



带电源路径管理，适用于单节锂电池的 500mA 线性充电器

1 简介

SC7288 是一款高度集成的单节锂电池充电器，集成 MOS 及系统电源路径管理，适用于空间有限的便携式应用。SC7288 从交流适配器或 USB 端口获取输入电源，为系统负载供电，同时为电池充电。SC7288 具有涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电截止和自动复充等功能。电源路径管理功能通过自动选择输入供电、还是电池供电或两者一起为系统供电，确保系统持续供电。SC7288 集成 I2C 控制接口，可对充电参数进行编程，如输入限流、输入最小电压调节、充电电流、充电电压、安全定时器、电池 UVLO 等。

3 应用

- TWS 耳塞
- 健身配件
- 智能手持设备
- 智能手表

2 性能

- Vin 过压保护
- 集成线性充电器，具有 I2C 和电源路径管理，无需外部防倒灌二极管
- 充电电压 $\pm 0.5\%$ 精度。
- 充电管理:涓流充电/恒流充电/恒压充电/充电截止/自动复充
- 充电状态上报
- 支持 JEITA
- PCB 过温保护
- 输入欠压和过压保护
- 系统短路保护和复位功能
- 电池欠压和过放电保护
- 运输模式
- 热调节和热关断
- WCSP-12 1.55mm x 1.95mm

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC7288CFFR	WCSP-12	1.55mmx1.95mm