为 $50V$ ，但仍具有较低的电流消耗
- ◆ S-19200 采用紧凑的 TO-252-5S 封装，具有很高的散热性
- ◆ 汽车质量：符合 AEC-Q100 标准/支持 PPAP

S-19200 系列

特点

- 输出电压：在 $2.0V \sim 15.0V$ 的范围内，可以 $0.1V$ 为进阶单位来选择
- 输入电压： $3.0V \sim 50V$
- 输出电压精度： $\pm 1.0\%$ ($T_j = +25^\circ C$) / $\pm 4.0\%$ ($T_j = -40^\circ C \sim +125^\circ C$)
- 消耗电流：工作时： $4.0 \mu A$ (典型值)、 $15.0 \mu A$ (最大值) ($T_a = -40^\circ C \sim +135^\circ C$)
休眠时： $0.1 \mu A$ (典型值)、 $3.5 \mu A$ (最大值) ($T_a = -40^\circ C \sim +135^\circ C$)
- 输出电流：可输出 $200mA$ ($V_{in} \geq V_{out}(S) + 2.0V$)
- Package：SOP-6, TO-252-5S

低压 LDO

- ◆ 低电流消耗可降低待机电流
- ◆ 外部调整引脚可在 $1.8V$ 至 $30V$ (S-19213/4) 之间灵活设置输出电压
- ◆ 广泛的包装阵容可满足广泛的需求 (S-19212)
- ◆ 汽车质量：符合 AEC-Q100 标准/支持 PPAP

S-19213/4 系列

特点

- 输入电压 (工作/绝对)： $36.0V / 45.0V$
- 输出电流：可以输出 $500mA / 1000mA$
- 输出电压 (内部设置)： $1.8V, 3.0V, 3.3V, 5.0V, 8.0V, 12.0V$
- 输出电压 (外部设置)： $1.8V$ 至 $30.0V$ ，可通过外部电阻设置
- 输出电压精度： $\pm 1.5\%$ ($T_j = -40^\circ C$ to $+125^\circ C$)
- 目前的消费：
工作期间：典型值为 $5.0 \mu A$
断电期间：典型值为 $0.1 \mu A$
- Package：HSOP-8A, TO-252-5S

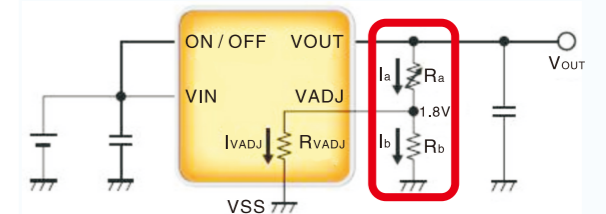
同时减少待机电流和高负载运行。

S-19213/4 的 $36V$ 输入可直接连接到 $12V$ 电池。低电流消耗有助于减少系统中的待机电流。



输出电压可以从外部调节。

可调范围为 $1.8V$ 至 $30.0V$
(可通过外部电阻设置)



High Power Dissipation

TO-252-5S

Thermal resistance $18^\circ C/W$

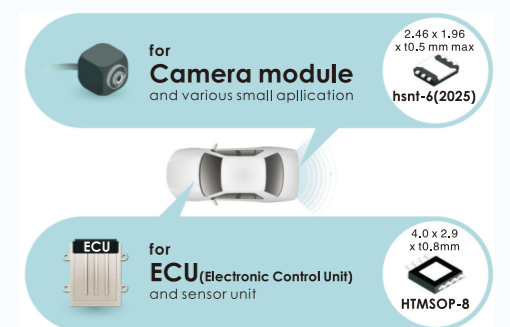
Power dissipation $6.94W$

DC/DC 控制器

业界最紧凑的封装之一

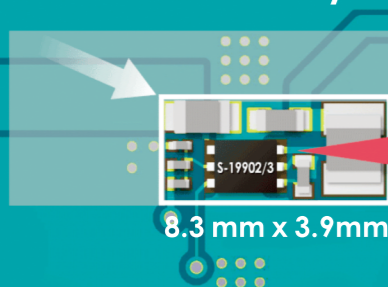
特点

- 输入电压 (工作/绝对)： $36.0V / 45.0V$
- 输出电流：可输出 $600mA$
- 输出电压 (外部设置)： $2.5V$ 至 $12.0V$
- FB 引脚电压精度： $\pm 1.5\%$ ($T_j = -40^\circ C$ 至 $+125^\circ C$)
- 控制：PWM 固定或自动 PWM / PFM
- 振荡频率： $400kHz$ 或 $2.2MHz$
- 效率： 95% ($400kHz$)， 91% ($2.2MHz$)
- 占空比： 100% 占空比运行
- Package：**HSNT-6(2025)**, HSNT-8(2030), HTMSOP-8



减少开关稳压器的占地面积

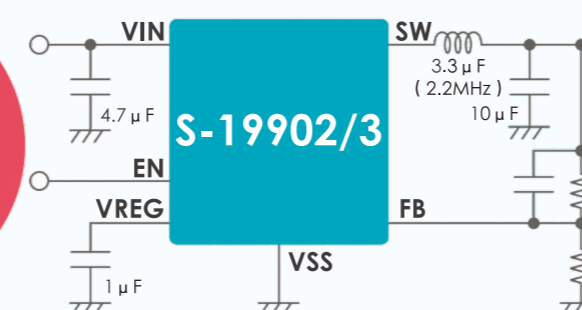
The **S-19902/3** Series



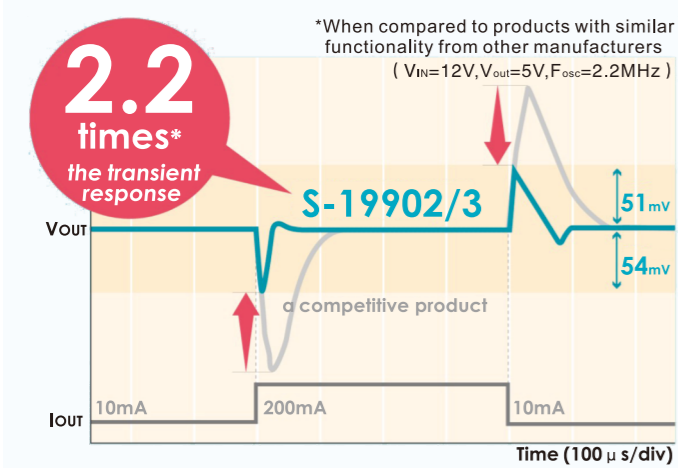
工业级超小型
2.46 x 1.96 x t0.5mm max.
HSNT-6(2025)封装

8.3 mm x 3.9mm

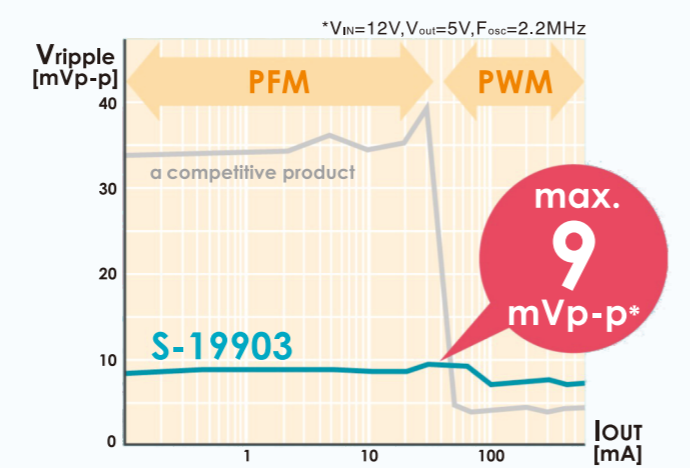
<Example of recommended circuit configuration>



快速瞬态响应



PFM 模式下实现低纹波 (S-19903)



应用:

- 查看相机模块
- 感应摄像头模块
- 行车记录仪·后视镜
- 平视显示器
- 心情灯
- 安全传感器模块
- 传感器单元
- 电气控制单元

由代理商创意电子为您提供技术支持

代理品牌 注: 部分代理品牌, 按字母顺序排名



香港总公司



创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920 邮箱: market@weltronics.com

创意深圳 电话 (755) 8348 0330 传真 (755) 8348 0105

创意广州 电话 (020) 8351 1853 传真 (020) 8351 1491

创意上海 电话 (021) 6095 2881 传真 (021) 6095 2882

创意北京 电话 (010) 6298 2798 传真 (010) 6298 0880

注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



车载电源管理 IC



由代理商创意电子为您提供技术支持



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited