

CHIPANALOG

川土微电子

车规级产品选型手册

AUTOMOTIVE-GRADE PRODUCT SELECTION GUIDE

关于川土微电子



- 多品类模拟和数模混合芯片供应商
- 电力电子应用方案创新主体
- 深耕隔离与接口芯片市场
- 研发销售布局：上海 / 北京 / 深圳 / 南京 / 苏州 / 杭州

上海川土微电子股份有限公司是专注高端模拟芯片研发设计与销售的高科技公司，产品涵盖隔离与接口、驱动与电源、高性能模拟三大产品线以及 μMiC 战略产品（micro-Module in Chip）。目前产品已广泛应用于工业自动化与机器人、泛能源与 AI 应用、汽车电子、智慧家生活等领域。

成立于 2016 年的川土微电子，历经多年蓬勃发展，已然成为隔离、接口等高端模拟芯片领域的知名供应商，合作客户累计超过 5000 家，秉承"客户至上、志存高远、持续创新、完美极致、诚实守信"的价值观，为全世界的客户提供多品类、高品质的模拟芯片。

车规品质体系

AEC-Q100	车规可靠性认证
CNAS	2400平专业化测试场地
ISO 26262	功能安全体系认证
C&S	CAN/LIN收发器全系列通过互联互通一致性测试认证（ISO 16845-2）

车规产品

350+	150+	3亿
汽车客户	芯片汽车料号	汽车芯片出货量（2022至今）

产品系列



川土微电子车规级产品严格按照三大产品线 / 七大产品类别进行划分，满足 AEC-Q100 车规可靠性要求。

隔离与接口

Isolation & Interface

- ▶ 数字隔离 Digital Isolators
- ▶ 隔离接口 Isolated Interface
- ▶ 接口 Interface

高性能模拟

High-Performance Analog

- ▶ 隔离采样 Isolated Sensing & Sampling

驱动与电源

Driver & Power

- ▶ 隔离驱动 Isolated Gate Drivers
- ▶ 电源管理 Power Management
- ▶ 驱动与开关 Drivers & Switches

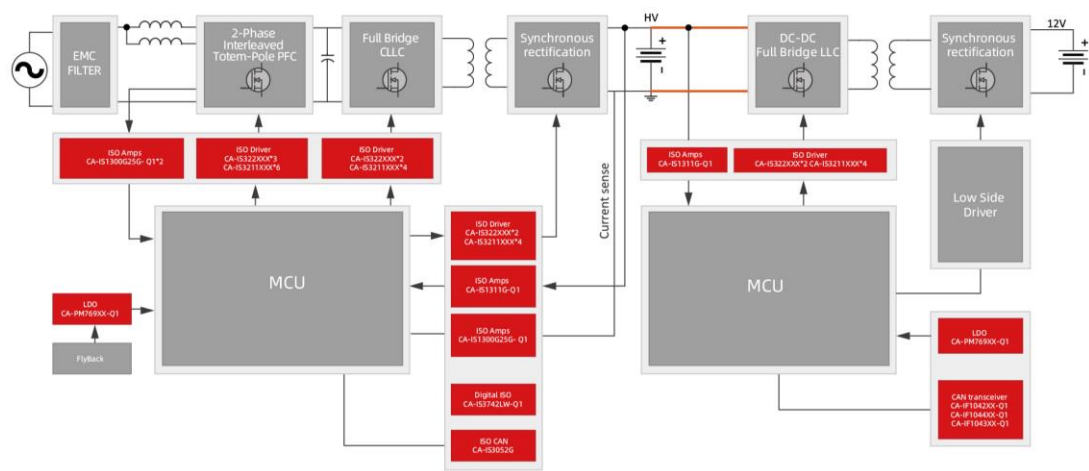
车规产品总览



下表为川土微电子车规级产品族总览，详细参数请见后续各品类选型表。

产品线	产品类别	料号	产品描述
隔离与接口	数字隔离	CA-IS37XX-Q1	汽车级标准数字隔离器
	隔离接口	CA-IS3052G-Q1	汽车级隔离式 CAN 收发器
	接口	CA-IF1051-Q1	汽车级 CAN 收发器
		CA-IF1042 / 1043 / 1044-Q1	汽车级 CAN 收发器
		CA-IF1145-Q1	汽车级 CAN 收发器
		CA-IF1021 / 1022 / 1024-Q1	汽车级 LIN 收发器
高性能模拟	隔离采样	CA-IS1300B25G-Q1	汽车级用于电流检测的隔离式运放
		CA-IS1311G-Q1	汽车级用于电压检测的隔离式运放
驱动与电源	隔离驱动	CA-IS3221 / 2-Q1	汽车级 5A/6A 双通道隔离栅极驱动器
		CA-IS3225-Q1	汽车级 10A 双通道集成米勒钳位隔离栅极驱动器
		CA-IS3215/6/7/8-Q1	汽车级单通道增强隔离栅极驱动器
		CA-IS3265 / 6-Q1	汽车级功能安全隔离栅极驱动器
		CA-IS3223-Q1	汽车级半桥栅极驱动器（高边隔离 & 低边非隔离）
	电源管理	CA-IS3115-Q1	汽车级 1.5W 全集成隔离电源
		CA-IS31201 / 2-Q1	宽电压输入、2W 输出车载隔离电源
		CA-IF10285 / 3-Q1	集成 LDO LIN 收发器
		CA-IF1169-Q1	集成 LDO CAN 收发器 (SBC)
		CA-PM79263-Q1	集成电源、通信、高边驱动的系统基础芯片
	驱动与开关	CA-IS3417-Q1	汽车级 1700V 高压隔离开关
		CA-DV8706-Q1	汽车级 H 桥电机预驱动器

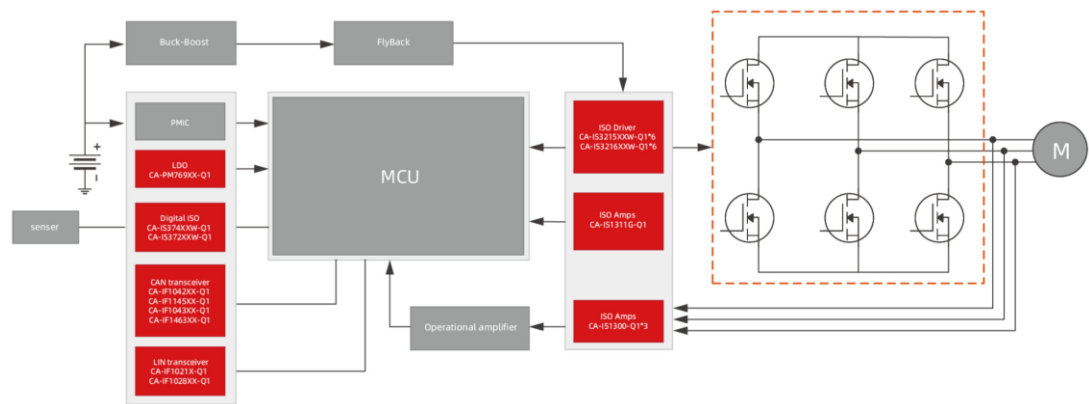
汽车 OBC / DC-DC 应用方案



系统框图 System Block Diagram

产品分类	川土微电子料号	物料描述	应用场景	主要特性和优势
隔离驱动	CA-IS322XXX-Q1	隔离驱动器	驱动MOSFET及IGBT	驱动电流大，耐压高
	CA-IS3211XX-Q1	隔离驱动器	驱动MOSFET及IGBT	驱动电流大，耐压高
数字隔离器	CA-IS3742LW-Q1	数字隔离器	用于原副边传递信号，或配合接口芯片组成隔离接口	高传输速率、高CMTI、高耐压
隔离运放	CA-IS1300G25G-Q1	电流型隔离运放	PFC电流采样；充电电流采样	增益误差低，温漂低
	CA-IS1311G-Q1	电压型隔离采样运放收发器	充电电压采样	输入范围宽，增益误差低，温漂低
CAN FD	CA-IF1042LX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±42V bus耐压，全国产CAN FD产品
	CA-IF1042XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±70V bus耐压，高可靠性
	CA-IF1043XX-Q1	低功耗具有故障保护功能的CAN收发器	整机通讯	CAN总线唤醒、WAKE本地唤醒，适合静态功耗要求高的场景
	CA-IF1044XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±58V bus耐压，通用性强
	CA-IF1051XX-Q1	故障保护CAN FD收发器	整机通讯	Silent mode，降低功耗
隔离CAN	CA-IS3052G	带隔离功能的CAN接口	整机通讯	高传输速率、高CMTI、高耐压

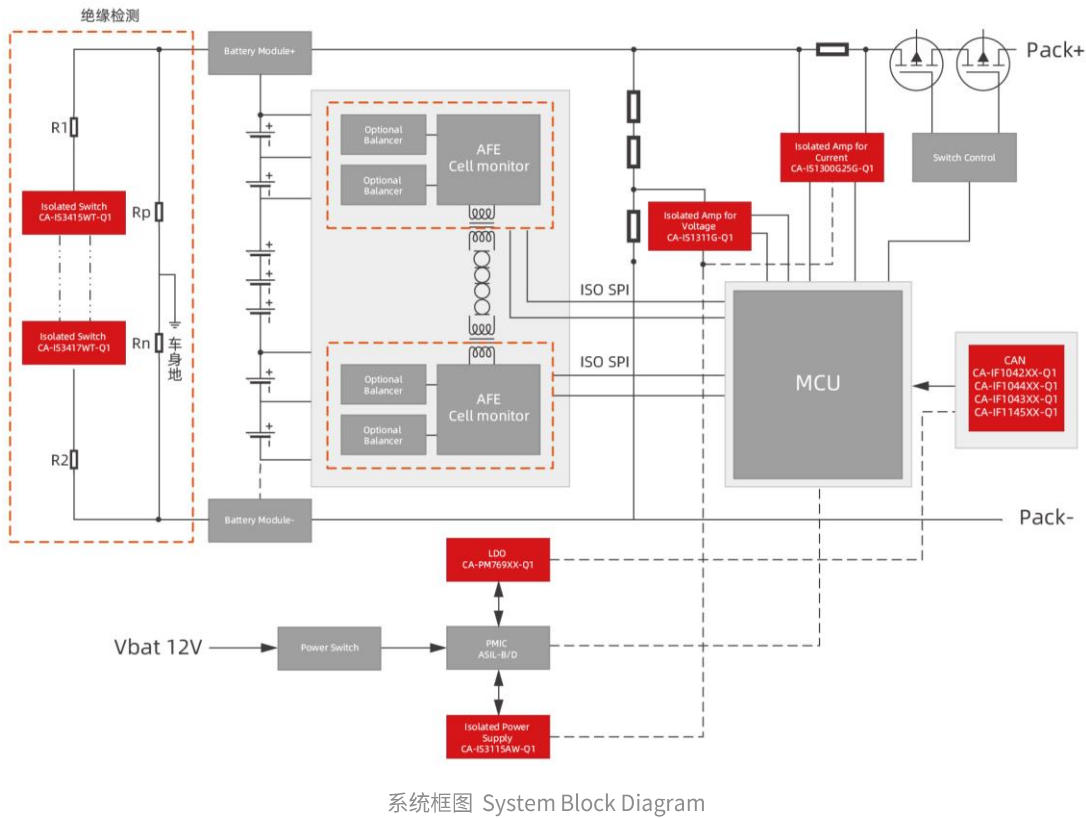
车载主驱应用方案



系统框图 System Block Diagram

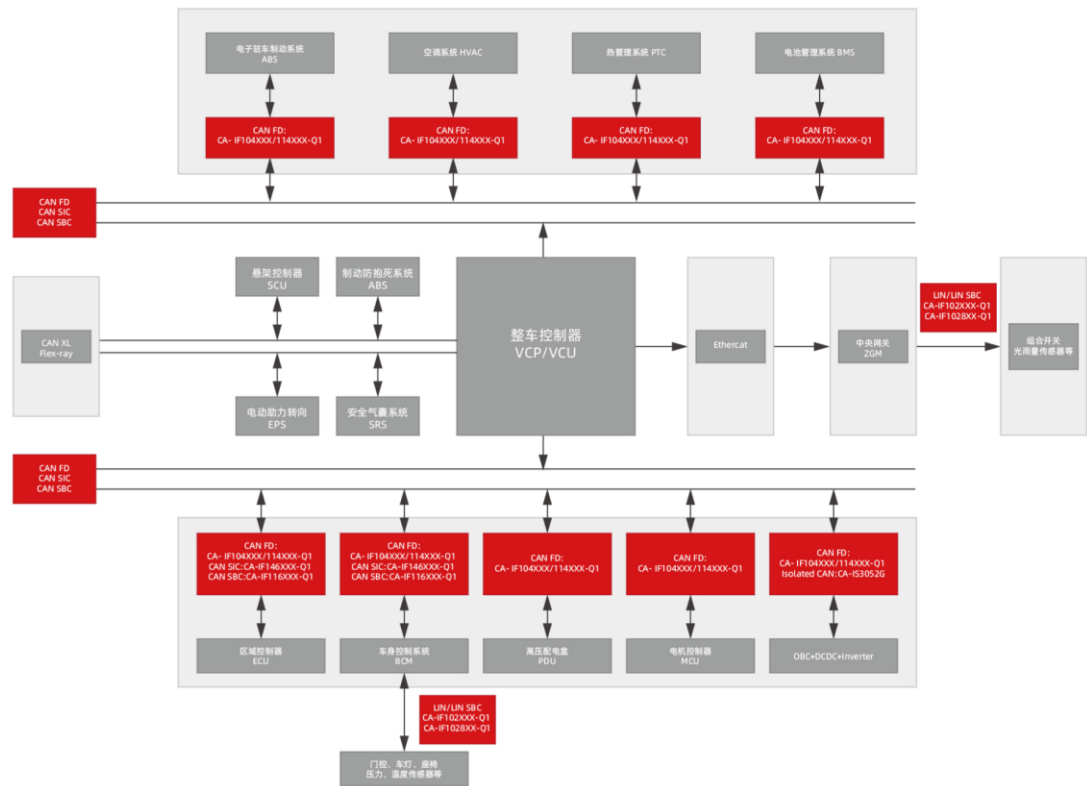
产品分类	川土微电子料号	物料描述	应用场景	主要特性和优势
CAN FD	CA-IF1042LX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±42V bus耐压，全国产CAN FD产品
	CA-IF1042XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±70V bus耐压，高可靠性
	CA-IF1043XX-Q1	低功耗具有故障保护功能的CAN收发器	整机通讯	CAN总线唤醒、WAKE本地唤醒，适合静态功耗要求高的场景
	CA-IF1044XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±58V bus耐压，通用性强
	CA-IF1051XX-Q1	故障保护CAN FD收发器	整机通讯	Silent mode，降低功耗
LIN	CA-IF1021X-Q1	具有抑制和唤醒功能故障保护LIN收发器	整机通讯	±58V bus耐压，抗干扰能力强
数字隔离器	CA-IS374XXX-Q1	数字隔离器	用于传递高低压信号	高传输速率、高CMTI、高耐压
	CA-IS372XXX-Q1	数字隔离器	用于传递高低压信号	高传输速率、高CMTI、高耐压
隔离运放	CA-IS1300G25G-Q1	电压型隔离采样运放	用于检测每相电流	输入范围宽，增益误差低，温漂低
隔离驱动	CA-IS3215xxW-Q1	隔离驱动器	用于驱动IGBT或SIC MOSFET	主动保护功能，高CMTI、15A拉/灌电流
	CA-IS3216xxW-Q1	隔离驱动器	用于驱动IGBT或SIC MOSFET	主动保护功能，高CMTI、15A拉/灌电流

电池管理系统应用方案



产品分类	川土微电子料号	物料描述	应用场景	主要特性和优势
隔离开关	CA-IS3415WT-Q1	1500V光耦兼容型高压隔离开关	电池包绝缘检测	超高压、静态电流低
	CA-IS3417WT-Q1	1700V光耦兼容型高压隔离开关	电池包绝缘检测	超高压、静态电流低
隔离电源	CA-IS3115AW-Q1	1.5W车规级隔离电源	高压采样电路或AFE供电	功率高，集成多种保护，EMI表现好，高CMTI
隔离运放	CA-IS1300G25G-Q1	电流型隔离运放	Pack电流采样	增益误差低，温漂低
	CA-IS1311G-Q1	电压型隔离采样运放	Pack电压采样	输入范围宽，增益误差低，温漂低
CAN FD	CA-IF1042LX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	BMS整机通讯	±42V bus耐压，全国产CAN FD产品
	CA-IF1042XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	BMS整机通讯	±70V bus耐压，高可靠性
	CA-IF1043XX-Q1	低功耗具有故障保护功能的CAN收发器	BMS整机通讯	CAN总线唤醒、WAKE本地唤醒，适合静态功耗要求高的场景
	CA-IF1044XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	BMS整机通讯	±58V bus耐压，通用性强
	CA-IF1051XX-Q1	故障保护CAN FD收发器	BMS整机通讯	Silent mode，降低功耗

整车网络应用方案



系统框图 System Block Diagram

产品分类	川土微电子料号	物料描述	应用场景	主要特性和优势
CAN FD	CA-IF1042LX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±42V bus耐压，全国产CAN FD产品
	CA-IF1042XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±70V bus耐压，高可靠性
	CA-IF1043XX-Q1	低功耗具有故障保护功能的CAN收发器	整机通讯	CAN总线唤醒、WAKE本地唤醒，适合静态功耗要求高的场景
	CA-IF1044XX-Q1	低功耗待机模式及远程唤醒请求特性CAN FD收发器	整机通讯	±58V bus耐压，通用性强
	CA-IF1051XX-Q1	故障保护CAN FD收发器	整机通讯	Silent mode，降低功耗
LIN	CA-IF1021X-Q1	具有抑制和唤醒功能故障保护LIN收发器	传感器等通讯	±58V bus耐压，抗干扰能力强
	CA-IF1022XX-Q1	双通道LIN收发器	多路通讯需求	±58V bus耐压，EMC特性好
	CA-IF1024X-Q1	四通道LIN收发器	多路通讯需求	±58V bus耐压，EMC特性好
LIN SBC	CA-IF1028XX-Q1	集成电压调整器的LIN收发器	组合开关等需供电场景	LDO带载能力好，EMC特性好

01

数字隔离Digital Isolators

隔离与接口 | 车规级选型表

标准数字隔离器

料号	是否集成 隔离电源	通道数	反向通道数	隔离等级 (Vrms)	CMTI (kV/uS)	浪涌等级 (kVpk)	ESD等级 HBM(kV)	速率 (bps)	工作电压范围 (V)	每通道工作电流 (1Mbps, mA, typ)	输出模式	默认输出	温度范围 (°C)	封装形式	是否 全国产化
汽车级单通道标准数字隔离器															
CA-IS3710HS-Q1	否	1	0	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3710LS-Q1	否	1	0	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8(S)	是
汽车级双通道标准数字隔离器															
CA-IS3720HS-Q1	否	2	0	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3720LS-Q1	否	2	0	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3721HS-Q1	否	2	1	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3721LS-Q1	否	2	1	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3722HS-Q1	否	2	1	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3722LS-Q1	否	2	1	3750	150	8	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8(S)	是
CA-IS3720HW-Q1	否	2	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3720LW-Q1	否	2	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3721HW-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3721LW-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3722HW-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3722LW-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3720HG-Q1	否	2	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8-WB(G)	是
CA-IS3720LG-Q1	否	2	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8-WB(G)	是
CA-IS3722HG-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC8-WB(G)	是
CA-IS3722LG-Q1	否	2	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC8-WB(G)	是

标准数字隔离器

料号	是否集成 隔离电源	通道数	反向通道数	隔离等级 (Vrms)	CMTI (kV/uS)	浪涌等级 (kVpk)	ESD等级 HBM(kV)	速率 (bps)	工作电压范围 (V)	每通道工作电流 (1Mbps, mA, typ)	输出模式	默认输出	温度范围 (°C)	封装形式	是否 全国产化
汽车级四通道标准数字隔离器															
CA-IS3740HW-Q1	否	4	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3740LW-Q1	否	4	0	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3741HW-Q1	否	4	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3741LW-Q1	否	4	1	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3742HW-Q1	否	4	2	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	高	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3742LW-Q1	否	4	2	5000	150	10	6	DC-150M	2.5-5.5	1.5	推挽	低	-40~125	SOIC16-WB(W)	是

02

隔离接口

Isolated Interface

隔离与接口 | 车规级选型表

隔离CAN收发器

料号	是否集成 隔离电源	总线 故障保护 (V)	隔离等级 (Vrms)	CMTI (kV/uS)	浪涌等级 (KVpk)	总线ESD等级 (kV)	速率 (Mbps)	逻辑侧工作电压 (V)	温度范围 (°C)	封装形式	是否 全国产化
CA-IS3052G-Q1	否	±58	5000	150	12.8	8	1	2.5~5.5	-40~125	SOIC8-WB(G)	否

CAN收发器

料号	独立逻辑电源	远程唤醒	速率(Mbps)	共模输入电压(V)	总线故障保护(V)	HBM ESD 所有引脚(±KV)	HBM ESD总线引脚(±KV)	工作电压范围(V)	逻辑电源电压范围(V)	结温范围(°C)	封装形式	是否全国产化
CA-IF1051S-Q1	否	否	5	-30~30	-58~58	4	8	4.5~5.5	/	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1051VS-Q1	是	否	5	-30~30	-58~58	4	8	4.5~5.5	2.5~5.5	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1051AS-Q1	否	否	5	-30~30	-58~58	4	8	4.5~5.5	/	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1051AVS-Q1	是	否	5	-30~30	-58~58	4	8	4.5~5.5	2.5~5.5	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1042S-Q1	否	是	5	-30~30	-70~70	8	16	4.5~5.5	/	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1042VS-Q1	是	是	5	-30~30	-70~70	8	16	4.5~5.5	3~5.5	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1044S-Q1	否	是	5	-30~30	-58~58	6	8	4.5~5.5	/	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1044VS-Q1	是	是	5	-30~30	-58~58	6	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1044D-Q1	否	是	5	-30~30	-58~58	6	8	4.5~5.5	/	-55~150	DFN8(D)	否
CA-IF1044VD-Q1	是	是	5	-30~30	-58~58	6	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	DFN8(D)	否
CA-IF1044AS-Q1	否	是	5	-30~30	-42~42	6	8	4.5~5.5	/	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1044AVS-Q1	是	是	5	-30~30	-42~42	6	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1044AD-Q1	否	是	5	-30~30	-42~42	6	8	4.5~5.5	/	-55~150	DFN8(D)	是
CA-IF1044AVD-Q1	是	是	5	-30~30	-42~42	6	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	DFN8(D)	是
CA-IF1043NF-Q1	是	是	5	-30~30	-58~58	4	4	4.5~5.5	1.7~5.5	-55~150	SOIC14(NF)	否
CA-IF1043DF-Q1	是	是	5	-30~30	-58~58	4	4	4.5~5.5	1.7~5.5	-55~150	DFN14(DF)	否
CA-IF1042LS-Q1	否	是	5	-30~30	-42~42	6	6	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1042LVS-Q1	是	是	5	-30~30	-42~42	6	6	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1145FNF-Q1	是	是	5	-30~30	-42~42	2	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	SOIC14(NF)	是
CA-IF1145FDF-Q1	是	是	5	-30~30	-42~42	2	8	4.5~5.5	3.0~5.5	-55~150	DFN14(DF)	是

LIN收发器

料号	集成LDO	远程唤醒	速率 (Kbps)	共模输入电压 (V)	总线故障保护 (V)	HBM ESD 所有引脚 (±KV)	HBM ESD总线引脚 (±KV)	工作电压范围 (V)	逻辑电源电压范围 (V)	结温范围 (°C)	封装形式	是否 全国产化
CA-IF1021S-Q1	否	是	20	/	-58~58	2	4	5.5-27	/	-55~150	SOIC8(S)	否
CA-IF1021D-Q1	否	是	20	/	-58~58	2	4	5.5-27	/	-55~150	DFN8(D)	否
CA-IF1024F-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	14	5-18	/	-40~150	QFN24(F)	是
CA-IF1024AF-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	14	5-18	/	-40~150	QFN24(F)	是
CA-IF1022F-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	14	5-18	/	-40~150	QFN24(F)	是
CA-IF1022NF-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	14	5-18	/	-40~150	SOP14(NF)	是
CA-IF1021LS-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-27	/	-55~150	SOIC8(S)	是
CA-IF1021LD-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-27	/	-55~150	DFN8(D)	是
CA-IF1022DF-Q1	否	是	20	/	-42~42	8	14	5-18	/	-40~150	DFN14(DF)	是

04

隔离采样

Isolated Sensing & Sampling

高性能模拟 | 车规级选型表

用于电流检测的隔离式运放

料号	高边供电电压(V)	低边供电电压(V)	差分输入电压(mV)	CMRR(dB)	PSRR(dB)	固定初始增益	GERR(%)	隔离等级(Vrms)	CMTI (kV/uS)	输出噪声(mVRMS)	浪涌等级(KVpk)	ESD 性能HBM/CDM(kV)	温度范围(°C)	封装形式	是否全国产化
CA-IS1300B25G-Q1	3-5.5	3-5.5	±250	-98	-100	8.2	±0.3	5000	150	0.33	12.8	4/2	-40~125	SOIC8-WB(G)	是

用于电压检测的隔离式运放

料号	高边供电电压(V)	低边供电电压(V)	输入电压(V)	输入失调电压Vos(mV)	输出带宽(kHz)	固定初始增益	GERR(%)	隔离等级(Vrms)	CMTI (kV/us)	输出噪声(mVRMS)	浪涌等级(KVpk)	ESD 性能HBM/CDM(kV)	温度范围(°C)	封装形式	是否全国产化
CA-IS1311G-Q1	3-5.5	3-5.5	-0.1~2	±1.5	275	1	±0.3	5000	150	0.23	12.8	4/2	-40~125	SOIC8-WB(G)	是

05

隔离驱动

Isolated Gate Drivers

驱动与电源 | 车规级选型表

5A拉电流/6A灌电流、双通道隔离栅极驱动器

料号	输出最大拉/灌电流(A)	输出侧UVLO(V)	使能方式	输出侧建议工作电压(V)	最大瞬态隔离电压(Vpk)	CMTI (kV/μs)	最大浪涌隔离电压(kVpk)	ESD 性能HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否全国产化
CA-IS3221CW-Q1	5/6	12	DIS	14~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3221BW-Q1	5/6	8	DIS	10~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3222CW-Q1	5/6	12	EN	14~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3222BW-Q1	5/6	8	EN	10~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3221CK-Q1	5/6	12	DIS	14~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC14-WB(K)	是
CA-IS3221BK-Q1	5/6	8	DIS	10~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC14-WB(K)	是
CA-IS3222CK-Q1	5/6	12	EN	14~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC14-WB(K)	是
CA-IS3222BK-Q1	5/6	8	EN	10~30	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC14-WB(K)	是
CA-IS3221CN-Q1	5/6	12	DIS	14~30	5300	150	8	4/2	-40~125	SOIC16-NB(N)	是
CA-IS3221BN-Q1	5/6	8	DIS	10~30	5300	150	8	4/2	-40~125	SOIC16-NB(N)	是
CA-IS3222CN-Q1	5/6	12	EN	14~30	5300	150	8	4/2	-40~125	SOIC16-NB(N)	是
CA-IS3222BN-Q1	5/6	8	EN	10~30	5300	150	8	4/2	-40~125	SOIC16-NB(N)	是

10A拉电流/10A灌电流、双通道集成米勒钳位隔离栅极驱动器

料号	输出最大拉/灌电流(A)	输出侧UVLO(V)	米勒钳位电流 (A)	使能方式	输出侧建议工作电压(V)	最大瞬态隔离电压(Vpk)	CMTI (kV/μs)	最大浪涌隔离电压(kVpk)	ESD 性能HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否全国产化
CA-IS3225HDWY-Q1	10/10	18.5	5	DIS	20~32	8000	150	12.8	4/2	-40~125	SOIC18-WB(WY)	是

05

隔离驱动

Isolated Gate Drivers

智能隔离驱动

料号	应用场合	输出峰值 拉/灌电流(A)	DESAT阈值	软关断电流	内置死区	钳位方式	最大瞬态隔离电压 (Vpk)	CMTI (kV/μs)	最大浪涌隔离电压 (kVpk)	ESD 性能 HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否 全国产化
CA-IS3215ENW-Q1	IGBT	15	9V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3215SNW-Q1	IGBT	15	9V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3215LNW-Q1	IGBT	15	9V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3216SNW-Q1	SIC	15	6V	1A	140ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3217SNW-Q1	IGBT	10	9.1V	400mA	/	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3217ANW-Q1	IGBT	10	9.1V	400mA	/	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3217LNW-Q1	IGBT	10	9.1V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS3217CNW-Q1	IGBT	10	9.1V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是

功能安全智能隔离驱动

料号	应用场合	输出峰值 拉/灌电流(A)	DESAT阈值	软关断电流	内置死区	钳位方式	最大瞬态隔离电压 (Vpk)	CMTI (kV/μs)	最大浪涌隔离电压 (kVpk)	ESD 性能 HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否 全国产化
CA-IS3265AMT-Q1	IGBT	15	9V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	MSOW20(MT)	是
CA-IS3265DMT-Q1	IGBT	15	9V	400mA	800ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	MSOW20(MT)	是
CA-IS3266AMT-Q1	SIC	15	6V	1A	140ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	MSOW20(MT)	是
CA-IS3266DMT-Q1	SIC	15	6V	1A	140ns	Internal	8000	150	12.8	3/2	-40~125	MSOW20(MT)	是

05

隔离驱动

Isolated Gate Drivers

半桥栅极驱动器 (高边隔离 & 低边非隔离)

料号	应用场合	输出最大拉/灌电流(A)	输出侧UVLO(V)	最大输出驱动电压(V)	典型传输延时(ns)	钳位方式	最大工作隔离电压(Vpk)	CMTI(kV/μs)	内置Diode	ESD 性能HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否全国产化
CA-IS3223EHS-Q1	Si MOS/IGBT	1.9/2.2	12	20	70	No	800	50	NO	3/2	-40~125	SOIC8-S(S)	是
CA-IS3223ELS-Q1	Si MOS/IGBT	1.9/2.2	12	20	70	No	800	50	NO	3/2	-40~125	SOIC8-S(S)	是
CA-IS3223EVS-Q1	Si MOS/IGBT	1.9/2.2	12	20	70	No	800	50	NO	3/2	-40~125	SOIC8-S(S)	是

隔离电源微模组

料号	输出功耗 (W)	工作电压范围 (V)	隔离等级 (Vrms)	CMTI (kV/uS)	浪涌等级 (KVpk)	ESD等级 HBM(kV)	温度范围 (°C)	封装形式	是否全国产化
汽车级1.5W全集成隔离电源									
CA-IS3115AW-Q1	1.5	4.5-5.5	5000	150	12.8	3	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
宽电压输入, 2W 输出车载隔离电源									
CA-IS31202WWGB-Q1	2W	8~20	5000	150	12.8	2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是
CA-IS31201WWGB-Q1	2W	8~20	5000	150	12.8	2	-40~125	SOIC16-WB(W)	是

系统基础芯片：LIN收发器

料号	集成LDO	远程唤醒	速率 (Kbps)	共模输入电压 (V)	总线故障保护 (V)	HBM ESD 所有引脚 (±KV)	HBM ESD总线引脚 (±KV)	工作电压范围 (V)	逻辑电源电压范围 (V)	结温范围 (°C)	封装形式	是否全国产化
CA-IF10285S-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	SOIC8(S)	是
CA-IF10283S-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	SOIC8(S)	是
CA-IF10285D-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	DFN8(D)	是
CA-IF10283D-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	DFN8(D)	是
CA-IF10285AS-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	SOIC8(S)	是
CA-IF10283AS-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	SOIC8(S)	是
CA-IF10285AD-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	DFN8(D)	是
CA-IF10283AD-Q1	是	是	20	/	-42~42	8	8	5.5-28	/	-40~150	DFN8(D)	是

系统基础芯片：CAN收发器

料号	集成LDO	PN唤醒	速率(Kbps)	共模输入电压(V)	总线故障保护(V)	HBM ESD所有引脚(±KV)	HBM ESD总线引脚(±KV)	工作电压范围(V)	逻辑电源电压范围(V)	结温范围(°C)	封装形式	是否全国产化
CA-IF1169FDT-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	5	-40~150	DFN20(D)	是
CA-IF1169VFDT-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	3.3	-40~150	DFN20(D)	是
CA-IF1169WDT-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	3.3	-40~150	DFN20(D)	是
CA-IF1169VWDT-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	3.3	-40~150	DFN20(D)	是

系统基础芯片：集成电源、通信、高边驱动等功能的系统基础芯片

料号	集成LDO（三路）	PN唤醒+双路LIN	速率(Kbps)	共模输入电压(V)	总线故障保护(V)	HBM ESD所有引脚(±KV)	HBM ESD总线引脚(±KV)	工作电压范围(V)	逻辑电源电压范围(V)	结温范围(°C)	封装形式	是否全国产化
CA-PM79263F-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	5	-40~150	QFN48	是
CA-PM79263VF-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	5	-40~150	QFN48	是
CA-PM79263CF-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	5	-40~150	QFN48	是
CA-PM79263VCF-Q1	是	是	5000	/	-42~42	2	8	5.5-28	5	-40~150	QFN48	是

隔离开关

料号	输出关断最大漏电流(uA)	漏源耐压(V)	导通电阻(Ω)	输入级最高反向耐压(V)	最大瞬态隔离电压(Vpk)	CMTI(kV/μs)	最大浪涌隔离电压(kVpk)	ESD 性能HBM/CDM(kV)	工作温度 (°C)	封装	是否全国产化
CA-IS3417WT-Q1	1	1700	50	5.5	8000	150	12.8	3/2	-40~125	SOIC12-WB(WT)	否

电机驱动器

料号	模拟供电 (V)	数字供电(V)	休眠电流(uA)	通信接口	驱动电流范围 (mA)	CSA共模输入范围 (V)	CSA增益	CSA输入失调电压 (mV)	工作温度 (°C)	封装	是否全国产化
CA-DV8706SF-Q1	5~37	3~5.5	1	SPI	0.5~96	-2 ~ PVDD+2	10/20/40/80	±1.5	-40~125	QFN32(F)	否
CA-DV8706HF-Q1	5~37	3~5.5	1	Hardware	0.5~96	-2 ~ PVDD+2	10/20/40/80	±1.5	-40~125	QFN32(F)	否

上海川土微电子股份有限公司

SHANGHAI CHIPANALOG MICROELECTRONICS CO., LTD.

研发销售布局：上海 · 北京 · 深圳 · 南京 · 苏州 · 杭州

本手册参数以最新版数据手册为准，可替代信息仅供参考。