



# 思瑞浦 模拟汽车产品 选型手册

信号链产品

放大器和特殊功能电路 | 数据转换器 | 接口 | 隔离 | 逻辑和电平转换器

电源管理产品

DCDC | 驱动器 | 线性稳压与基准 | 电源开关 | 电源监控 | 电池管理



## 关于思瑞浦

思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司（英文：3PEAK INCORPORATED，股票代码：688536），公司始终坚持研发高性能、高质量和高可靠的集成电路产品，包括信号链模拟芯片、电源管理模拟芯片和数模混合模拟前端，为客户提供全方面的解决方案。其应用范围涵盖通讯、工业、汽车、新能源和医疗健康等众多领域。

**688536**

股票代码（科创板）

**2012**

成立

**24+**

全球办事处

**830+**

全球员工

**2800+**

产品

**6000+**

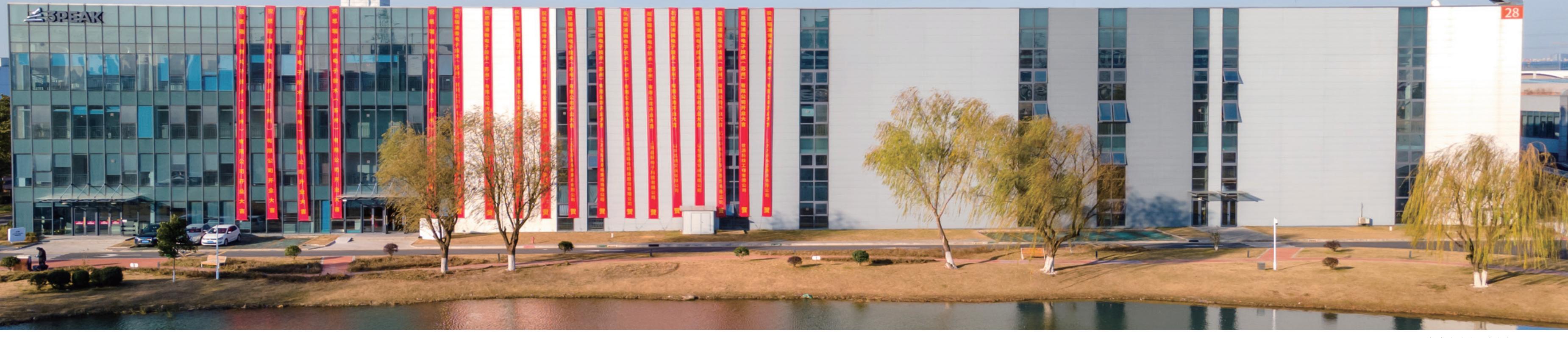
全球客户

**20+**

客户国家与地区

**100 亿颗**

累计出货量



思瑞浦汽车级测试中心

# 思瑞浦优势

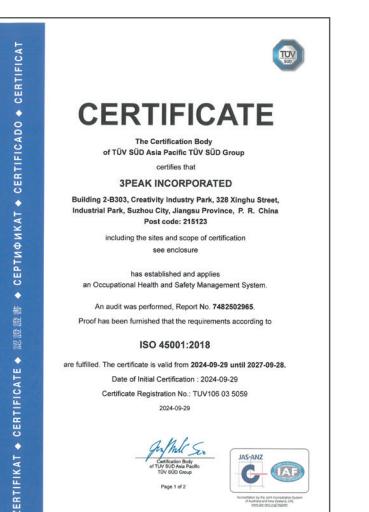
## 1. 产品

- a. 完整信号链、电源管理及接口解决方案
- b. 正向研发设计，高性能、高质量自主产品 IP
- c. 性能对标国际大厂，部分产品性能国际领先
- d. 兼容市场成熟产品

FuSa  
ISO 26262BCMS  
ISO 22301QMS  
ISO 9001

## 2. 质量

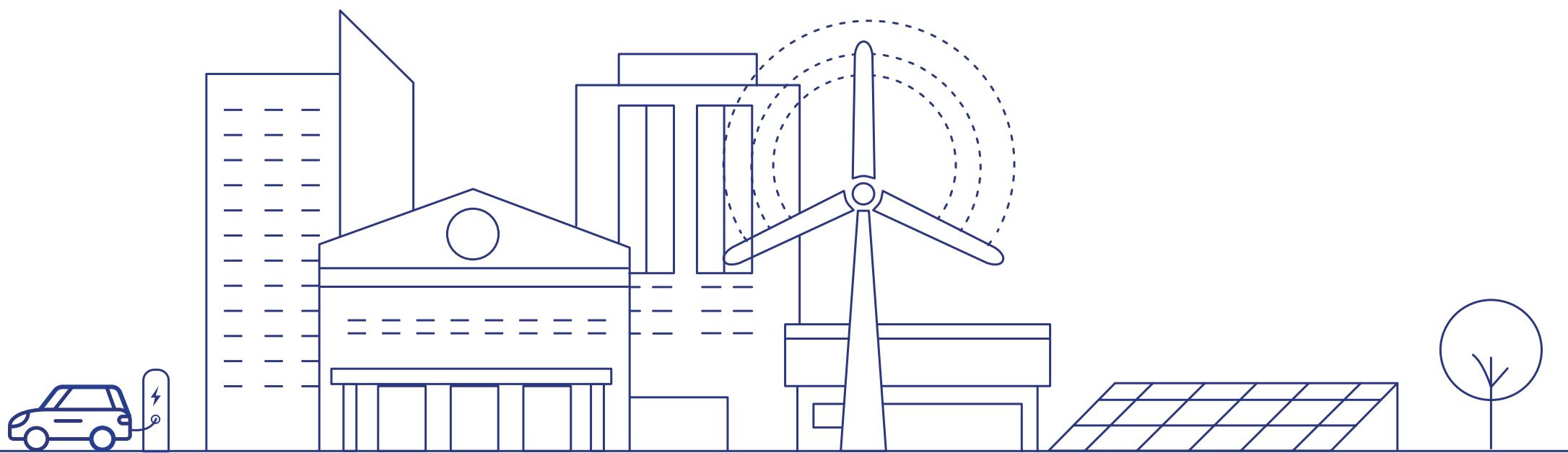
- a. 基于汽车市场高可靠、零缺陷的要求，制定并执行汽车电子管控标准
- b. 产品满足车规产品可靠性测试和国际标准要求，如 AEC-Q100, IATF 16949, ISO 26262, ISO 9001, ISO 22301, ISO 17025 等

CNAS  
ISO 17025OHSMS  
ISO 45001EMS  
ISO 14001IATF  
ISO 16949

## 3. 服务

- a. 长期稳定的上游供应商合作伙伴、以及自有车规产品测试工厂，交付及时有保障
- b. 全球布局销售与技术支持团队，本地服务，响应迅速

# 思瑞浦产品 在汽车应用中分布



汽车应用	CAN/LIN	高边 / 低边驱动器产品	隔离预驱动	非隔离预驱动	数字隔离器	电源监控和复位	电压基准	PMIC	DCDC	隔离电源	LDO	比较器	特殊放大器	通用放大器	数据转换器
牵引电机控制器	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DC-DC	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
车载充电机 OBC	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
电池管理系统 BMS	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电动助力转向系统 EPS	✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
车身控制系统 BCM	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
座椅系统	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
灯光系统	✓					✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
门 / 天窗模块	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
空调系统	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
车载娱乐系统	✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
舱内监控系统	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
毫米波雷达	✓					✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
多功能摄像头	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
激光雷达	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
T-Box	✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
网关控制器	✓														✓

\* 空白格：典型应用中无需此类产品

# 汽车产品列表

截止至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>放大器</strong>						
高速放大运算器	<b>TPH2861-DF4R-S</b>	量产	DFN2X2-8	5V, 8GHz, G=7 Stable	OPA855	激光雷达
高速放大运算器	<b>TPH2861Q-DFVR-S</b>	量产	DFN2X2-8	5V, 8GHz, G=7 Stable	OPA855	激光雷达
高速放大运算器	<b>TPH2865Q-DFVR-S</b>	量产	DFN2X2-8	5V, 4GHz, G=7 Stable	OPA858	激光雷达
高压运算放大器	<b>LM2902A-SO2R-S</b>	量产	SOP14	36V, 4CH Amplifier	LM2902	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>LM2902A-TS2R-S</b>	量产	TSSOP14	36V, 4CH Amplifier	LM2902	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>LM2904A-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, 2CH Amplifier	LM2904	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>LM2904A-TS1R-S</b>	量产	TSSOP8	36V, 2CH Amplifier	LM2904	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>LM2904A-VS1R-S</b>	量产	MSOP8	36V, 2CH Amplifier	LM2904	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TP2261L1-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	36V, High Slew Rate, High Voltage, OPA, 1CH		通用产品
高压运算放大器	<b>TP2262L1-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, High Slew Rate, High Voltage, OPA, 2CH		通用产品
高压运算放大器	<b>TP2264-TS2R-S</b>	量产	TSSOP14	36V, High Slew Rate, High Voltage, OPA, 4CH		通用产品
高压运算放大器	<b>TPA2644-SO2R-S</b>	量产	SOP14	High Voltage, High PSRR, Low Noise OPA		通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA1861Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	36V, 6MHz, 80uV Amplifier	OPA197	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA1862Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, 6MHz, 80uV Amplifier	OPA2197	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA1881Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	36V, 12MHz, 50uV Amplifier	OPA197	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA1882Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, 12MHz, 50uV Amplifier	OPA2197	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA1882Q-VR-S</b>	量产	MSOP8	36V, 12MHz, 50uV Amplifier	OPA2197	通用产品, xEV
高压运算放大器	<b>TPA2772Q-SO1R-S</b>	预量产	SOP8	30V, 6MHz to 15MHz, RRIO OPA, 2CH		通用产品, xEV
微功耗放大器	<b>TP1561AL1-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	6V, 6MHz RRIO OPA, 1CH		通用产品
微功耗放大器	<b>TP1562AL1-SO1R-S</b>	量产	SOP8	6V, 6MHz RRIO OPA, 2CH		通用产品
微功耗放大器	<b>TP1562AL1-VS1R-S</b>	量产	MSOP8	6V, 6MHz RRIO OPA, 2CH		
微功耗放大器	<b>TP1564AL1-SO2R-S</b>	量产	SOP14	6V, 6MHz RRIO OPA, 4CH		通用产品
微功耗放大器	<b>TP1564AL1-TS2R-S</b>	量产	TSSOP14	6V, 6MHz RRIO OPA, 4CH		通用产品
微功耗放大器	<b>TPA6581Q-S5TR-S</b>	样品	SOT23-5	5V OPA, 10MHz, 8V/us, RRIO, 1CH	TLV9061-Q1	通用产品, HVAC, PTC
微功耗放大器	<b>TPA6582Q-SO1R-S</b>	样品	SOP8	5V OPA, 10MHz, 8V/us, RRIO, 2CH	TLV9062-Q	通用产品, HVAC, PTC
微功耗放大器	<b>TPA6582Q-VS1R-S</b>	样品	MSOP8	5V OPA, 10MHz, 8V/us, RRIO, 2CH	TLV9062-Q	通用产品, HVAC, PTC
微功耗放大器	<b>TPA6584Q-SO2R-S</b>	样品	SOP14	5V OPA, 10MHz, 8V/us, RRIO, 4CH	TLV9064-Q	通用产品, HVAC, PTC
微功耗放大器	<b>TPA6584Q-TS2R-S</b>	样品	TSSOP14	5V OPA, 10MHz, 8V/us, RRIO, 4CH	TLV9064-Q	通用产品, HVAC, PTC
零漂运算放大器	<b>TPA5561Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5V, 3.5MHz, 50uV Vos, High Precision Amplifier	TSZ181, OPA335	通用产品, xEV
零漂运算放大器	<b>TPA5562Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	5V, Zero-Drift Operational Amplifiers	TSZ181	通用产品
零漂运算放大器	<b>TPA5562Q-VS1R-S</b>	量产	MSOP8	5V, Zero-Drift Operational Amplifiers	TLV900xQ, TLV906xQ	通用产品
零漂运算放大器	<b>TPA5571NQ-S6TR-S</b>	量产	SOT23-6	5V, 15MHz, 500uV Amplifier	TLV900xQ, TLV906xQ	通用产品
零漂运算放大器	<b>TPA5571Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5V, 15MHz, 500uV Amplifier	TLV900xQ, TLV906xQ	通用产品
零漂运算放大器	<b>TPA5572Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	5V, 15MHz, 500uV Amplifier	TLV900xQ, TLV906xQ	通用产品
零漂运算放大器	<b>TPA5572Q-VS1R-S</b>	量产	MSOP8	5V, 15MHz, 500uV Amplifier	TLV900xQ, TLV906xQ	通用产品
电流传感放大器	<b>TPA2296T-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	HV, High Side Current Sense Amplifier	LMP8640, INA293, INA280	通用产品, xEV
电流传感放大器	<b>TPA8023-SO1R-S</b>	样品	SOP8	G=1, 300KHz, 2.25-V Input, Single-End Output Isolated Amplifier	AMC0211, AMC0311	电机控制, 电磁阀

# 汽车产品列表

截至至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>放大器</strong>						
电流传感放大器	<b>TPA132A1Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	80Vcm, High Precision, Current Sense Amplifier, 20V/V	INA240/INA241	电机控制, 电磁阀
电流传感放大器	<b>TPA132A1Q-TS1R-S</b>	量产	TSSOP8	80Vcm, High Precision, Current Sense Amplifier, 20V/V	INA240/INA241	电机控制, 电磁阀
电流传感放大器	<b>TPA132A2Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	80Vcm, High Precision, Current Sense Amplifier, 50V/V	INA240/INA241	电机控制, 电磁阀
电流传感放大器	<b>TPA132A3Q-TS1R-S</b>	样品	TSSOP8	80Vcm, High Precision, Current Sense Amplifier, 100V/V	INA240/INA241	电机控制, 电磁阀
电流传感放大器	<b>TPA132A2Q-TS1R-S</b>	量产	TSSOP8	80Vcm, High Precision, Current Sense Amplifier, 50V/V	INA240/INA241	电机控制, 电磁阀
电流传感放大器	<b>TPA191A1Q-SC6R-S</b>	量产	SOT363	36Vcm, 80kHz Current Sense, Bidirectional, G=20	INA199, INA191	通用产品, xEV
电流传感放大器	<b>TPA191A2Q-SC6R-S</b>	量产	SOT363	36Vcm, 80kHz Current Sense, Bidirectional, G=50	INA199, INA191	通用产品, xEV
电流传感放大器	<b>TPA191A4Q-SC6R-S</b>	量产		36Vcm, 30kHz Current Sense, Bidirectional, G=100	INA199, INA191	通用产品, xEV
电流传感放大器	<b>TPA191A5Q-SC6R-S</b>	量产	SOT363	36Vcm, 30kHz Current Sense, Bidirectional, G=200	INA199, INA191	通用产品, xEV
隔离放大器 / 调制器	<b>TPA8001-SOAR-S</b>	量产	WSOP8	±250mV or ±50mV Input Isolated Amplifier	AMC1300, AMC1301, NSI1300, Si8921	新能源汽车三电系统, 充电桩
隔离放大器 / 调制器	<b>TPA8003-SOAR-S</b>	量产	WSOP8	2.2V Input Isolated Amplifier	AMC1311, NSI1311, ACPL-C870	新能源汽车三电系统, 充电桩
隔离放大器 / 调制器	<b>TPA8001Q-SOAR-S</b>	预量产	WSOP8	±250mV or ±50mV Input ISO-OPA	AMC1300, AMC1301, NSI1300, Si8921	新能源汽车三电系统, 充电桩
隔离放大器 / 调制器	<b>TPA8003Q-SOAR-S</b>	预量产	WSOP8	2.2V Input Isolated Amplifier	AMC1311, NSI1311, ACPL-C870	新能源汽车三电系统, 充电桩
<strong>比较器</strong>						
比较器	<b>LM2901A-SO2R-S</b>	量产	SOP14	36V, General Comparator, BJT input, 4CH	LM2901	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2901A-TS2R-S</b>	量产	TSSOP14	36V, General Comparator, BJT input, 4CH	LM2901	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903A-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, General Comparator, BJT input, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903A-TS1R-S</b>	量产	TSSOP8	36V, General Comparator, BJT input, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903A-VS1R-S</b>	量产	MSOP8	36V, General Comparator, BJT input, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903DQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	36V, General Comparator, BJT input, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903Q-SO1R-S</b>	样品	SOP8	36V, General Purpose Comparator, Open-Drain, 1us Delay, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903Q-TS1R-S</b>	样品	TSSOP8	36V, General Purpose Comparator, Open-Drain, 1us Delay, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>LM2903Q-VS1R-S</b>	样品	MSOP8	36V, General Purpose Comparator, Open-Drain, 1us Delay, 2CH	LM2903	通用产品, xEV
比较器	<b>TL331Q-S5TR-S</b>	样品	SOT23-5	High Voltage General Purpose Comparator, Open-Drain, 1us Delay, 1CH		
比较器	<b>TPA2031Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5V, 100ns Comparator	TS3021	通用产品, 激光雷达
比较器	<b>TPCMP231Q-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5V Comparator, 55ns, 1CH	TLV3501/TS3021A	通用产品, 峰值检测器与过零检测器
<strong>数据转换器</strong>						
高精度 ADC	<b>TPC5120Q-TS7R-S</b>	量产	TSSOP38	12bit, 1MSPS, 16CH ADC	ADS7953-Q1	BMS, PDU, 车载信息娱乐系统, 充电桩, PTC, 面板
高精度 ADC	<b>TPC5121Q-TS8R-S</b>	量产	TSSOP30	12bit, 1MSPS, 8CH ADC	ADS7951-Q1	BMS, PDU, 车载信息娱乐系统, 充电桩, PTC, 面板
高精度 ADC	<b>TPC6160IQ-VS2R-S</b>	预量产	MSOP10	I2C Interface, 16bit, 8kSPS, 4CH Sigma-Delta ADC with Internal Reference	ADS1115-Q1	BMS, 电流传感器, PDU, 车载信息娱乐系统, 充电桩, PTC, 面板
高精度 ADC	<b>TPC6160SQ-VS2R-S</b>	量产	MSOP10	16bit, 8kSPS, 4CH Sigma-Delta ADC with Internal Reference and Temperature Sensor	ADS1118-Q1	BMS, 电流传感器, PDU, 车载信息娱乐系统, 充电桩, PTC, 面板
高精度 ADC	<b>TPC6200SQ-VS2R-S</b>	量产	MSOP10	24bit, 32kSPS, 4CH Sigma-Delta ADC with Internal Reference and Temperature Sensor	ADS1118-Q1	BMS, 电流传感器, PDU, 车载信息娱乐系统, 充电桩, PTC, 面板
AFE	<b>TPA626-VS2R-S</b>	量产	MSOP10	0V-36V Sense Voltage, Bi-Directional Current and Power Monitor	INA226-Q1	BMS, 电流传感器
<strong>DCDC</strong>						
宽压降压变换器	<b>TPP361072Q-FC6R-S</b>	样品	QFN2X3-12	3V to 36V Input, 1A, Low Iq Synchronous Step-Down Regulator, 2.1MHz, PFM	LMR33610-Q1	车载信息娱乐系统, ADAS, 车身控制, HV/LV DCDC, OBC, 照明, 充电系统, 通用产品

# 汽车产品列表

截止至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>DCDC</strong>						
宽压降压变换器	<b>TPP363070Q-FC6R-S</b>	量产	QFN2X3-12	3V to 36V Input, 3A, Low Quiescent Current Synchronous Step-Down Regulator, 400kHz	LMR33630-Q1	车载信息娱乐系统 , ADAS, 车身控制 , HV/LV DCDC, OBC, 照明 , 充电系统 , 通用产品
宽压降压变换器	<b>TPP363072Q-FC6R-S</b>	量产	QFN2X3-12	3V to 36V Input, 3A, Low Iq Synchronous Step-Down Regulator, 2.1MHz, PFM	LMR33630-Q1	车载信息娱乐系统 , ADAS, 车身控制 , HV/LV DCDC, OBC, 照明 , 充电系统 , 通用产品
宽压降压变换器	<b>TPP366090Q-FC3R-S</b>	预量产	QFN4X3.5-14	3V to 36V Input, 6A, Low Quiescent Current Synchronous Step-Down Regulator, PSM	LM61460-Q1	车载信息娱乐系统 , ADAS, 车身控制 , HV/LV DCDC, OBC, 照明 , 充电系统 , 通用产品
宽压降压变换器	<b>TPP366091Q-FC3R-S</b>	预量产	QFN4X3.5-14	3V to 36V Input, 6A, Low Quiescent Current Synchronous Step-Down Regulator, FPWM	LM61460-Q1	车载信息娱乐系统 , ADAS, 车身控制 , HV/LV DCDC, OBC, 照明 , 充电系统 , 通用产品
升压转换器	<b>TPQ50551Q-DFTR-S</b>	量产	DFN3X2-12	50V, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Controller with Spread Spectrum	LM5155-Q1, LM5156-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 照明系统
升压转换器	<b>TPQ50551WQ-DFTR-S</b>	量产	DFN3X2-12	50V, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Controller with Spread Spectrum	LM5155-Q1, LM5156-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ50553Q-DFTR-S</b>	样品	DFN3X2-12	50V, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Controller with Spread Spectrum	LM5155-Q1, LM5156-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ5055Q-DFTR-S</b>	量产	DFN3X2-12	50V, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Controller with Spread Spectrum	LM5155-Q1, LM5156-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ50571Q-QFNR-S</b>	量产	QFN3X3-16	50V, 5A, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Converter with Spread Spectrum	TPS55340-Q, LM51571-Q	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ50571WQ-QFNR-S</b>	量产	QFN3X3-16	50V, 5A, 2.2MHz Boost/SEPIC/Flyback Converter with Spread Spectrum	TPS55340-Q, LM51571-Q	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ5180Q-DFMR-S</b>	量产	DFN4X4-8	65V, PSR Flyback DC/DC Converter with 100V, 2A Internal Switch	LM5180-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
升压转换器	<b>TPQ5181Q-DFMR-S</b>	量产	DFN4X4-8	60V, PSR Flyback DC/DC Converter with 80V, 2.1A Internal Switch	LM5180-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , 无线充电 , 照明系统
PMIC	<b>TPU25401Q-FS5R-S</b>	预量产	QFN6X6-48	5 Buck, 5 LDO, Configurable PMIC for Semidrive X9E/M		车载信息娱乐系统
PMIC	<b>TPU25411Q-FS5R-S</b>	样品	QFN6X6-48	5 Buck, 5 LDO, Configurable PMIC for Horizen J2x		ADAS
<strong>驱动器产品</strong>						
隔离栅极驱动	<b>TPM5350BMQ-SOAR-S</b>	预量产	WSOP8	4A Source, 5A Sink, Single-Channel Isolated Gate Driver with Miller Clamp	UCC5350MC, NSI6601	OBC, DCDC, 热管理
隔离栅极驱动	<b>TPM5350BSQ-SOAR-S</b>	样品	WSOP8	4A Source, 5A Sink, Single-Channel Isolated Gate Driver with Split Gate	UCC5350MC, NSI6601	OBC, DCDC, 热管理
隔离栅极驱动	<b>TPM5350MQ-SOAR-S</b>	预量产	WSOP8	40V, 5A Isolated Gate Driver, Miller Cl Amp	UCC5350MC, NSI6601	新能源汽车三电系统 , 充电桩
非隔离栅极驱动	<b>TPM2015Q-FC1R-S</b>	量产	QFN2X2-10	Single-Channel Ultra-Highspeed GaN Predriver	LMG1025-Q1	激光雷达 , OBC, DCDC
非隔离栅极驱动	<b>TPM2025Q-FC1R-S</b>	量产	QFN2X2-10	2CH, 5V, 7A, GaN Driver	LMG1025-Q1	激光雷达 , OBC, DCDC
非隔离栅极驱动	<b>TPM27524Q-DF4R-S</b>	量产	DFN2X2-8	2CH, 25V 5A, Lowside Gate Driver	UCC27524A-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩
非隔离栅极驱动	<b>TPM27524Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	2CH, 25V 5A, Lowside Gate Driver	UCC27524A-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩
非隔离栅极驱动	<b>TPM27524Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	2CH, 25V 5A, Lowside Gate Driver	UCC27524A-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩
LED 驱动	<b>TPM92611Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	40V 450mA Linear LED Driver with Diagnostics	TPS92611	照明系统
步进马达驱动	<b>TPM6501AQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	30V, 1A, Push-pull Isolated DCDC, 160 kHz	SN6501-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , BMS
步进马达驱动	<b>TPM6505AQ-S6TR-S</b>	量产	SOT23-6	30V, 1A, Push-pull Isolated DCDC, 160 kHz	SN6505A-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , BMS
步进马达驱动	<b>TPM6505BQ-S6TR-S</b>	量产	SOT23-6	30V, 1A, Push-pull Isolated DCDC, 160 kHz	SN6505B-Q1	新能源汽车三电系统 , 充电桩 , BMS
步进马达驱动	<b>TPM8909Q-QFZR-S</b>	样品	QFN5X5-32	80V 1A 16CH Half-Bridge Driver for VCSEL		激光雷达
<strong>接口产品</strong>						
CAN 收发器	<b>TPT1042VQ-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD, 70V, Standby	TJA1042, TCAN1042	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1042VQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD, 70V, Standby	TJA1042, TCAN1042	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1042EVQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD, 70V, Standby	TJA1042, TCAN1042	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1042Q-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD, 70V, Standby	TJA1042, TCAN1042	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1042Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD, 70V, Standby	TJA1042, TCAN1042	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1043Q-DFKR-S</b>	量产	DFN4.5X3-14	CAN FD, 70V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络 , 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1043AQ-DFKR-S</b>	样品	DFN4.5X3-14	CAN FD, 42V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络 , 通用产品

# 汽车产品列表

截止至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>接口产品</strong>						
CAN 收发器	<b>TPT1043AQ-SO2R-S</b>	样品	SOP14	CAN FD, 42V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1043EQ-DFKR-S</b>	量产	DFN4.5X3-14	CAN FD, 70V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1043EQ-SO2R-S</b>	量产	SOP14	CAN FD, 70V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1043Q-SO2R-S</b>	量产	SOP14	CAN FD, 70V, Standby, Local and Remote Wake Up	TJA1043, TCAN1043	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1044Q-DFCR-S</b>	预量产	DFN3X3-8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Standby	TJA1044, TCAN1044	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1044Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Standby	TJA1044, TCAN1044	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1044VQ-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Standby, Pin5=VIO	TJA1044, TCAN1044	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1044VQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Standby, Pin5=VIO	TJA1044, TCAN1044	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1051Q-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD, 70V CAN BUS	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1051Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD, 70V CAN BUS	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1051VQ-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD, 70V CAN BUS	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1051VQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD, 70V CAN BUS	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1057Q-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Silent, Pin5=NC	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1057Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Silent, Pin5=NC	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1057VQ-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Silent, Pin5=VIO	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1057VQ-SO1R-S</b>	预量产	SOP8	CAN FD up to 5Mbps, 42V BUS, Silent, Pin5=VIO	TJA1051, TCAN1051	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1145NQ-DFKR-S</b>	量产	DFN4.5X3-14	CAN FD, 70V, Silent, Selective Wake Up/Wake-Up	TJA1145, TCAN1145	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1145NQ-SO2R-S</b>	量产	SOP14	CAN FD, 70V, Silent, Selective Wake Up/Wake-Up	TJA1145, TCAN1145	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1445Q-DFKR-S</b>	预量产	DFN4.5X3-14	CAN FD, 42V, Silent, Selective Wake Up/Wake-Up	TJA1145, TCAN1145	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1445Q-SO2R-S</b>	预量产	SOP14	CAN FD, 42V, Silent, Selective Wake Up/Wake-Up	TJA1145, TCAN1145	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1462Q-DFCR-S</b>	预量产	DFN3X3-8	CAN SIC up to 8Mbps, 42V BUS, Standby	TJA1462, TCAN1462	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1462Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN SIC up to 8Mbps, 42V BUS, Standby	TJA1462, TCAN1462	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1462VQ-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	CAN SIC up to 8Mbps, 42V BUS, Standby, Pin5=VIO	TJA1462, TCAN1462	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1462VQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	CAN SIC up to 8Mbps, 42V BUS, Standby, Pin5=VIO	TJA1462, TCAN1462	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1463Q-DFKR-S</b>	样品	DFN4.5X3-14	Low-Power Fault Protected High-Speed CAN FD SIC Transceiver with Sleep Mode	TJA1463, TCAN1463	车用 CAN 网络, 通用产品
CAN 收发器	<b>TPT1463Q-SO2R-S</b>	样品	SOP14	Low-Power Fault Protected High-Speed CAN FD SIC Transceiver with Sleep Mode	TJA1463, TCAN1463	车用 CAN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1021EQ-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	45V LIN BUS, 1CH	TJA1021	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1021EQ-SO1R-S</b>	量产	SOP8	45V LIN BUS, 1CH	TJA1021	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1021Q-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	45V LIN BUS, 1CH	TJA1021	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1021Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	45V LIN BUS, 1CH	TJA1021	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1022Q-DFKR-S</b>	量产	DFN4.5X3-14	45V LIN BUS, 2CH	TJA1022	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1022Q-SO2R-S</b>	量产	SOP14	45V LIN BUS, 2CH	TJA1022	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1024Q-QFXR-S</b>	量产	QFN5.5X3.5-24	45V LIN BUS, 4CH	TJA1024	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1029Q-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	LIN Transceiver, 40V BUS without INH, Wake Pin, Wettable Flank	TJA1029	车用 LIN 网络, 通用产品
LIN 收发器	<b>TPT1029Q-SO1R-S</b>	量产	SOP8	LIN Transceiver, 40V BUS without INH, Wake Pin	TJA1029	车用 LIN 网络, 通用产品

# 汽车产品列表

截至至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>接口产品</strong>						
SBC	<a href="#">TPT10283Q-DFCR-S</a>	量产	DFN3X3-8	3.3V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
SBC	<a href="#">TPT10283Q-ES1R-S</a>	预量产	ESOP8	3.3V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
SBC	<a href="#">TPT10283Q-SO1R-S</a>	量产	SOP8	3.3V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
SBC	<a href="#">TPT10285Q-DFCR-S</a>	量产	DFN3X3-8	5V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
SBC	<a href="#">TPT10285Q-ES1R-S</a>	量产	ESOP8	5V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
SBC	<a href="#">TPT10285Q-SO1R-S</a>	量产	SOP8	5V, 125mA, LIN SBC	TJA1028	车用 LIN 网络, BCM
IO 扩展器	<a href="#">TPT29548T-QF8R-S</a>	量产	QFN4X4-24	8CH I2C Switch with Reset	PCA9548, TCA9548	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
IO 扩展器	<a href="#">TPT29539Q-TS5R-S</a>	量产	TSSOP24	I2C to 16bit GPIO Expander with Interrupt and Reset	TCA9539Q	通用产品
低压模拟开关	<a href="#">TPW3188-TS3R-S</a>	样品	TSSOP16	5V General Purpose SP8T Analog Switch, 500MHz	TMUX1308	通用产品, 区域控制器
低压模拟开关	<a href="#">TPW3188AQ-TS3R-S</a>	预量产	TSSOP16	5V General Purpose SP8T Analog Switch, 500MHz	TMUX1308	通用产品, 区域控制器
低压模拟开关	<a href="#">TPW3188Q-QN4R-S</a>	量产	QFN2.5X3.5-16	5V General Purpose SP8T Analog Switch, 500MHz	TMUX1308	通用产品, 区域控制器
低压模拟开关	<a href="#">TPW3188Q-TS3R-S</a>	量产	TSSOP16	5V General Purpose SP8T Analog Switch, 500MHz	TMUX1308	通用产品, 区域控制器
汽车传感器网络芯片 ASN	<a href="#">TPDA1000Q-QFVR-S</a>	预量产	QFN5X5-32	Audio BUS Transceiver (ASN)	AD2428	车载信息娱乐系统
汽车传感器网络芯片 ASN	<a href="#">TPDA1001Q-QFVR-S</a>	样品	QFN5X5-32	Audio Network Ordinary Node Only	AD2427	车载信息娱乐系统
<strong>隔离产品</strong>						
数字隔离器	<a href="#">TPT7710-SO1R-S</a>	预量产	SOP8	1CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7710	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7710F-SO1R-S</a>	预量产	SOP8	1CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7710F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7720-SO1R-S</a>	量产	SOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7720	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7720F-SO1R-S</a>	量产	SOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7720F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7720F-SOAR-S</a>	量产	WSOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7720F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7721-SO1R-S</a>	量产	SOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7721	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7721-SOAR-S</a>	量产	WSOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7721	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7721-SOBR-S</a>	量产	WSOP16	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7721	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7721F-SOAR-S</a>	量产	WSOP8	2CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7721F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7740F-SO3R-S</a>	量产	SOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7740F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7741-SOBR-S</a>	量产	WSOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7741	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7741-SSAR-S</a>	量产	QSOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7741	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7741F-SO3R-S</a>	量产	SOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7741F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7741F-SOBR-S</a>	量产	WSOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7741F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7742-SOBR-S</a>	量产	WSOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7742	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
数字隔离器	<a href="#">TPT7742F-SOBR-S</a>	量产	WSOP16	4CH Enhanced High-Performance Digital Isolator	ISO7742F	新能源汽车三电系统, 充电桩, 无线充电, 照明系统
<strong>线性稳压器与基准</strong>						
高压 LDO	<a href="#">TPL803133Q-DF6R-S</a>	量产	DFN3X3-8	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	RTQ2569	通用产品
高压 LDO	<a href="#">TPL803133Q-EV1R-S</a>	量产	EMSOP8	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	TPS7B82-Q1	通用产品
高压 LDO	<a href="#">TPL803150Q-DF6R-S</a>	量产	DFN3X3-8	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	RTQ2569	通用产品

# 汽车产品列表

截止至 2025 年 6 月 1 日

产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<b>线性稳压器与基准</b>						
高压 LDO	<b>TPL803150Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	TPS7B82-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8032ADQ-ES1R-S</b>	量产	ESOP8	20V/300mA, 79dB PSRR, 5.68uVrms Ultra-Low Noise LDO	TLS203, TPS763-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803433Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	High Voltage Sense and Low IQ Supervisory with Programmable Delay	TPS7A66-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803450Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Low Iq LDO with PG and Delay	TPS7A66-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803533Q-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	42V/300mA, 3uA Low Quiescent Current, Low Dropout Linear Regulator	MPQ2013(fixed output)	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803533Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	42V/300mA, 3uA Low Quiescent Current, Low Dropout Linear Regulator	TPS7B82-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803550Q-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	42V/300mA, 3uA Low Quiescent Current, Low Dropout Linear Regulator	MPQ2013(fixed output)	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803550Q-EV1R-S</b>	量产	EMSOP8	42V/300mA, 3uA Low Quiescent Current, Low Dropout Linear Regulator	TPS7B82-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8051ADQ-DFCR-S</b>	量产	DFN3X3-8	42V/500mA Wide Input Voltage Range, 3uA low Iq LDO with PG and Delay	MPQ2013(adjustable output)	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8151ADQ-ES1R-S</b>	量产	ESOP8	29V/1.5A High-Current LDO	LD1086	通用产品
高压 LDO	<b>TPL853633Q-TSBR-S</b>	量产	ETSSOP16	42V 300mA Wide-Input Low Quiescent Current LDO with Watchdog Timer	TPS7B63xx-Q1, TPS7A63xx-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL853650Q-TSBR-S</b>	量产	ETSSOP16	42V/300mA LDO with Watchdog and Reset	TPS7B63xx-Q1, TPS7A63xx-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL855633Q-TSCR-S</b>	量产	ETSSOP28	42V 300mA Wide-Input Low Quiescent Current LDO with Watchdog Timer	TPS7B68xx-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL855650Q-TSCR-S</b>	量产	ETSSOP28	42V/500mA LDO with Watchdog and Reset	TPS7B68xx-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8601Q-ES1R-S</b>	量产	ESOP8	42V/150mA Voltage Tracking LDO with Output Feedback	TLS115	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8602FQ-ES1R-S</b>	量产	ESOP8	42V/250mA Voltage Tracking LDO with Output Feedback	TPS7B4253-Q1, TLE4253	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8650Q-S5TR-S</b>	样品	SOT23-5	42-V/50mA High-Precision Voltage-Tracking Low-Dropout Linear Regulator	TPS7B4250-Q1, TLE4250, TLS105	通用产品
高压 LDO	<b>TPL8771Q-TSBR-S</b>	预量产	ETSSOP16	42V/300mA 1CH LDO with Accurate Current Sense and Protection	TPS7B7701	天线
高压 LDO	<b>TPL8772Q-TSBR-S</b>	量产	ETSSOP16	42V/300mA 2CH LDO with Accurate Current Sense and Protection	TPS7B7702	天线
高压 LDO	<b>TPL803133Q-ST4R-S</b>	量产	SOT223-3	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	TPS7B69-Q1	通用产品
高压 LDO	<b>TPL803150Q-ST4R-S</b>	量产	SOT223-3	42V/300mA Wide Input Voltage Range, 3uA Ultra-Low Iq LDO	TPS7B69-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905212-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905215-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905218-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905225-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905228-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905230-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905233-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL905236-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	5.5V, 500mA High PSRR, Ultra-Low Noise LDO	LP5907-Q1	通用产品
低压 LDO	<b>TPL910ADJQ-DF6R-S</b>	量产	DFN3X3-8	5.5V/1A, 78dB PSRR, 4.9uVrms Ultra-Low Noise, Adjustable Output Voltage LDO	TPS7A8101-Q1, RTQ2510, MPQ25001, NCV59800	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR3312-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR3320-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR3325-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR3330-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR3333-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品

# 汽车产品列表

截至至 2025 年 6 月 1 日

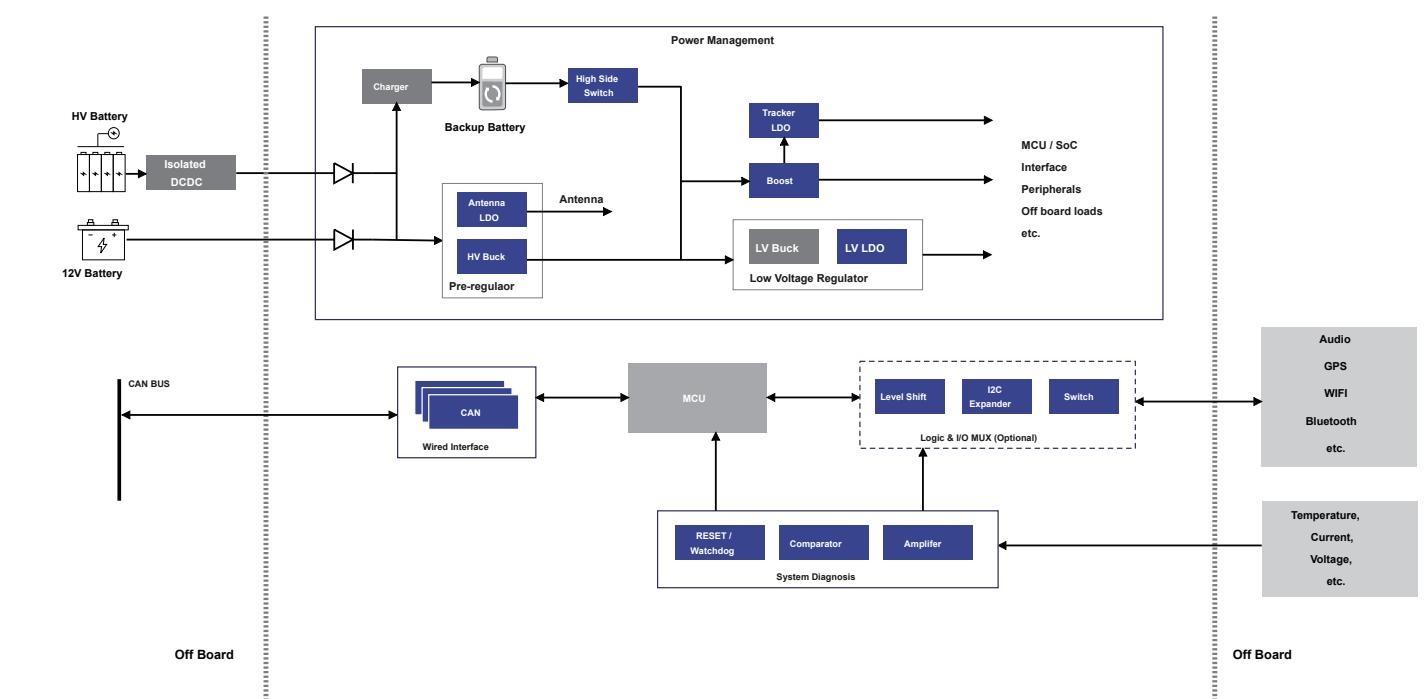
产品类别	产品型号	状态	封装	产品描述	可替代产品	应用领域
<strong>线性稳压器与基准</strong>						
串联型电压基准	<b>TPR3340-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	REF31, REF33	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR431B-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	TL431-Q1	通用产品
串联型电压基准	<b>TPR433BQ-3STR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	TL431-Q1	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F20-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F25-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F30-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F33-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F40-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	0.1%, 25ppm/°C Shunt Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
并联型电压基准	<b>TPR6040F50-S3TR-S</b>	量产	SOT23G-3	High Accuracy, Low Temp-Co Series Voltage Reference	LM4040, TL4040,ADR504x	通用产品
<strong>电源开关</strong>						
eFuse	<b>TPS60C01Q-QFZR-S</b>	预量产	QFN5X5-32	High-Side Efuse Controller	VNF1048	BCM
理想二极管控制器	<b>TPS65R01Q-S6TR-S</b>	量产	SOT23-6	65V Ideal Diode Controller	LM74700	通用产品
高边开关	<b>TPS42Q20AQ-TSCR-S</b>	样品	ETSSOP28	4CH 42V/100mohm Smart High-Side Switch with Status Indication	TPS4H160A-Q1	BCM
高边开关	<b>TPS42Q20BQ-TSCR-S</b>	预量产	ETSSOP28	4CH 42V/100mohm Smart High-Side Switch with Current Sense	TPS4H160B-Q1	BCM
高边开关	<b>TPS42S40AQ-TSAR-S</b>	预量产	ETSSOP14	42V/4A Smart High-Side Switch with Status Indication	TPS1H100A-Q1	BCM
高边开关	<b>TPS42S40BQ-TSAR-S</b>	预量产	ETSSOP14	42V/4A Smart High-Side Switch with Current Sense	TPS1H100B-Q1	BCM
<strong>电源监控</strong>						
复位芯片	<b>TPV6820SQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Low-Voltage Supervisory Circuit with Watchdog and Manual Reset		通用产品
复位芯片	<b>TPV6823SQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Low-Voltage Supervisory Circuit with Watchdog and Manual Reset		通用产品
复位芯片	<b>TPV710NTQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Watchdog with Enable Control	STWD100	通用产品
复位芯片	<b>TPV830816Q-S6TR-S</b>	预量产	SOT23-6	Supervisory Circuit with Programmable Reset Delay	TPS3808Q	通用产品
复位芯片	<b>TPV830830Q-S6TR-S</b>	预量产	SOT23-6	Supervisory Circuit with Programmable Reset Delay	TPS3808Q	通用产品
复位芯片	<b>TPV8308ADQ-S6TR-S</b>	预量产	SOT23-6	Supervisory Circuit with Programmable Reset Delay	TPS3808Q	通用产品
复位芯片	<b>TPV8368SAQ-S6TR-S</b>	量产	SOT23-6	Ultra Fast Delay Time, Nano Power Supervisory with Programmable Delay Time	R3121N030E-TR-KE	通用产品
复位芯片	<b>TPV8368SZQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Ultra Fast Delay Time, Nano Power Supervisory with Programmable Delay Time	R3121N030E-TR-KE	通用产品
带看门狗的复位芯片	<b>TPV710NWQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Watchdog with Enable Control	STWD100	通用产品
带看门狗的复位芯片	<b>TPV710NYQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Watchdog with Enable Control	STWD100	通用产品
带看门狗的复位芯片	<b>TPV710NZQ-S5TR-S</b>	量产	SOT23-5	Watchdog with Enable Control	STWD100	通用产品
<strong>逻辑和电平转换器</strong>						
自动方向	<b>TPT20104Q-TS2R-S</b>	预量产	TSSOP14	4bit Bidirectional Level Shifter	TXS0104	通用产品
自动方向	<b>TPT20108Q-TS4R-S</b>	预量产	TSSOP20	8bit Bidirectional Level Shifter	TXS0108	通用产品

# 思瑞浦 汽车应用 解决方案



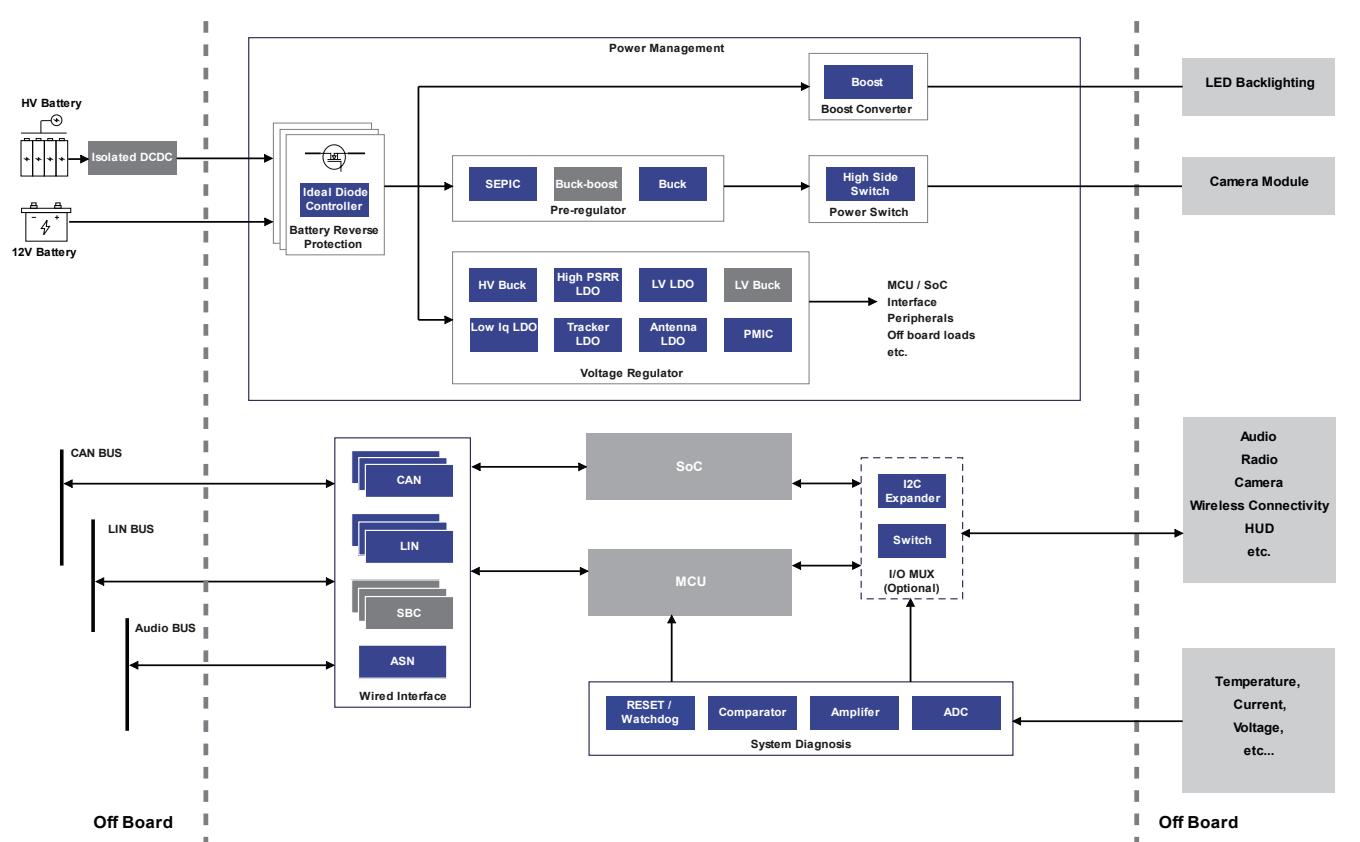
## T-Box

T-Box是车内负责通信的盒子，根据通信类型，其作用可以分为两个方面，即远程无线通信和车内本地通信。一方面，T-BOX通过蜂窝网络、蓝牙、WiFi等无线网络接收远程控制信号，解码后经过本地网络如CAN总线等方式上报车辆控制系统，从而实现对车辆的远程控制；反之，T-BOX也可以实时读取车辆信息，通过无线网络上报云端，最终反馈到远程终端上。



## 车载娱乐系统

车载娱乐系统是人机交互桥梁，随着汽车的智能网联化，车载娱乐系统正朝着更高集成度、更智能化的方向发展，这也对整个硬件系统提出了更高性能的要求。

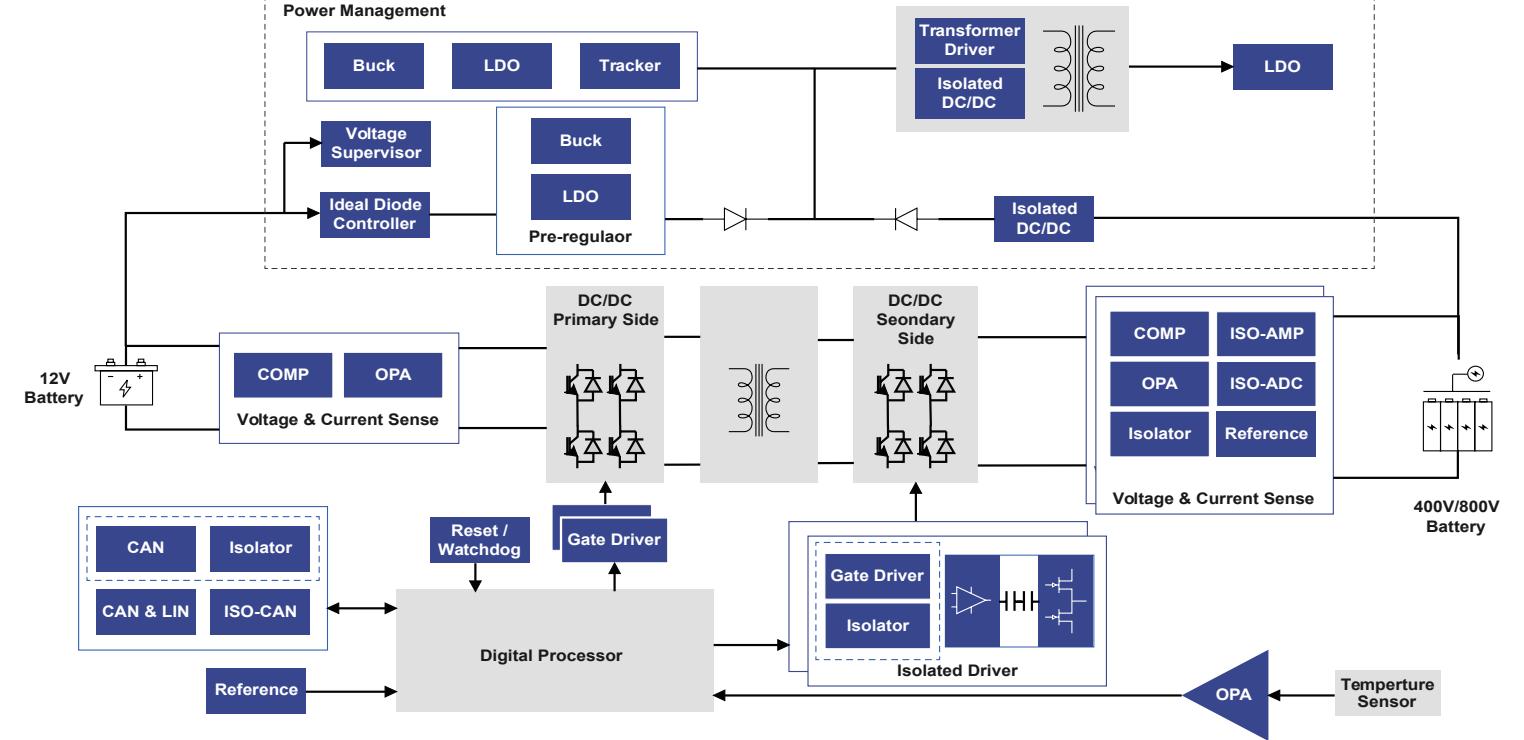
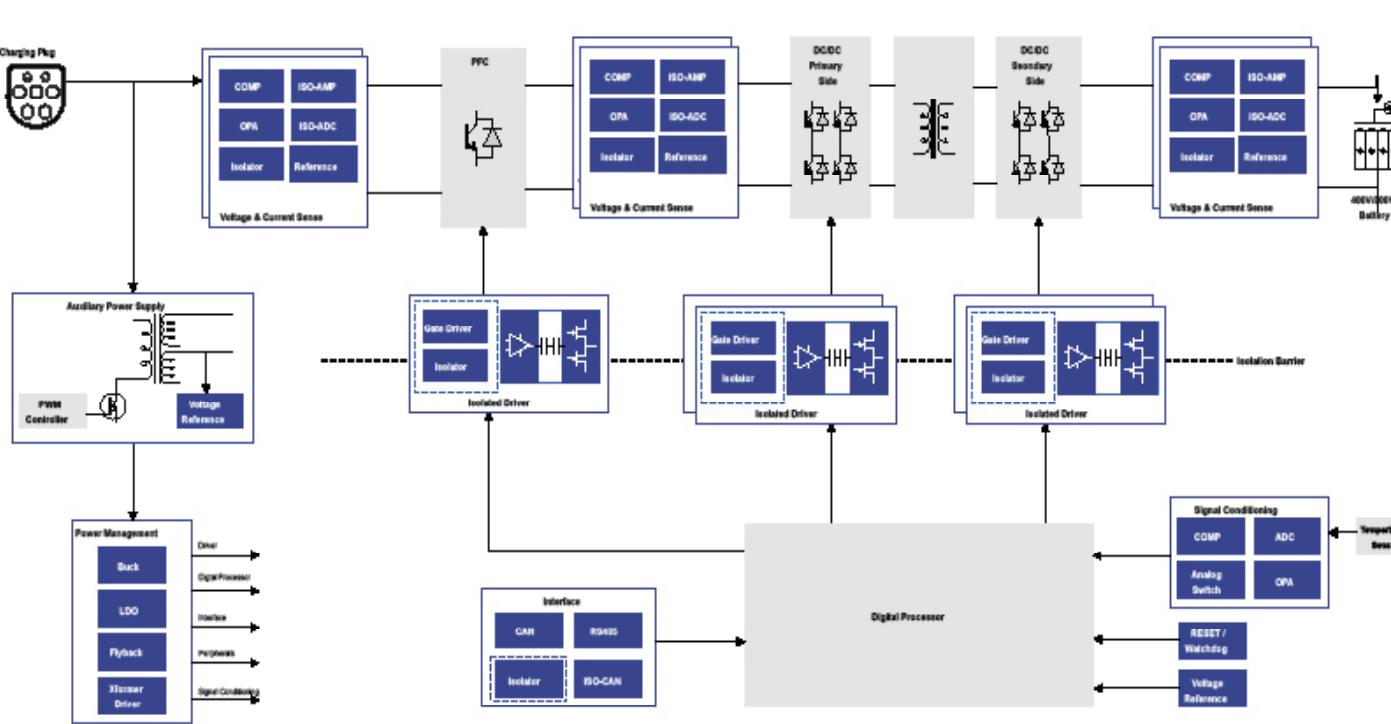


# 车载充电机 OBC

车载充电机（OBC）负责对车用动力电池的充电管理，随着新能源汽车能量密度的快速提升，对快速充电的需求也越来越普及，从而 OBC 的控制系统也越来越复杂。在 OBC 高效运行的同时，保证其稳定可靠变得越发重要。

# 高低压直流变换系统

电动汽车中其动力来源于高压动力电池，但是其座舱、车身、底盘等控制系统依然采用 12V 电池供电。高低压直流变换器的作用就是把电动汽车中动力电池电能转换为低压 12V 电池电能，从而为控制系统提供能量。

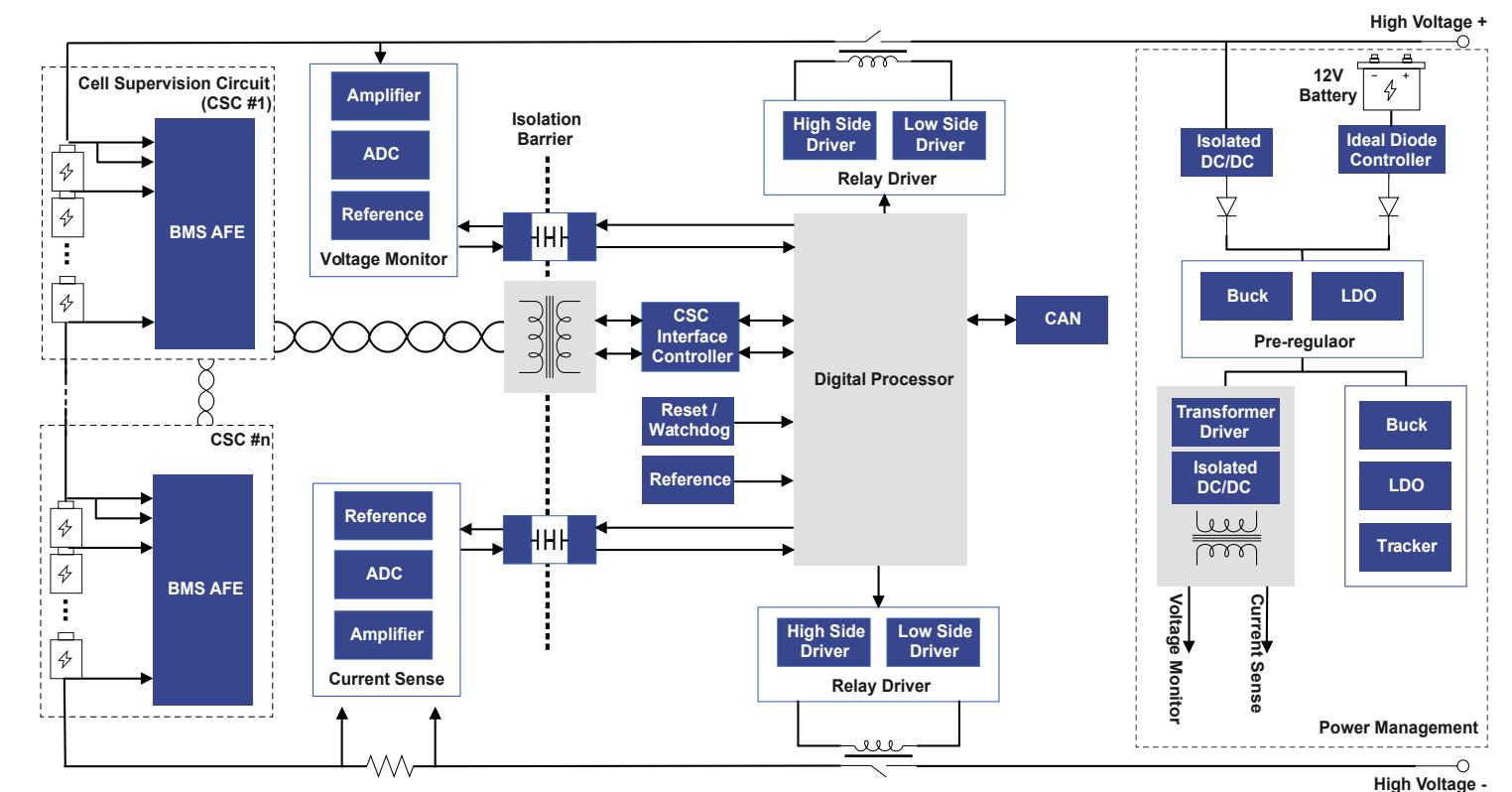
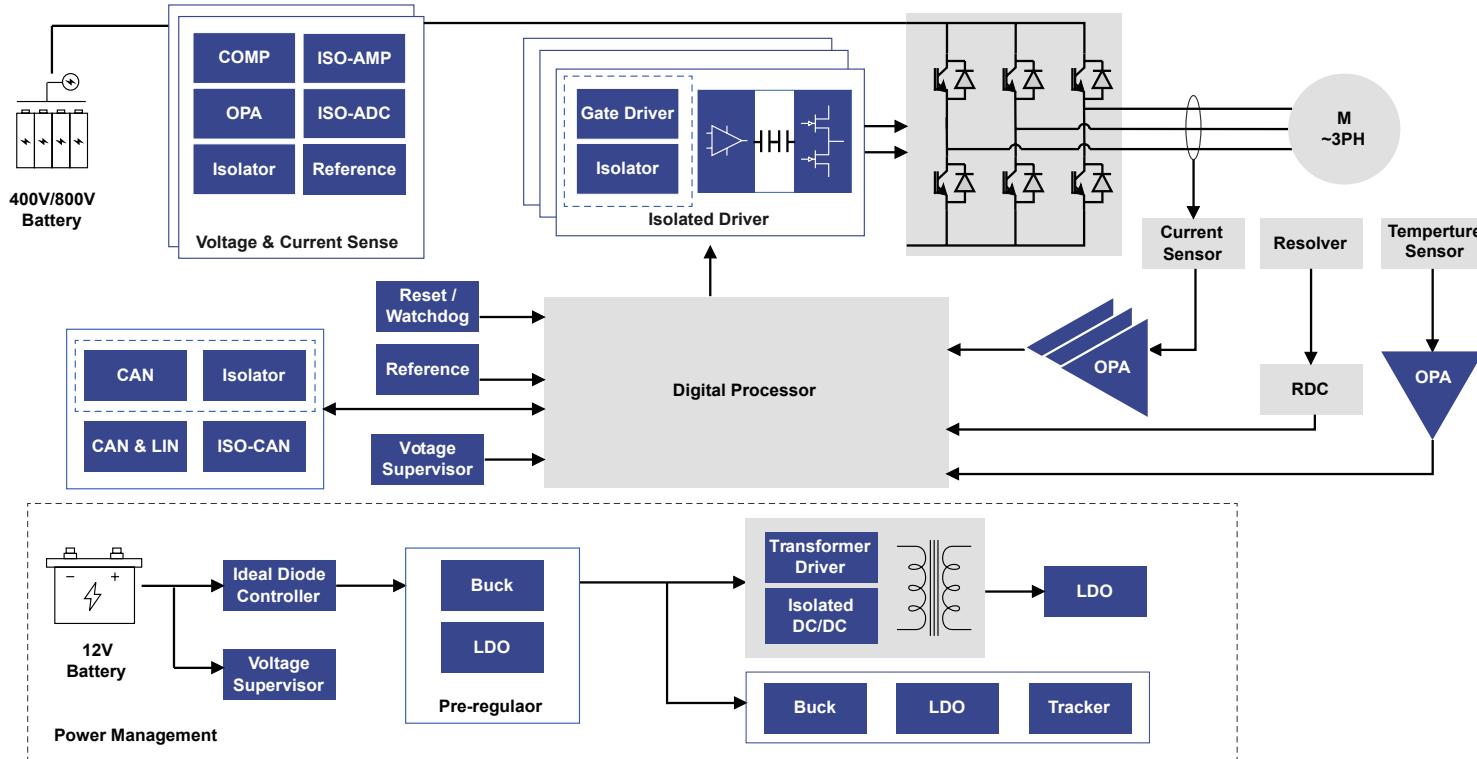


# 牵引电机驱动系统

牵引电机是新能源汽车的核心动力器件之一，其功能是把动力电池电能转换成牵引汽车前进的机械能，牵引电机的性能差异将直接导致电动汽车动力性能的高低。高电压，高转速，大扭矩，宽调速范围，强过载能力都是其性能诉求，从而要求其驱动系统具有高可靠性、稳态精度、动态性能等特点。

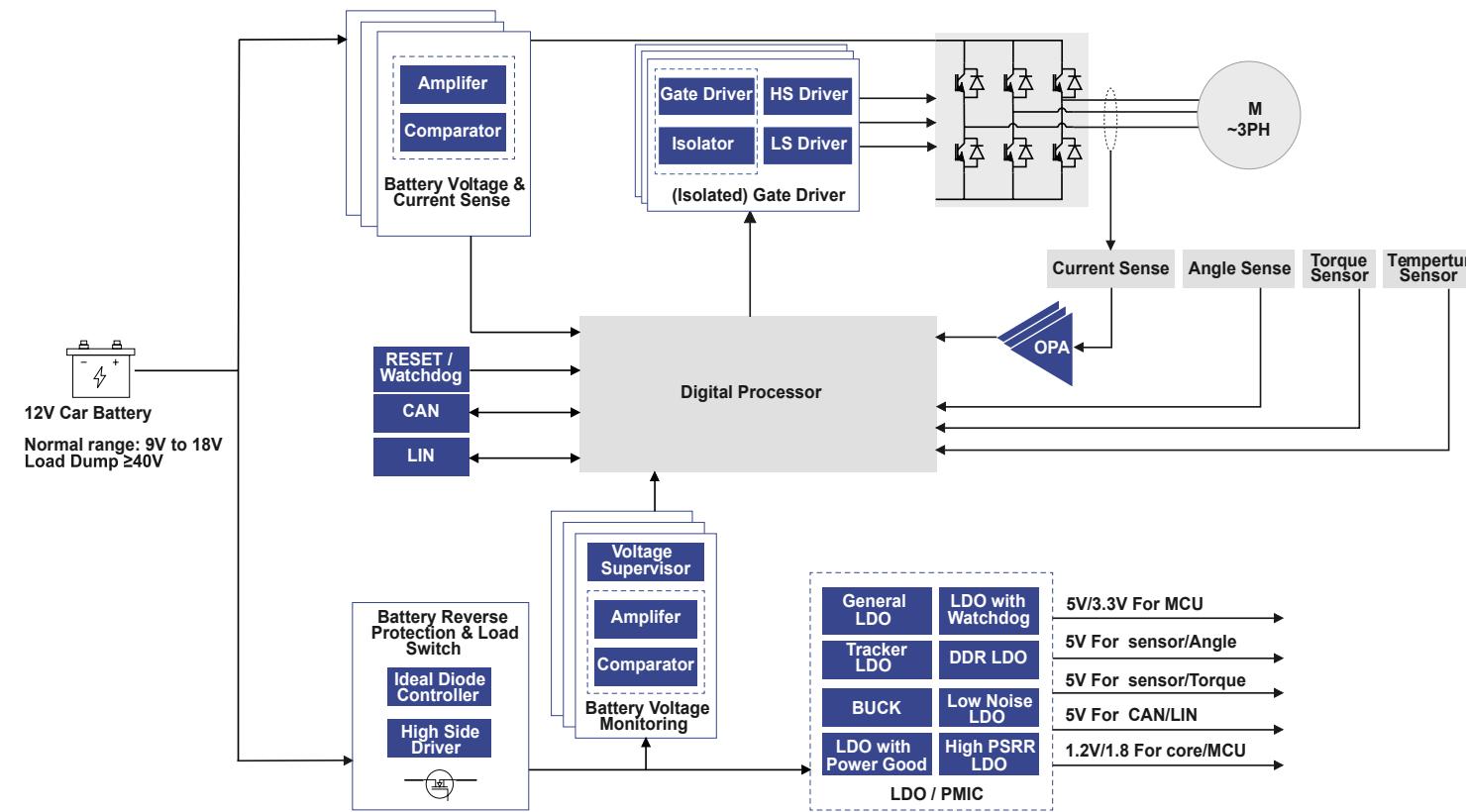
# 动力电池管理系统 BMS

车载动力电池是电动汽车的动力来源，其容量高，能量密度大，工作环境复杂，使用寿命时间长，对可靠性要求非常高。车载电池管理系统需要满足高控制精度、低系统复杂度等要求，集成信号监测、调理线路的 BMS AFE 简化了电路设计，从而提高电池性能与系统可靠性。



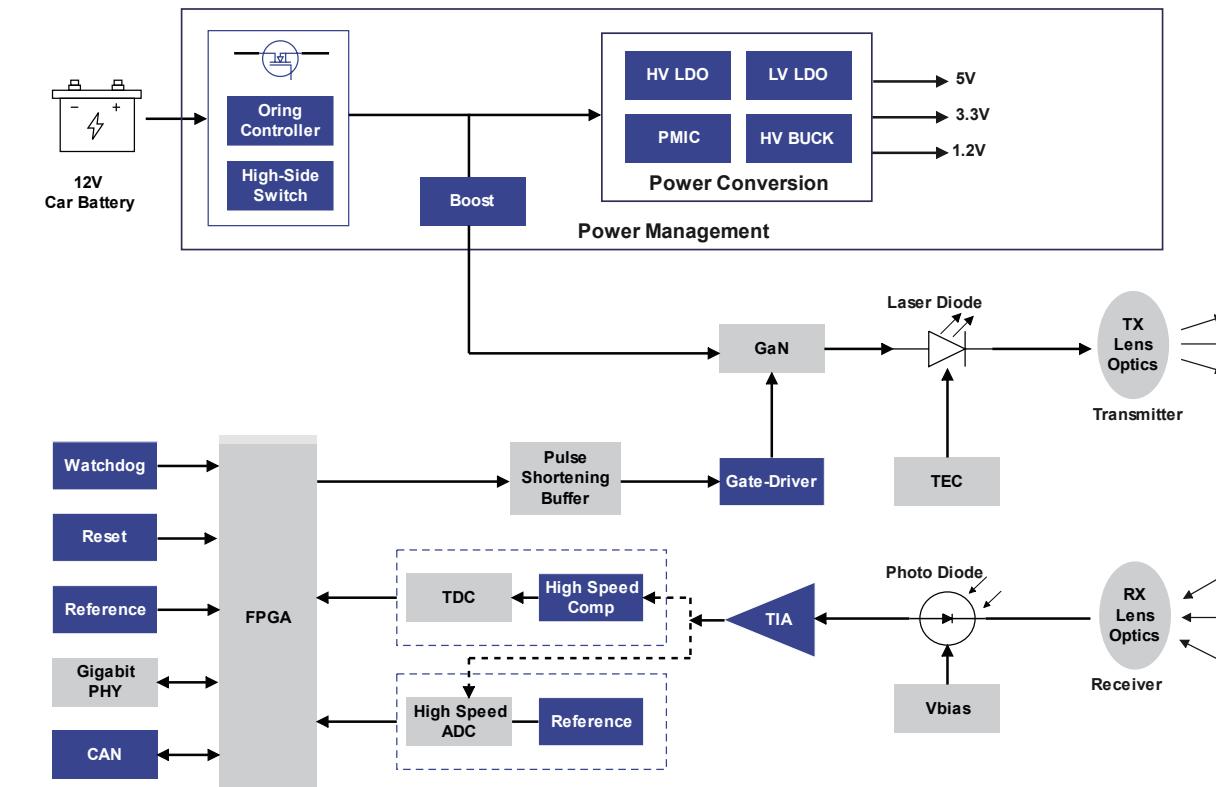
# 电动助力转向系统 EPS

EPS 即电动助力转向系统，该系统由电机直接提供转向助力，相对于传统的液压转向系统来说，结构简单，装配灵活并节省能量。



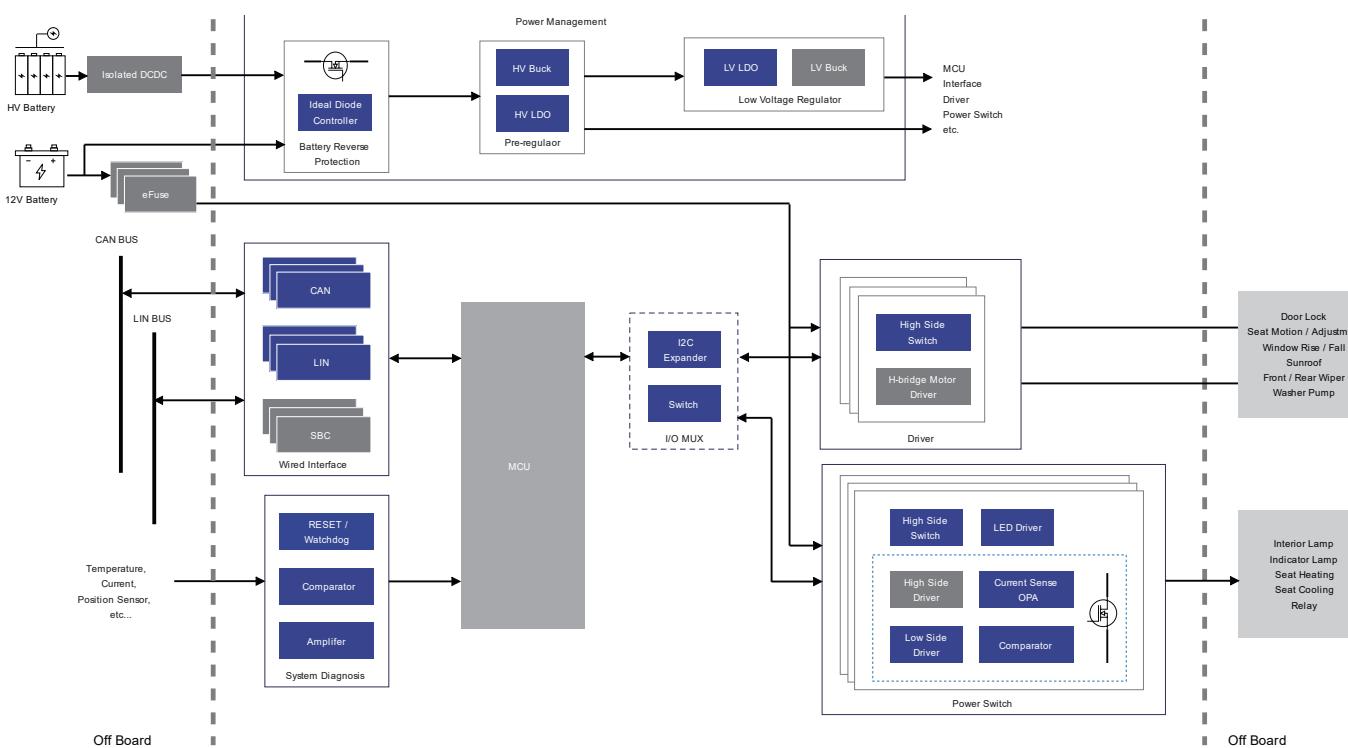
# 激光雷达

高级智能辅助驾驶系统（ADAS）离不开对环境的感知，绝大多数的汽车厂商都把激光雷达作为环境感知单元中不可缺少的功能模块，其性能直接关系高级智能辅助驾驶系统的可靠性与实用性。



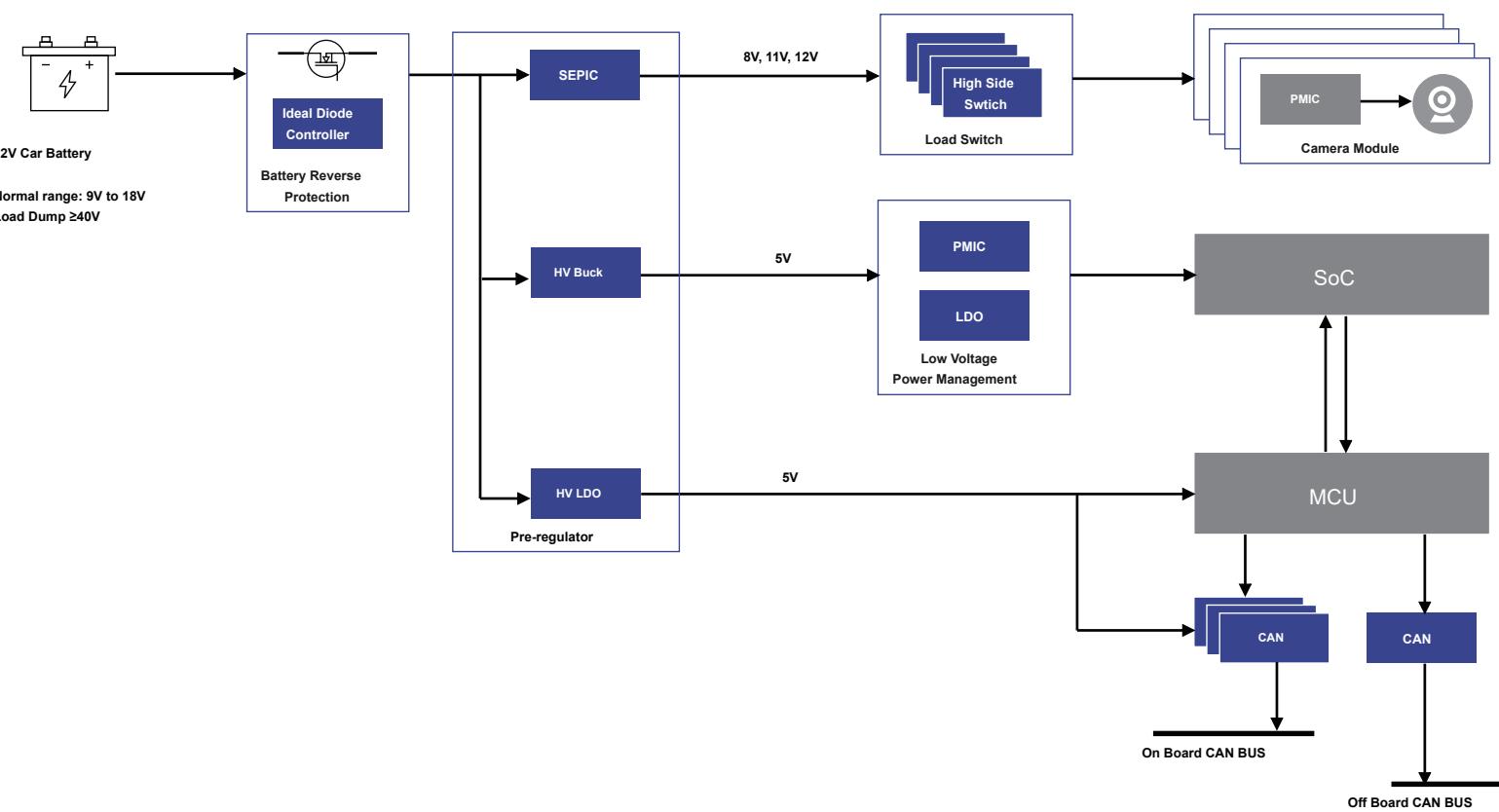
# 车身域控制器

车身域控制器用于控制门窗、座椅、灯光、空调等车身相关的功能模块，系统基本功能需要具备诊断监测、驱动输出、网络通信等功能。



# 车载摄像头

随着智能化程度越来越高，作为感知系统的重要组成部分，车载摄像头的数量也是越来越多。在车载摄像头系统中，思瑞浦可以提供理想二极管控制器、一级电源变换和高边开关等产品，帮助客户实现电池防反控制、电源的升降压控制和负载管理。





创新技术  
驱动汽车美好未来

## 联系我们

上海  
上海市浦东新区张东路 1761 号 2 号楼 4 层  
销售：[business@3peak.com](mailto:business@3peak.com)

北京  
北京市海淀区花园路 2 号牡丹科技楼 B-508  
销售：[business@3peak.com](mailto:business@3peak.com)

深圳  
广东省深圳市南山区桃园街道龙珠四路 2 号 1-2402  
销售：[business@3peak.com](mailto:business@3peak.com)

杭州  
浙江省杭州市西湖区文二西路 808 号 27-411  
销售：[business@3peak.com](mailto:business@3peak.com)

西安  
陕西省西安市雁塔区天谷七路 88 号 B-907  
销售：[business@3peak.com](mailto:business@3peak.com)

台北  
台北市中正区衡阳路 51 号 12 楼东侧 315 室  
销售：[ben.chen@3peak.com](mailto:ben.chen@3peak.com)