

## DS2730 数据手册—降压型 PD3.0 C+CA 多口快充 SOC

### 特点

#### 放电管理

- 双路独立 Buck 转换器（开关频率：最大 1MHz）
- 最高放电效率：98%（VIN=20V，VBUS=20V@5A）
- 支持 CV/CC 模式
- 输入电压范围：5~30V
- 输出电压范围：3.3~20V
- 放电电压精度：10mV
- 最大放电电流：5A，支持线损补偿功能
- 支持低功耗模式
- 支持功率动态分配
- 支持 C+CA 的双路多口快充，支持直通模式

#### 高度集成

- 内置环路补偿电路
- 内置 16-bit 高精度 ADC
- 内置 2 路 USB Type-C 接口
- 集成多路 GPIO，可以定制功能

#### 快充协议

- PD3.0 / PPS、PD2.0
- QC3.0、QC2.0
- AFC、FCP、SCP
- APPLE 2.4A
- BC1.2 DCP

#### 典型应用：

- 充电器
- 储能

#### 封装形式：

- QFN-48（6.0×6.0mm，0.4mm pitch）

### 概述

DS2730 是一款面向 100W 快充应用的电源管理 SOC，集成了微处理器、双路降压变换器、快充协议控制器，支持 PD3.0、QC3.0、QC2.0、SCP、FCP、AFC 等主流快充协议。结合少量元件即可组成降压型 C+CA 双路独立的 100W 大功率多口快充解决方案。

### 管脚配置图

