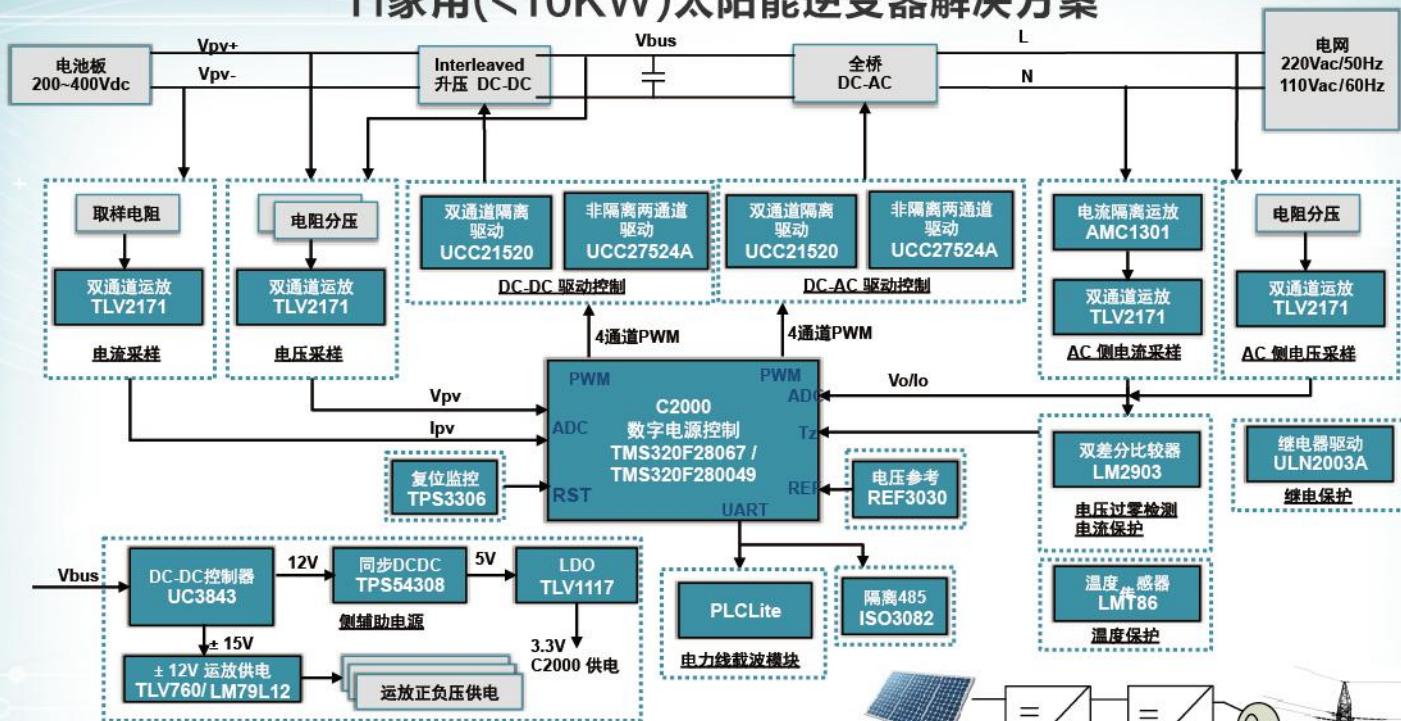


# TI家用(<10KW)太阳能逆变器解决方案



## 参考设计

TIDM-SOLARUINV

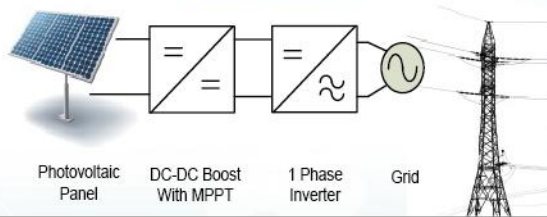
TIDM-SOLAR-ONEPHINV

TIDM-SOLAR-DCDC

基于MPPT的并网太阳能微型逆变器

基于C2000™太阳能DC/AC单相逆变器

基于C2000具有最大功率点跟踪(MPPT)功能的太阳能DC/DC转换器



TEXAS INSTRUMENTS

<b>主控及周边</b>	C2000 DSP 需求 双核90MHZ主频, 高精度PWM, 适合复杂的数字电源拓扑控制 器件 TMS320F28069/X	C2000 DSP 需求 双核100MHZ主频, 3个独立的高速ADC, 高性能高性价比 器件 TMS320F28004X	电压参考 需求 3V 输出 50ppm/°C 漂移 器件 REF3030	复位芯片 需求 具有电源故障的双路处理器监控电路 器件 TPS3306	
<b>采样</b>	电流隔离采样 需求 高性能, 全差分, 7kVPEAK / 12kV SURGE加强绝缘隔离 器件 AMC1301	电流隔离采样 需求 高性价比, 全差分, 7kVPEAK / 12kV SURGE加强绝缘隔离 器件 AMC1300	磁通门磁场传感器 需求 宽动态范围, 高线性度, 可替代传统霍尔电流传感器 器件 DRV425	双通道运放 需求 36V 低功耗 RRO 通用运算放大器 器件 TLV2171	
<b>MOSFET驱动</b>	隔离驱动 需求 8kVpk / 5.7kVrms, 4A/6A, 双通道 器件 UCC21520	隔离驱动 需求 单通道 器件 UCC5320	非隔离驱动 需求 双通道, 5A 器件 UCC27524A	非隔离驱动 需求 单通道, 4A/8A 器件 UCC27511	
<b>隔离通讯</b>	隔离RS485 需求 4kVpk / 2.5kVrms 器件 ISO3082	PLC通讯 需求 支持PLC OFDM 通讯 器件 PLC83/PLCLite	隔离CAN收发器 需求 7kVpk / 5kVrms, ISO1050DW		
<b>辅助电源</b>	PWM控制器 需求 恒流, 恒压 flyback 控制 器件 UCC28740	PWM控制器 需求 电流型PWM控制 器件 UC3843	PWM控制器 需求 电流型PWM控制 器件 UC2843	DC-DC 降压 需求 28V输入, 2A同步DC 器件 TPS54308	DC-DC 降压 需求 17V输入, 2A同步DC 器件 TPS562200
<b>B2</b>	双通道运放 需求 TL082 三态输出缓冲器 器件 SN74HCT244	四通道运放 需求 TL074 三态输出缓冲器 器件 SN74LVCC324	双通道差分比较器 需求 LM2903 高电压, 大电流晶体管驱动 器件 ULN2003A	LDO 12V 需求 TLV760 温度传感器 器件 LMT86	LDO 3.3V 需求 TLV1117 LDO -12V 需求 LM79L12



### 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



利用WEBENCH®设计工具轻松进行设计和模拟



E2E™ 中文社区: 7/24 全天候技术支持



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