

HT3000 系列 - I²C 双输出同步降压控制器

物联网应用 · 内置 MOSFET 开关管 · 汇集输出模式

同步双降压 · 物联网应用

HT3228, HT3422,
HT3828, HT3622

INTERNAL MOSFET

MCU SCL SDA I²C GND

LDO Regulator

Control Logic

BUCK Channel 1

BUCK Channel 2

智能家居系统

智能汽车

智能电视

智能 USB 充电

I²C 调控功能 · CC-CV 模式

应用:

- IoT (物联网) 智能家居
- 移动应用可控直流电源
- 汽车 ADAS 电源
- 汽车 LED 照明
- 闭路电视电源
- LCD TV / 显示器电源
- USB Type C/A 快充应用
- 低 EMI 应用 (专利申请中)

简介

HT3228, HT3422, HT3828, HT3622 均是高效率、双输出、同步降压开关转换器, 专为大功率双端口 DC-DC 应用而设计。它具有 7V 至 36V 的宽输入范围, 支持宽范围的输出电压, 每通道典型输出电流为 1-2A, 总电流高达 2-3A 或更高, 具体取决于应用。HT3828 的开关频率可通过外部电阻器调节至 1MHz, 以涵盖广泛的应用。在高频下工作可减少电感器和电容器的尺寸和成本。

HT3000 内置 MOSFET 系列芯片 具有使用 I²C 串行接口与无线通信模块 (例如蓝牙/Wi-Fi) 的连接能力。它可以远程控制芯片输出的 ON/OFF、电压和电流限制。此系列芯片具有软启动功能, 及多种保护功能, 如输入过压保护、欠压保护、输出过流保护、过压、欠压、短路保护等。

特点

双通道同步降压转换器

- 宽输入电压范围: 7V 至 36V
- 具有独立输入输出电压的双通道
- 可调开关频率高达 1MHz 或更高
- 支持 I²C 及 CC-CV 模式及软启动
- QFN-32 封装

芯片一览

芯片型号	开关频率	输出电流	QC3.0 协议	汇集输出
HT3228	350kHz	3A	没有	有
HT3422	600kHz	3A	单通道	有
HT3828	350kHz-1MHz	3A	没有	有
HT3622	1.4MHz	3A	单通道	有

了解更多详情 欢迎联络我们

Whatsapp 我们



WeChat 我们



芯高科技
HIGH TECH
TECHNOLOGY LIMITED

官方网址

<https://hightt.com>