

IP5306 ESOP8 2.1A充电2.4A放电高集成度移动电源SOC

产品名称	IP5306 ESOP8 2.1A充电2.4A放电高集成度移动电源SOC
公司名称	深圳市宝安区新安集芯微电子商行
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡大道正泰来商务大厦3A06
联系电话	0755-29691816 13603089129

产品详情

PC5306 是一款应用于移动电源，集成了锂电池充电管理，电池升压输出，电池电量判断和 LED 电量指示的集成电源管理 IC。PC5306

是以开关方式进行充电，包含涓流充电，恒流充电和恒压充电全过程的充电方式，浮充电压精度在全温度范围可达 $\pm 1\%$ ，并且具有充电电流纹波小，充电效率高优点。PC5306 的 DC-DC 升压可达到 $\pm 1\%$ 的精度，可以提供高达 94% 以上的升压转换效率，延长电池使用时间。PC5306 配置了 3 个 LED 驱动端口，可驱动 4 个 LED 显示电池电量，芯片内置逻辑锁定功能，防止电量指示的状态不稳。PC5306 具有多重保护设计，包括负载过流保护，软启动保护，输入过压保护，输出短路保护，芯片温度保护，电池温度保护等。同时芯片端口设计了高性能的 ESD 保护电路，使得该款芯片具有极高的可靠性。PC5306

配置了自动识别负载功能，检测到负载自动开启升压输出。PC5306 目前提供 ESOP8L 的封装形式。二、产品特点 外围电路简单，无需外部 MOS 可以实现输入端 2.0A@5V 同步开关充电 可以实现 2.4A@5V 同步开关升压输出 低待机电流，约为 60uA 充电电压可选 软启动功能 涓流、恒流、恒压三段式充电 输入电源掉电电池自动升压供电 整体方案升压*高效率可达 94%@2.4A OUT 输出过流，短路保护 自动检测负载启动功能 空载检测关断功能 输出线补功能 快速充饱功能 多种按键模式可选 可选手电扩流功能 1-4 灯电量显示功能，多种电量显示方式 多种电量曲线可选 封装形式：eSOP8L