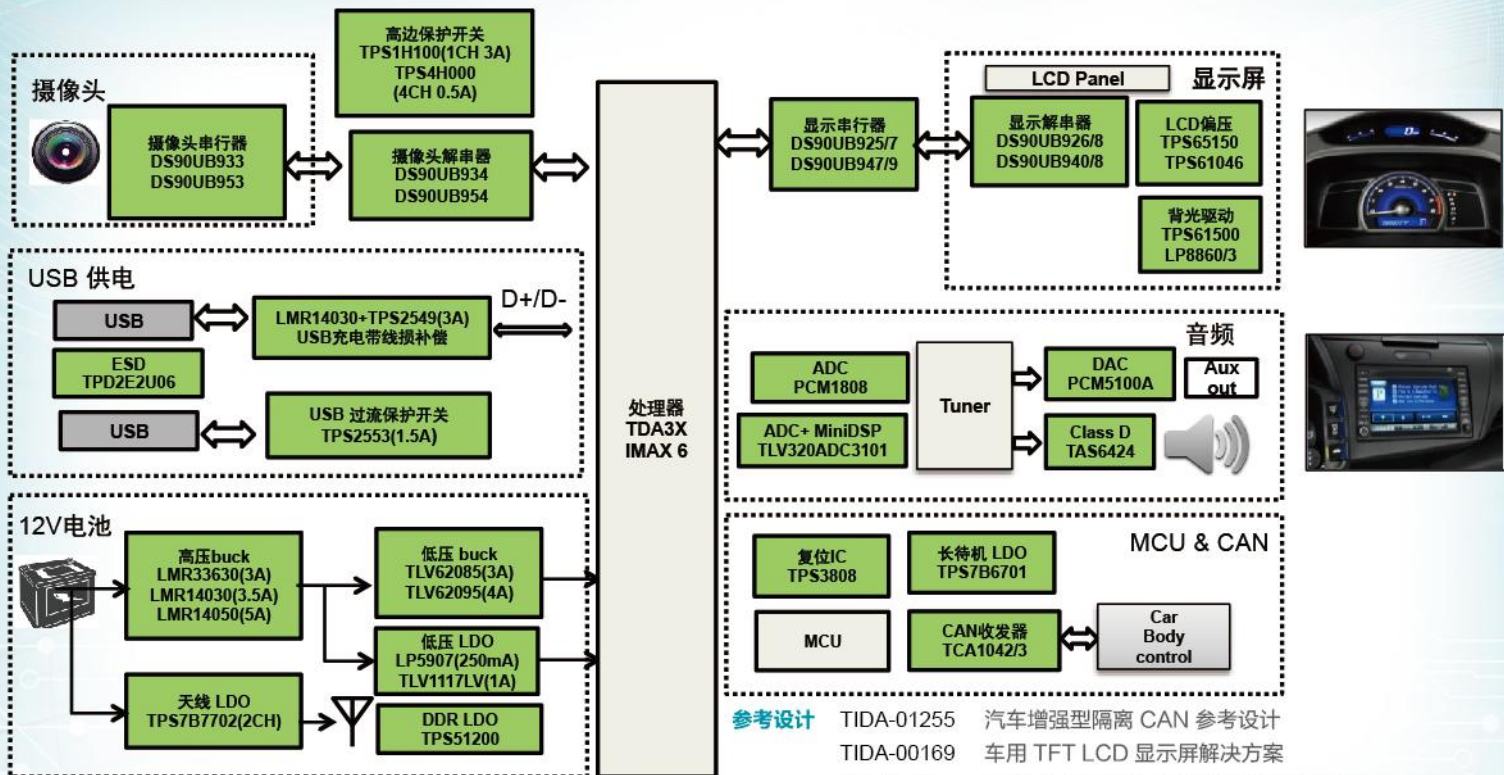


# TI车载导航系统解决方案



- 参考设计**
- TIDA-01255 汽车增强型隔离 CAN 参考设计
  - TIDA-00169 车用 TFT LCD 显示屏解决方案
  - PMP4442 用于Imax 6 4核处理器电源方案参考设计
  - PMP11668 带线损补偿用于汽车应用单通道 USB 充电器参考设计

<b>高压/低压Buck</b>	非同步整流			同步整流		
需求	60V3A	40V5A	40V3.5A	36V3A 2.1MHZ	5.5V 4A	5.5V 3A
器件	LMR16030	LMR14050	LMR14030	LMR33630	TLV62095(3mm*3mm)	TLV62085(2mm*2mm)
<b>背光驱动/偏压/保护</b>	背光驱动			偏压	保护	
需求	3~18Vin 单串	3~48Vin4串150mA/串	3~48Vin6串150mA/串	5Vin 3通道 LCD 偏置	40V3A高边保护开关	双通道带诊断天线 LDO
器件	TPS61500	LP8860	LP8863	TPS65150	TPS1H100	TPS7B7702
<b>显示串行器</b>	显示器串行器			摄像头串行器		
需求	720p视频RGB接口	720p视频OPEN-LDI接口	720p视频HDMI接口	1080P视频HDMI接口	1080P视频OPEN-LDI接口	
器件	DS90UB921-Q1	DS90UB927-Q1	DS90UB929-Q1	DS90UB949-Q1	DS90UB947-Q1	
<b>显示/摄像头解串器</b>	显示器解串器			摄像头串行器		
需求	720p视频RGB接口	720p视频OPEN-LDI接口	1080p视频OPEN-LDI接口	1080P视频MIPI接口	并行接口120万像素	MIPI接口200万像素
器件	DS90UB926-Q1	DS90UB924-Q1	DS90UB948-Q1	DS90UB940-Q1	DS90UB934-Q1	DS90UB954-Q1
<b>音频</b>	ADC	DAC	ADC + miniDSP	D类功放	USB 限流	
需求	99dB SNR	2VRMS音频	92dB ADC和	2MHz I2S	USB限流保护	USB充电管理
	立体声ADC	立体声 DAC	迷你DSP	4通道D类功放	1.5A	带线损补偿
器件	PCM1808	PCM5100A	TLV320ADC3101	TAS6424-Q1	TPS2553	TPS2549

<b>B2</b>	LP5907	5.5V输入250mA固定电压输出LDO, 82db PSRR, 12uA静态电流
	TPS7B6701-Q1	40 V 输入450mA输出可调LDO, 15uA静态电流
	TPS51200	适用于 DDR2、DDR3、DDR3L 和 DDR4 的 VTTREF 3A DDR 终端稳压器
	TPS3808	低静态电流可编程延迟上电复位芯片
	TPD2E2U06	双通道高速ESD 保护二极管
	TCAN1043-Q1	带唤醒功能的 FD CAN 收发器
	OPT3001-Q1	环境光传感器, 测量范围可达0.01lux 至83k lux




**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 全天无休技术支持
  - 

参与在线技术支持社区互动
-  利用WEBENCH®设计工具轻松进行设计和模拟
 
 私人订制TI最新产品、设计工具、解决方案等信息