NS6316-低成本高电压输入的同步降压电源芯片

产品名称	NS6316-低成本高电压输入的同步降压电源芯片
公司名称	广州云海企业管理有限公司
价格	.10/pcs
规格参数	输入电压:4V 至30V 输出电压:1.8V 至28V 封装:SOP-8
公司地址	广州市天河区马场路16号之一1607房自编1（自主申报）（仅限办公用途）（注册地址）
联系电话	18312586557

产品详情

产品特性：

1、宽输入电压范围：4V 至30V

2、宽输出电压范围：1.8V 至28V

3、效率可高达92%以上

4、超高恒流精度：±5%

5、恒压精度：±5%

6、无需外部补偿

7、开关频率：130kHz

8、输入欠压/过压、输出短路和过热保护

9、SOP-8 封装

10、输出电流：3.1A

典型应用：

1、12V-24V转5V/3.1A

产品应用：

1、车载充电器/适配器

2、线性调节前置稳压器

3、分布式供电系统

4、电池充电器

产品概述：

NS6316 是支持高电压输入的同步降压电源管理芯片，在4~30V的宽输入电压范围内可实现3.1A的连续电流输出。通过调节FB 端口的分压电阻，可以输出1.8V 到28V的稳定电压。NS6316 具有优秀的恒压/恒流(CC/CV)特性。NS6316 采用电流模式的环路控制原理，实现了快速的动态响应。NS6316工作开关频率为130kHz，具有良好的EMI 特性。

NS6316 内置线电压补偿，可通过调节FB 端口的分压电阻阻值来实现。NS6316不仅可实现单芯片降压电源管理方案，还可以与QC2.0/ QC3.0 识别芯片构成快速充电电源管理方案。另外，芯片包含多重保护功能：过温保护，输出短路保护和输入欠压/过压保护等。

NS6316 采用SOP8 的标准封装。