

## 概述

S713XB系列芯片是一款高性能恒压恒流原边反馈控制器，适用于各种低功耗AC/DC充电器和适配器应用场合。该控制器不需要原边反馈电阻的辅助，无需光耦和TL431即可以实现高精度的电压输出。

在恒流控制模式中，可以通过改变与CS管脚连接的电阻 $R_{CS}$ 阻值来调节输出电流大小。在恒压控制模式下，S713XB使用了多种工作模式以得到高转换效率和小的纹波频率响应。S713XB内置输出线损补偿，并可以通过修改反馈电阻阴阳端调整补偿比例，以补偿调整各种不同输出线损输出线引起的线损误差，可以有效补偿输出电流纹波压降。在恒流模式和重负载下，S713XB工作于PFM，而在轻载和中度负载下同时减小 $I_{peak}$ 和工作频率，以优化轻载效率，避免盲模式启动。

S713XB具有多重的保护功能，包括输出开路、短路保护、VCC过压保护、过温保护等。

S713XB采用SOP-7封装。

## 特点

- $\leq 75\text{mW}$  待机功耗，满足六级能效要求

## SOP-7 封装

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
S7132B	SOP7	-40°C to 105°C	卷盘 4000 颗/盘	S7132B XXXXXX XXXXXX
S7133B	SOP7	-40°C to 105°C	卷盘 4000 颗/盘	S7133B
S7134B	SOP7	-40°C to 105°C	卷盘 4000 颗	3B XXXXX XXXXXX

引脚封装

