

深圳市上大科技有限公司是一家专注于集成电路应用技术开发与销售的高科技企业，由多名半导体业内资深从业人员组成，拥有一支经验丰富的研发合作队伍，具有 10 多年的集成电路销售和嵌入式应用方案开发经验，主要以消费类电子 IC 应用技术开发领域为主。在音频功放，电源管理等领域都有成熟的产品系列和技术方案。我们一贯秉持“诚信、品质、创新、合作”的态度和服务宗旨，赢得多家企业和合作机构的认可。我们将一如既往地坚持我们的宗旨，以人性化的管理手段，积极创新，科学发展。

李群 13686492500

电话：0755-23358070 传真 0755-29369957

Email: liquan@sandtech.cn

QQ3537970767

公司产品目录表

快充电源产品线

QC3.0 /PE/BC1.2/Type C 快充/车充方案				
Part NO.	封装	工作电压	简介	适用产品
SW3505	QFN28 (4X4mm)	输入电压 6V-40V	单芯片快充双口 QC3.0/PE 解决方案 (QC A 口+普通 A 口)，无须外置协议芯片，外围简单，通过高通认证，支持 QC2.0/3.0 Class A/B, PE+, 支持 BC1.2/ 苹果三星大电流模式，支持 5-12V 输出。内置 MOS，最大输出电流 3.5A，可通过外扩 MOS 达到 5A 输出电流，支持 CC/CV，线损补偿，支持展频 (易过 EMC)	车载充电器，智能多口排插，快充充电器
SW3507	QFN28 (4X4mm)	输入电压 6V-40V	单芯片快充双口 QC3.0/PE 解决方案 (QC A 口+Type C 接口，也可作单独的全协议 C 口)，无须外置协议芯片，外围简单，有高通授权认证编码，支持 QC2.0/3.0 Class A/B, PE+, 支持 BC1.2/ 苹果三星大电流模式，支持 Type C 5V3A 输出支持 5-12V 输出。内置 MOS，最大输出电流 3.5A，可通过外扩 MOS 达到 5A 输出电流，支持 CC/CV，线损补偿，支持展频 (易过 EMC)	Type C 车载充电器，Type C 智能多口排插，Type C 快充充电器
SS1505	QFN28 (4X4mm)	输入电压 6V-32V	低成本 单芯片快充双口 QC3.0/PE 解决方案 (QC A 口+普通 A 口)，无须外置协议芯片，外围简单，支持 QC2.0/3.0 Class A/B, PE+, 支持 BC1.2/ 苹果三星大电流模式，支持 5-12V 输出。内置 MOS，最大输出电流 3.5A，可通过外扩 MOS 达到 5A 输出电流，支持 CC/CV，线损补偿，支持展频 (易过 EMC)	车载充电器，智能多口排插，快充充电器 (无须过高通认证产品)
SW3501	QFN20 (4X4mm)	输入电压 6V-40V	单芯片快充单口 QC3.0/PE 解决方案，无须外置协议芯片，外围简单，通过高通认证，支持 QC2.0/3.0 Class A/B, PE+, 支持 BC1.2/ 苹果三星大电流模式，支持 5-12V 输出。内置 MOS，最大输出电流 3A，支持 CC/CV，线损补偿，支持展频 (易过 EMC)	车载充电器，智能多口排插，快充充电器
SP1220F	MSOP10L	输入电压 9V-40V	PWM CONTROL，外置 MOS，支持双路 CC/CV 功能，输出电压精度 ±2%，限流精度 ±5%，集成输出线缆压降补偿，内置软启动功能，具有输出短路保护，输出过压保护，输出过流保护，IC 过温保护，输入欠压保护	大电流车充方案： 5V4.8A/5V7.2A/5V9.6A 多口车充
SP1223F	SOP8	输入电压 9V-36V	内置 MOS 同步整流 DC-DC 降压，可输出 5V3.4A，待机电流 1.5mA，开关频率 120K，最大占空比 95%，效率最高达 97%	5V3.4A 车充，典型应用：2.4A+1A
SP1225F	SOP8	输入电压 9V-40V	内置 MOS 同步整流 DC-DC 降压，可输出 5V3.1A，待机电流 1.5mA，开关频率 120K，最大占空比 95%，效率最高达 97%	5V3.1A 车充，典型应用：2A+1A

SP1228HN	QFN20(5mm*5mm)	输入电压 9V-40V	内置 MOS 同步整流 DC-DC 降压, 可输出 5V4.2A, 支持双路 CC/CV 功能, 输出电压精度±2%, 限流精度±5%, 集成输出线 缆压降补偿, 内置软启动功能, 具有输出短路保护, 输出过压保护, 输出过流保护, IC 过温保护, 输入欠压保护	5V4.2A 车充, 典型应 用: 双路 2A 输出
SP1229HN	QFN20(5mm*5mm)	输入电压 9V-40V	内置 MOS 同步整流 DC-DC 降压, 可输出 5V4.8A, 支持双路 CC/CV 功能, 输出电压精度±2%, 限流精度±5%, 集成输出线 缆压降补偿, 内置软启动功能, 具有输出短路保护, 输出过压保护, 输出过流保护, IC 过温保护, 输入欠压保护	5V4.8A 车充, 典型应 用: 双路 2.4A 输出
SP1088F	SOP8	输入电压 9V~40V	内置 MOS 同步整流 DC-DC 降压, 可输出 5V2.4A, 支持双路 CC/CV 功能, 输出电压精度±2%, 限流精度±5%, 集成输出线 缆压降补偿, 内置软启动功能, 具有输出短路保护, 输出过压保护, 输出过流保护, IC 过温保护, 输入欠压保护	5V2.4A 车充, 典型应 用: 单路 2.4A 输出

更多车充方案选型请联系我们

QC3.0 快充/旅充方案

Part NO.	封装	工作电压	简介	适用产品
SP6620DHP +SP6524	DIP8 SOP8	90V AC-264V AC	输出 5VDC/3.0A、9VDC/2.0A、12VDC/1.5A, 输出最大纹波 90mV 以内, 输出电压步进±200mV, 具有输出过流/过压保护、短 路保护、过温保护等功能, 符合“DOE&COC”能效标准, 通过 EN55022 ClassB 的 EMI 测试标准, 通过 EFT 4KV 测试标准	QC3.0/2.0 旅充电源
SP2689F +SP6503F	SOP8	90V AC~264V AC	输出功率 15.5W, 5V/3.1A, 平均效率>85%, 满足 6 级能效。平 均待机功耗<75mW, 满足欧盟 CoCC V5 标准, 具有输出过流, 输出过压, 输出电路保护, 过温保护等功能	适配器, 旅充
SP2639F +SP6502F	SOP8	90V AC~264V AC	输出功率 12W, 5V/2.4A, 平均效率>85%, 满足 6 级能效。平 均待机功耗<75mW, 满足欧盟 CoCC V5 标准, 具有输出过流, 输 出过压, 输出电路保护, 过温保护等功能	适配器, 旅充
SP6650A	SIP6	90V AC~264V AC	输出功率 36W, 12V/3A, 平均效率>85%, 满足 6 级能效。平 均待机功耗<75mW, 满足欧盟 CoCC V5 标准, 具有输出过流, 输 出过压, 输出电路保护, 过温保护等功能	适配器, 旅充

更多 AC-DC 方案选型请联系我们

QC3.0/Type C 移动电源方案

Part NO.	封装	工作电压	简介	适用产品
SW605	WLCCSP-20 (1.53mm*2.18 mm)	3.5V~6V	高度集成的电源管理集成电路(PMIC), 用于充电器和 OTG 应 用。集成 3A 开关充电电路, 1.5A 同步升压和 TYPE-C 逻辑控 制器。支持 4.2 / 4.2 / 4.35/4.4V 电池类型, 支持 USB TYPE-C 标准协议, 支持 TRY-SRC 模式, 支持角色转换	手机, 平板电脑, 移动电源, Type-C 便携式装置
SW606	ESOP16	3.5V~6V	高度集成移动电源芯片, 集成 2A 高效开关充电电路, 2.4A 升 压输出电路, 内置照明驱动电路, 电量计量电路, 支持线损补 偿, 自动轻载/负载检测。支持 4.2/4.24/4.35/4.4V 电池类 型, 支持 BC1.2 DCP 模式, 支持三星/苹果大电流充电模式 识别	移动电源类应用
SW607	QFN28 (4mm*4mm)	3.5V~6V	高集成度的移动电源专用多合一芯片, 其集成了 3A 高效率开 关充电, 3A 高效同步升压输出, 内置照明驱动电路, 电量计 量电路支持线损补偿, 自动轻载/负载检测。支持	移动电源 平板电脑 其它电池供电设备

			4.2/4.24/4.35/4.4V 电池类型, 支持 BC1.2 DCP 模式, 支持三星/苹果大电流充电模式识别	
SW608	QFN28 (4mm*4mm)	3.5V~6V	高集成度的 Type-C 移动电源专用多合一芯片, 集成了 3A 高效率开关充电, 3A 高效同步升压输出, Type-C 接口逻辑。内置照明驱动电路, 电量计量电路支持线损补偿, 自动轻载/负载检测。支持 4.2/4.24/4.35/4.4V 电池类型, 支持 BC1.2 DCP 模式, 支持三星/苹果大电流充电模式识别, 支持 TRY-SRC 模式, 支持角色转换	移动电源 平板电脑 其它电池供电设备
SW6124	QFN-40 (6*6mm)	4.5V~12V	高集成度的双向快充移动电源专业多合一芯片, 集成了 5A 高效率开关充电, 效率高达 96%, 24W 高效同步升压输出, 效率高达 95%, 内置照明驱动电路, 电量计量电路, 内置市面上的 PD/QC/FCP/PE/SFCP 等多种快充协议, 支持线损补偿、自动负载/轻载检测, 支持 4.2/4.24/4.35/4.4V 电池类型, 支持 BC1.2 DCP 模式, 支持三星/苹果大电流充电模式识别, 内置 USB TYPE-C 接口逻辑, 支持 TRY.SRC 功能。输入过压/过流保护, 输出电流/短路保护, 充电超时/过压/过流保护, 温度保护。	快充移动电源, TYPE C 便携式装置, 平板电脑等
Type C 逻辑控制 IC				
Part NO.	封装	工作电压	简介	适用产品
SW2102	SOP8	3.5V~6V	支持 DFP 工作模式; 支持 TYPE-C 0.5A/0.9A、1.5A 和 3A 供电模式; 支持 VBUS 使能信号输出; 支持 VCONN 供电; 支持 BC1.2 DCP 充电协议&苹果设备、三星设备; 支持欠压保护	适配器
SW2103	QFN16 (3mm*3mm)	2.7~6V	支持 Strong-DRP/DRP/DFP/UFP 工作模式; 支持 TYPE-C 0.5A/0.9A、1.5A 和 3A 供电模式; 支持 VBUS 使能信号输出; 支持 TYPE-C 角色转换; 支持 VCONN 输出; 死电池切换至 UFP 模式; 支持 BC1.2 DCP 充电协议&苹果设备、三星设备; 单线通信接口 (速率 < 5kbps); 支持欠压保护	移动电源 适配器 平板电脑

另有多口USB排插、充电器方案。3-7USB口, 可带QC3.0、TYPE-C。

更多资料可与我联系!

李群 13686492500
 深圳市上大科技有限公司
 深圳市龙华新区民治街道
 梅陇大道皇嘉梅陇公馆 A712-714
 电话: 0755-23358070 传真 0755-29369957
 Email: liqun@sandtech.cn