

电源管理IC 降压控制器 TD1736

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 电源管理IC 降压控制器 TD1736 |
| 公司名称 | 深圳市佰骏工业产品设计有限公司 |
| 价格 | 1.70/个 |
| 规格参数 | 泰德:IC TD1736:QFN20 中国:深圳 |
| 公司地址 | 深圳市南山区桃源街道丽山路大学城创业园1003室 |
| 联系电话 | 0755-85207786 13923874896 |

产品详情

产品型号及参数：

一般描述

TD1736是具有四个电流限制的DC / DC降压同步

适用于许多多输出应用的引脚。它是

旨在允许操作宽电源电压范围

从9V到40V。它有高端和低端的驱动程序

允许使用两个外部同步配置

功率NMOS。该IC可以在恒定电流下工作

（CC）和恒压（CV）模式。

TD1736可用作提供宽范围的DC-DC降压控制器

恒定电流（CV）范围内的输出范围从1.2V到28V

输出电流高达10A或以上。它有一个

恒定电流（CC）模式，以便可以设置输出电流

外部和精确度为 $\pm 7\%$ 。

当前的模式控制和外部补偿使得

反馈控制具有良好的线路和负载调节性能

灵活的外部设计。

四个独立的电流限制控制引脚有四个

单独的负载。每个电流限制可以通过a来设置

电阻 (RCS) 在100mV。当然，输出高峰

正常运行时电流限制正在工作

特征

V_{in} : 8.5V至40V

输出电压 : 1.2V至28V; 典型值为5V

CC / CV模式控制

提高轻负载效率的PFM模式

4个输出电流精度OCP : 可调

限流保护

OCP / SCP发生时的突发模式

保护

NMOS峰值电流限制 : 精度 : 10%

输出短路保护 : 将输入电流降至

小于20mA (RMS)

OVP (输出过压保护)

输出FB短路保护

温度关闭 (OTP)

可调输出电缆电阻补偿

职责 : 097%

开关频率 : 100kHz至300kHz

集成MOSFET驱动器

QFN20封装

应用范围：车载充电器，高亮度照明，通用DC / DC控制器