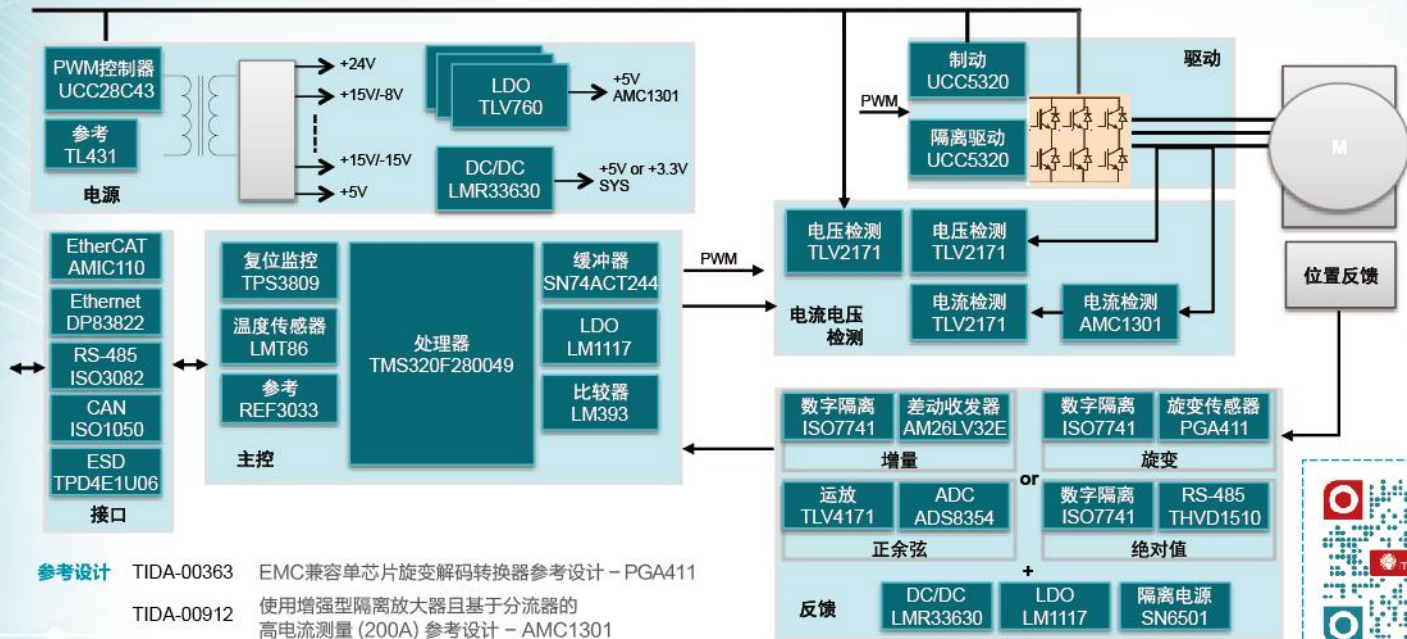


# TI 马达驱动解决方案



- 参考设计**
- TIDA-00363 EMC兼容单芯片旋变解码转换器参考设计 - PGA411
  - TIDA-00912 使用增强型隔离放大器且基于分流器的高电流测量 (200A) 参考设计 - AMC1301
  - TIDA-01160 单通道紧凑型隔离驱动参考设计 - UCC5320

## 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
- 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



Step 1

扫描左边二维码。

Step 2

点击链接注册。

<b>控制</b>	C2000 (性能: 高 -> 中 -> 低)						Sitara				
需求	200MHZ C28x+200MHz CLA+TMU+VCU Type 4 PWM		120MHZ C28x+120MHz CLA+TMU+VCU Type 4 PWM		100MHZ C28x+100MHz CLA+TMU+VCU Type 4 PWM		Up to 1GHz Cortex A8 Support EtherCAT Multi-protocols BGA 491 PIN L2 Cache 256KB On-chip Memory 320KB				
需求	8通道 $\Sigma-\Delta$ 滤波器输入, 4个16/12bit ADC BGA337 /LQFP176/LQFP100, 512KB-1MB		8通道 $\Sigma-\Delta$ 滤波器输入, 3个12bit ADC LQFP176 /LQFP100, 512KB		4通道 $\Sigma-\Delta$ 滤波器输入, 3个12bit ADC LQFP100/LQFP64, 128KB-256KB						
器件	TMS320F2837x		TMS320F2807X		TMS320F28004X		AM437x				
<b>电流电压检测</b>	隔离电流						电流		电压		
需求	高性能, 增强隔离, 高精度, 差分输出运放		高性价比, 增强隔离, 高精度, 差分输出运放		增强隔离运放+16bit ADC, 小封装, Serial/CMOS 输出		宽动态范围, 高线性度, 替代传统霍尔电流传感器		集成电阻, 高精, 非隔离运放		
器件	AMC1301		AMC1300		AMC1306		DRV425		INA253 AMC1311		
<b>反馈</b>	旋变		增量		绝对值		正弦弦		数字隔离		
需求	12位, 集成激励运放 和电源的旋变解码器		15kV, 低压高速四路 差分线路接收器/驱动器		18kV ESD, 5V, RS-485收发器		双路, 700KSPS, 同步采样ADC		高速, 5kVRMS, 四通道		
器件	PGA411		AM26LV32E/31E		THVD1510		ADS8354		ISO7741 TLV4171		
<b>驱动</b>	单通道隔离						双通道隔离		双通道非隔离		
需求	2.4A/1.1A, 3kVRMS, SOIC-8		2.4A/2.2A, 3kVRMS, SOIC-8		5A/5A, 3kVRMS, SOIC-8		10/10A, 3kVRMS, SOIC-8		4A/6A, 3kVRMS, SOIC-16		
器件	UCC5310		UCC5320		UCC5350		UCC5390		UCC21220 UCC27712		
<b>通讯</b>	EtherCAT		100M PHY		CAN		RS-485		RS-232		
需求	支持包括EtherCAT 多协议的处理器		低功耗, 单电源, 支持 MII / RMII / RGMII		5kVRMS, CAN 隔离收发器		2.5kVRMS, 5V 全双工, RS-485 收发器		3~5V, 两收两发 +/-15kV ESD,		
器件	AMIC110		DP83822		ISO1050		ISO3082		TRS3232 TPS4E1U06		
<b>B2</b>	PWM控制器	DC/DC	LDO	LDO	运放	参考	比较器	温度传感器	复位监控	缓冲器	数字隔离
需求	BiCMOS低电流, PWM电流模式	36V/3A, 同步, HSOIC-8	30V/100mA, 固定输出	15V/800mA, 固定输出	36V, 低功耗, 轨到轨运放	低温漂, SOT23-3	双路差动	多增益, 模拟, SC70	电压监控, SOT-23	三态输出, 8ch	集成电源, 5kVRMS
器件	UCC28Cxx	LMR33630	TLV760	LM1117	TLV2171	REF3033	LM393	LMT86	TPS3809	SN74ACT244	ISOW78xx

