



深圳市诚芯微科技股份有限公司

SHENZHEN CXW TECHNOLOGY CO., LTD.

CX2907/USB Type-A口快充IC

1. 概述

CX2907是一款Type-A口快充协议芯片，支持Apple2.4A, QC2.0/QC3.0 Class A, AFC, FCP, 兼容高压低压SCP, 兼容低压直充等主流快充协议，支持FB反馈，配合AC/DC或DC/DC转化器，以及少量外围器件，即可组成完整快充解决方案。

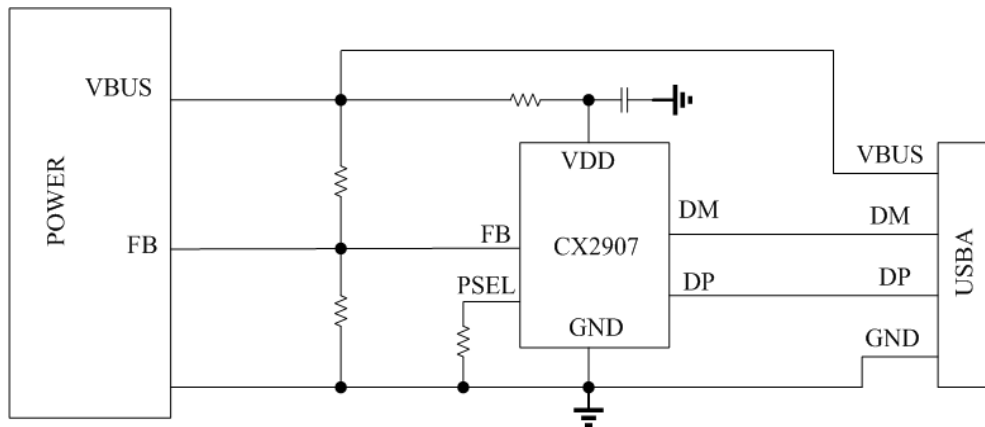
2. 特点

- 支持多种 USB 端口充电协议
 - BC1.2 DCP 模式
 - Apple 2.4A 模式识别
 - QC3.0/QC2.0 Class A
 - FCP
 - AFC
 - 兼容高压低压 SCP
 - 兼容低压直充
- 支持 BC1.2: DP 与 DM 短接
- 支持 Apple 2.4A: DP = DM = 2.7V
- 支持 QC3.0/QC2.0 Class A 快充协议
 - 支持 QC3.0: 3.6V~13V, 200mV/Step
 - 支持 QC2.0: 5V, 9V 和 12V
- 支持华为 FCP 快充协议 5V, 9V 和 12V
- 支持三星 AFC 快充协议 5V, 9V 和 12V
- PSET 可配置快充协议可请求的最高电压为 5V, 9V 或 12V
- 工作范围: 3V~5.5V
- 封装: SOT23-6L

3. 应用

车载充电器
电源适配器
排插

4. 典型应用原理图



5. 选型参考

型号 \ 协议	Apple2.4	BC1.2	QC2/3	AFC	FCP	高压 低压 SCP	V00C	SV00C	VIVO	华为 MAX100W	PE	PD
CX2907B	√	√	√	√	√	√						
CX2907C	√	√	√	√	√	√	√					
CX2907E	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
CX2907F	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		