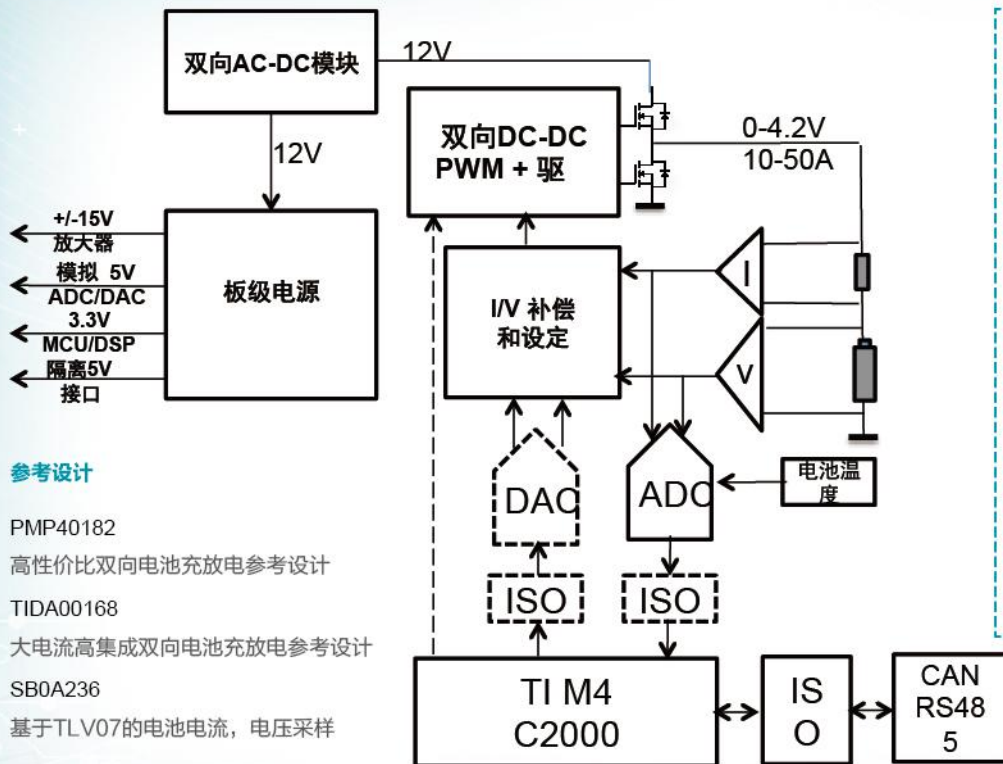


电池化成分容系统—单节电池充放电单元



参考设计

PMP40182

高性价比双向电池充放电参考设计

TIDA00168

大电流高集成双向电池充放电参考设计

SB0A236

基于TLV077的电池电流，电压采样



Step 1

扫描左边二维码。

Step 2

点击链接注册。

加入myTI的好处

TI store, >3万种产品及工具线上购物体验

E2E™ 中文社区:
7/24 全天候技术支持

利用WEBENCH®设计工具轻松进行设计和模拟

参与在线技术支持社区互动

私人订制TI最新产品、设计工具、解决方案等信息



TEXAS INSTRUMENTS

电流/电压采样放大器

需求

器件

运算放大器

36V, 低Vos,
高性价比, 通用放大器
TLV07

36V, 低Vos, 低温飘
高精度放大器
OPA180

专用电流检测

集成增益电阻, 高性价比
专用双向电流检测放大器
INA181

隔离电流检测

高压, 隔离
电流检测放大器
AMC1301

隔离电流检测

高压, 隔离
电流检测放大器
AMC1311

电流/电压采样, 设定ADC/DAC

需求

器件

ADC

12通道, 24位,
2KSPS, 通用D-S ADC
ADS124S08

2/4通道, 24位, 128KSPS
同步采样D-S ADC
ADS131A02/4

DAC

高精度, INL<1LSB,
16/14位 4通道 DAC
DAC80004/70004

高性价比, 16位
8/4通道 DAC
DAC8568/4

双向DC-DC变换

需求

器件

全集成

集成两路BUCK-BOOST
控制器和大电流MOSFET驱动
LM5170

BUCK+BOOST

电池充电回路,
低成本3A/5A降压转换器
TPS54335/TPS54531

电池放电回路, 低成本
10A 升压转换器
TPS61178

分立(PWM+驱动)器件方案

通用PWM控制器
TL594

通用半桥MOSFET
驱动器
LM5106

板级电源

需求

器件

辅助电源

通用板级辅助电源
通用隔离电源+/-15V
UC3525/UC3846

DC-DC

简单易用,
高性价比3.3/5V, 2A DC-DC
TPS562201

隔离电源

隔离电源变压器驱动
SN6505A

集成隔离电源的
数字隔离器
ISOW783X

LDO

通用 800mA LDO
UA7805/12

接口

需求

器件

CAN

带隔离的CAN收发器
ISO1050

RS485

高可靠性工业应用RS485
SN65HVD82

以太网

100Mbps工业级以太网PHY
DP83822

MCU

需求

器件

C2000

集成16路HRPWM的
数字双向DC-DC控制器
TMS320F28004X

M3/M4

通用M4主控制器
TM4C123

B2

需求

器件

需求

器件

通用4:1/8:1 模拟信号切换开关
CD405X
高精度, 低温飘电压参考
REF5025

通用比较器

LM2903
5KV加强绝缘接口信号隔离器
ISO7731

通用2-PIN 温度传感器

LMT01

单门逻辑

SN74AHC1GXX

通用复位芯片

TPS380X

