

集成7种协议的智能识别协议IC

概述

KF8826 是一款集成7种、用于USB输出端口的快充协议IC，支持7种快充协议，包括HVDCP、QC3.0/QC2.0 (Quick Charge) Class A, FCP (Hisilicon® Fast Charge Protocol), AFC (Samsung® Adaptive Fast Charge), SFCP (Spreadtrum® Fast Charge Protocol), Apple2.4A, BC1.2以及三星2.0A。

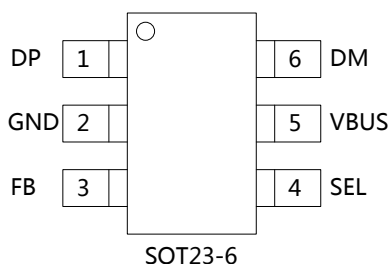
KF8826 支持自动检测设备类型和充电协议切换，自动响应快充协议请求。

KF8826 集成FB控制接口，可通过调节FB SOURCE/SINK 的电流（最小2uA/step）来精确控制输出电压。

应用

- USB 功率输出接口、移动电源、车载充电器
- 智慧手机、平板电脑、网络笔记本、数字相机、蓝牙配件所用的电池充电器

引脚定义



特性

- 支持7种USB端口充电协议
支持多种充电协议控制(QC3.0/ QC2.0, FCP, AFC, SFCP 以及 Apple2.4A, BC1.2 和三星2.0A)
支持自动选择快充协议或普通充电控制
- 支持QC3.0/QC2.0 Class A 充电协议
支持QC3.0 Class A: 3.6V~12V (0.2V/step)
支持QC2.0 Class A: 5V, 9V 和12V
- 支持华为FCP快充5V和9V电压配置
- 支持三星AFC快充5V和9V电压配置
- 支持展讯SFCP快充5V, 9V和12V电压配置
- 支持Apple 2.4A: DP = 2.7V, DM = 2.7V
- 支持三星2.0A: DP = 1.2V, DM = 1.2V
- 支持BC1.2: DP与DM短接
- SEL可配置快充协议请求的最高电压为12V或9V或5V
- 自动检测DP, DM上电压对应的快充请求, 通过调节FB精确控制输出电压
- 低静态功耗 $I_Q = 66\mu A$ (Typ.)
- 工作电压范围: 3V~5.5V
- 采用SOT23-6封装

