

Contents

目录

01 车规产品

- 01 车规类线性稳压器
- 01 车规类模拟开关
- 01 车规类USB中继器
- 03 车规类电平转换器
- 03 车规类负载开关
- 03 车规类比较器
- 03 车规类电流检测
- 05 车规类运放
- 05 车规类直流电机驱动
- 05 汽车车灯照明驱动
- 05 车规类高边开关

02 工规产品

- 07 直流开关升压转换器
- 07 直流开关降压转换器
- 15 锂电池保护IC
- 17 锂电池线性充电IC
- 21 锂电池开关充电IC
- 23 线性稳压器
- 25 负载开关
- 29 复位IC
- 31 MOSFET驱动
- 31 LED闪光灯驱动
- 33 马达驱动
- 33 电压检测IC
- 33 LED背光驱动
- 35 模拟开关
- 39 运算/电流检测放大器
- 47 比较器
- 47 D类音频功放
- 49 电平转换器
- 49 视频滤波器
- 51 视频滤波+音频线路驱动组合
- 51 APFC恒压/流型LED驱动
- 53 恒流型LED驱动
- 53 DC-DC恒流LED驱动
- 53 调光接口转接器
- 55 高频同步整流
- 55 SSR-PWM反激式拓扑
- 57 纹波抑制驱动器

产品手册

2024 年

Corporate Profile

关于企业 Corporate Profile

帝奥微 (股票代码688381)

专注于从事高性能模拟芯片的研发设计和销售的集成电路芯片设计企业

于2022年上交所科创板上市

核心管理团队皆来自仙童半导体

均有十五年以上的从业经验

秉持以技术创新为核心理念

始终专注于模拟芯片设计研发

坚持“**全产品业务线**”协调发展的经营战略

持续为客户提供**高效能、低功耗、高品质**的集成电路模拟芯片产品



diao (SSE Stock Code 688381)

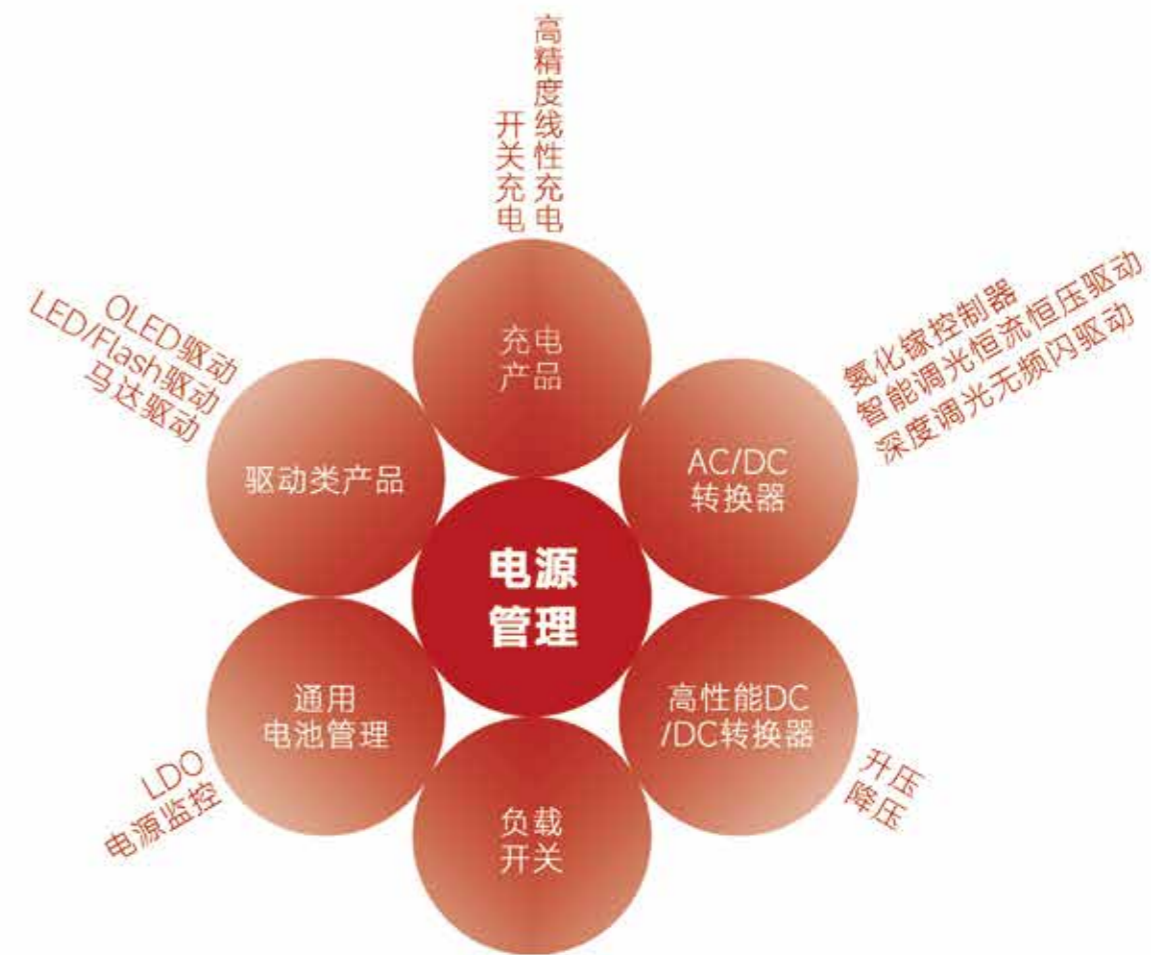
is an integrated-circuit chip design enterprise specialized in the design and sales of high-performance analog chips.

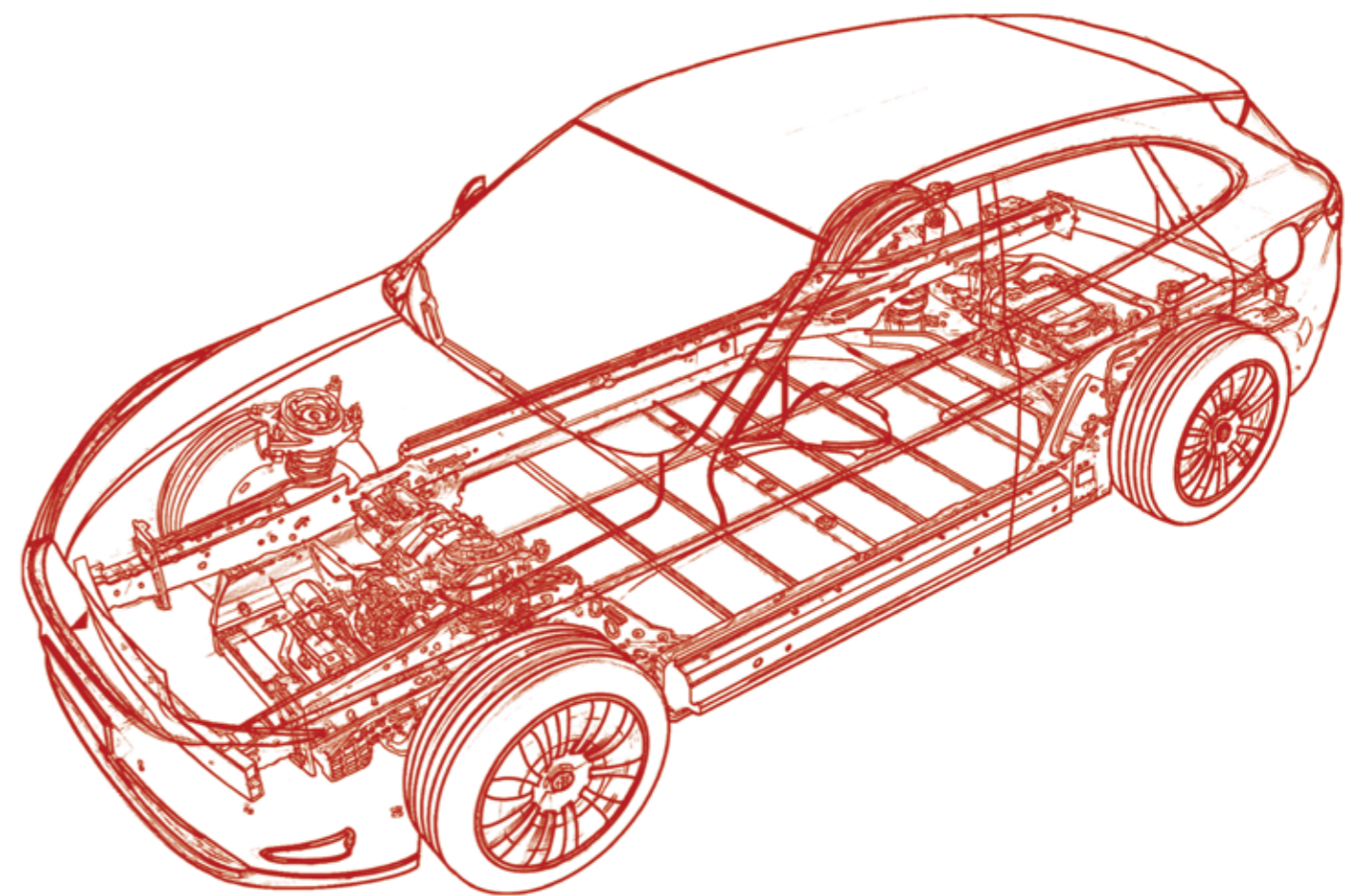
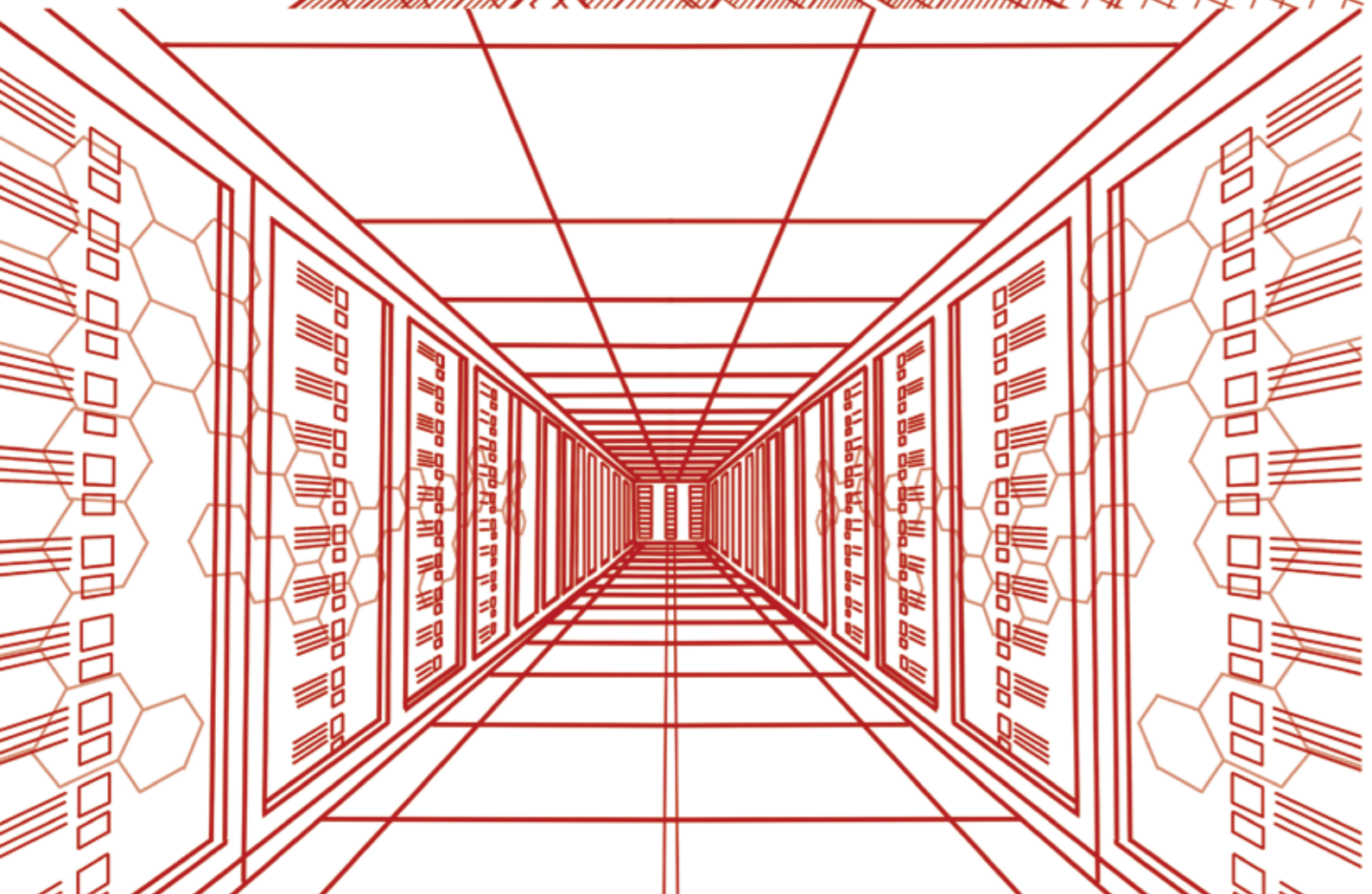
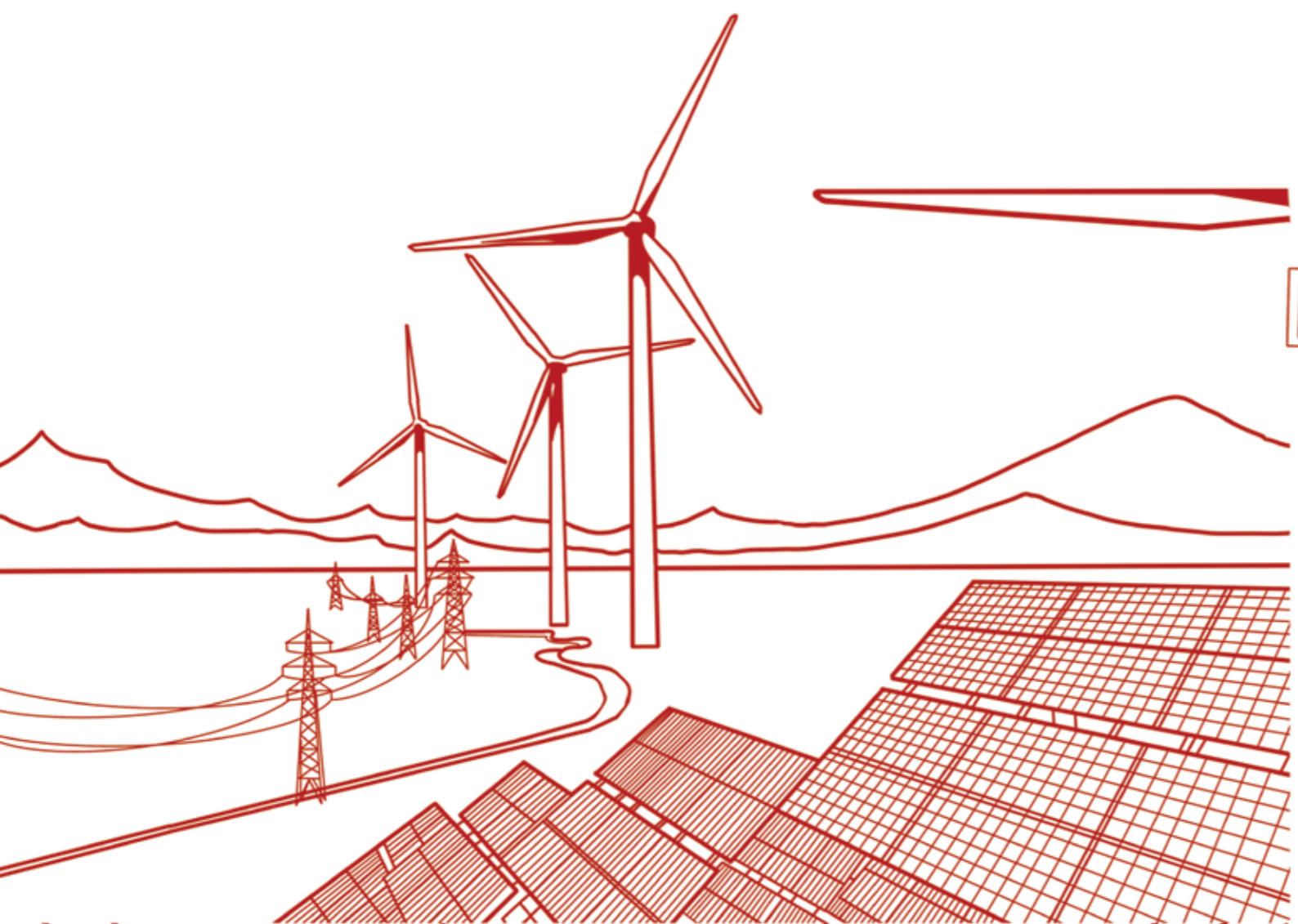
With an average of more than 15 years of experience, the core members of the management team are from Fairchild Semiconductor.

We adhere to our core ideology of technological innovation, an analog chip design and development focus, and having a coordinated product development implemented in our business strategy.

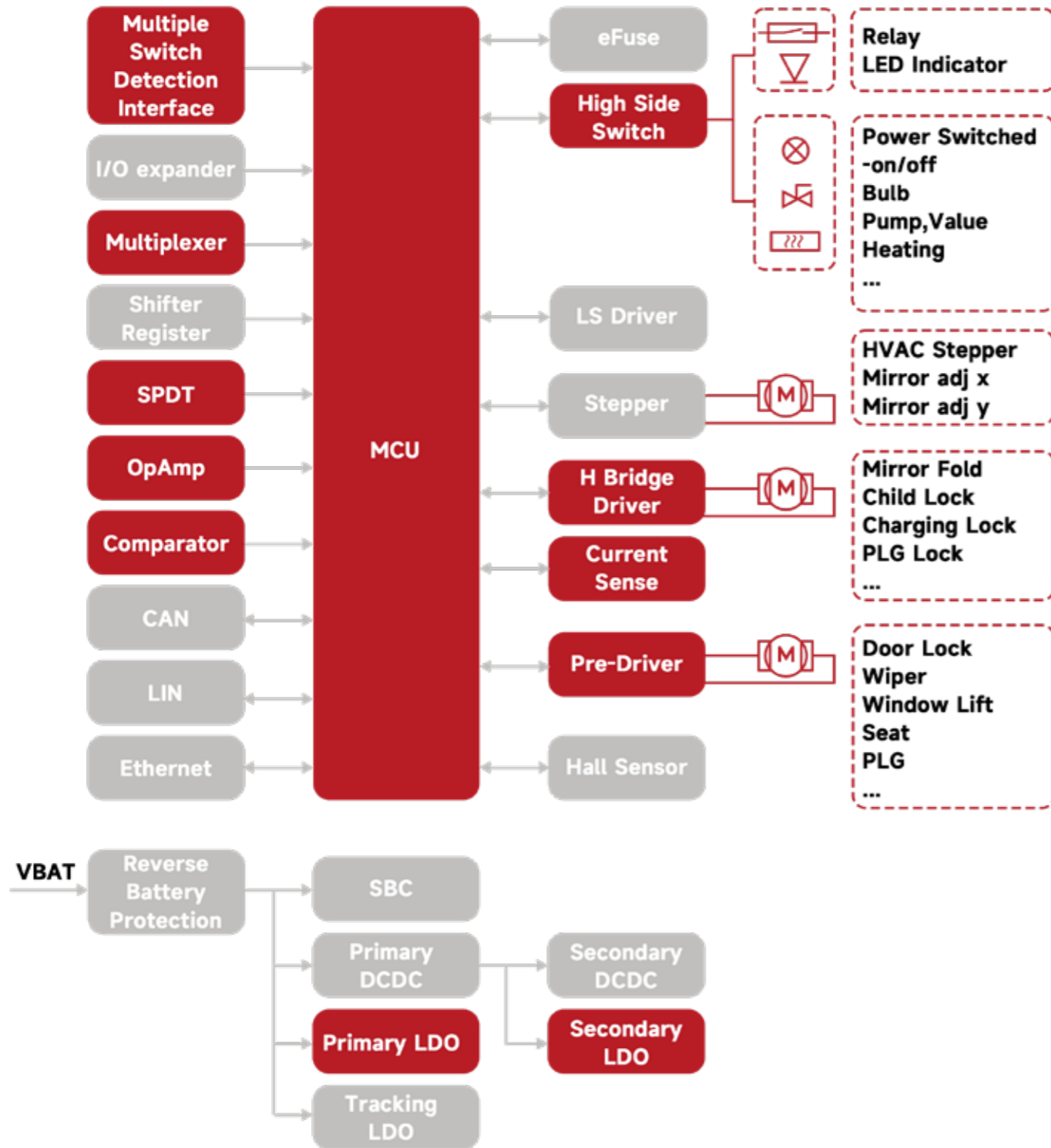
We will continue providing customers with high-performance, low-power, quality analog chip products. >







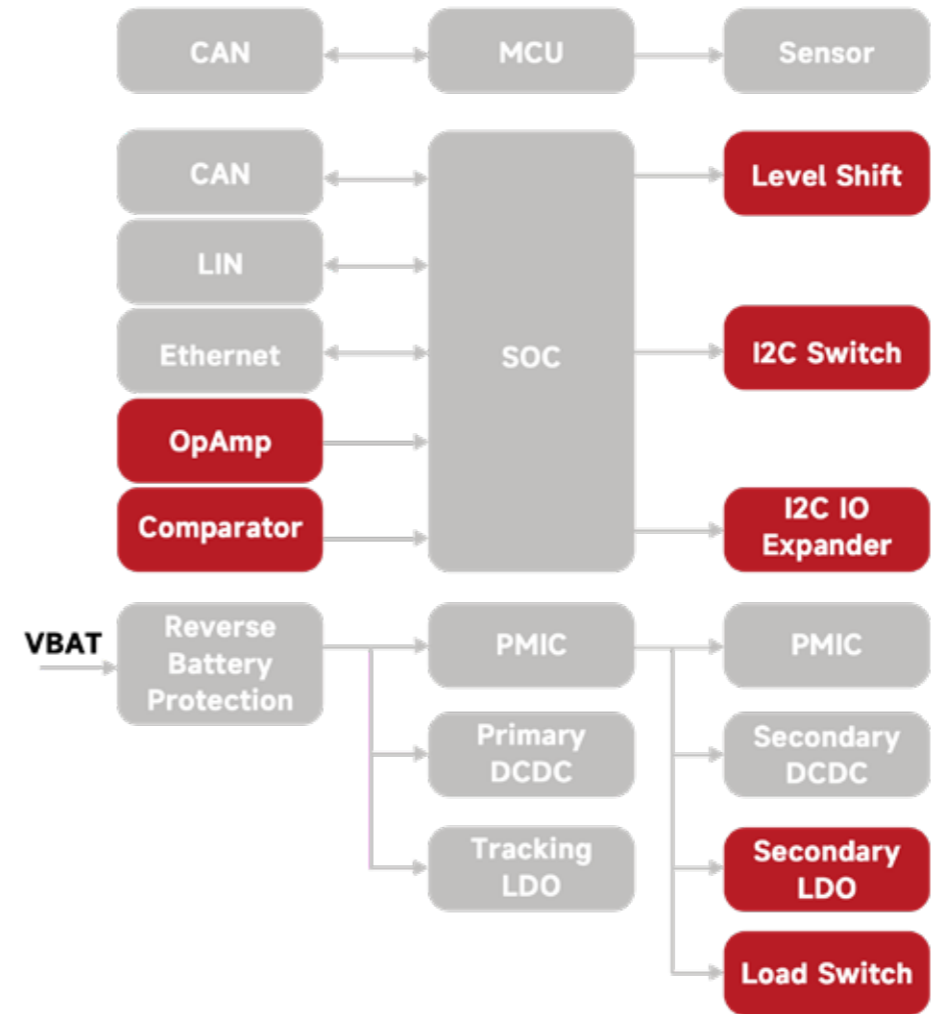
车身域 - ZCU Zone Control Unit/ZCU



随着整车智能化的发展，传统的分布式架构在应对日益复杂的需求方面变得越来越吃力。增加的 ECU 数量导致整车线束的复杂性和成本显著增加，同时还增加了整车的重量。此外，整车 OTA(Over-The-Air) 的复杂性也随之上升，需要更强大的计算和管理能力。为了应对这些挑战，区域控制器和中央计算单元逐渐成为趋势。

区域控制器将相关的功能模块集成到一个控制单元中，减少了 ECU 的数量和整车线束的复杂性。中央计算单元则作为整车系统的核心，负责协调和控制各个区域控制器之间的通信和数据交换。

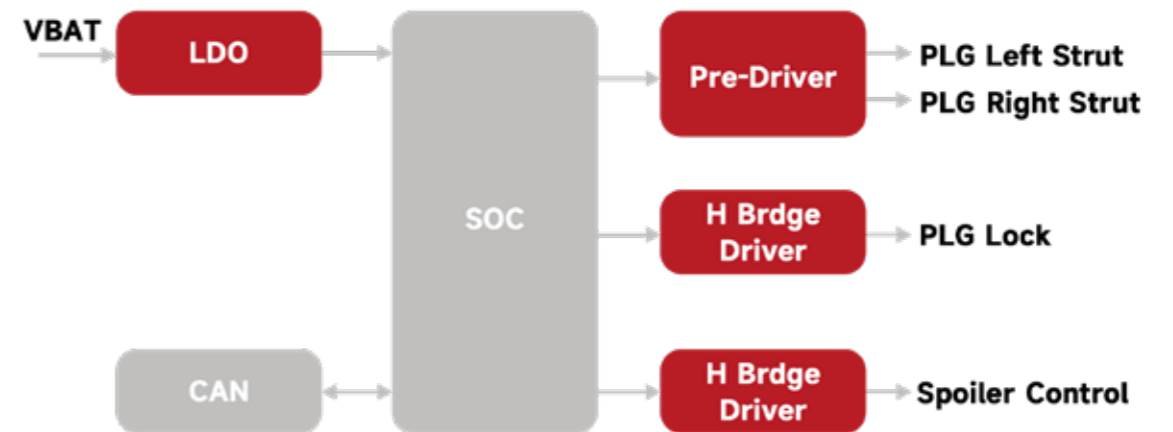
车身域 - 中央计算平台 Computing Control Unit



随着整车智能化的发展，传统的分布式架构在应对日益复杂的需求方面变得越来越吃力。增加的 ECU 数量导致整车线束的复杂性和成本显著增加，同时还增加了整车的重量。此外，整车 OTA(Over-The-Air) 的复杂性也随之上升，需要更强大的计算和管理能力。为了应对这些挑战，区域控制器和中央计算单元逐渐成为趋势。

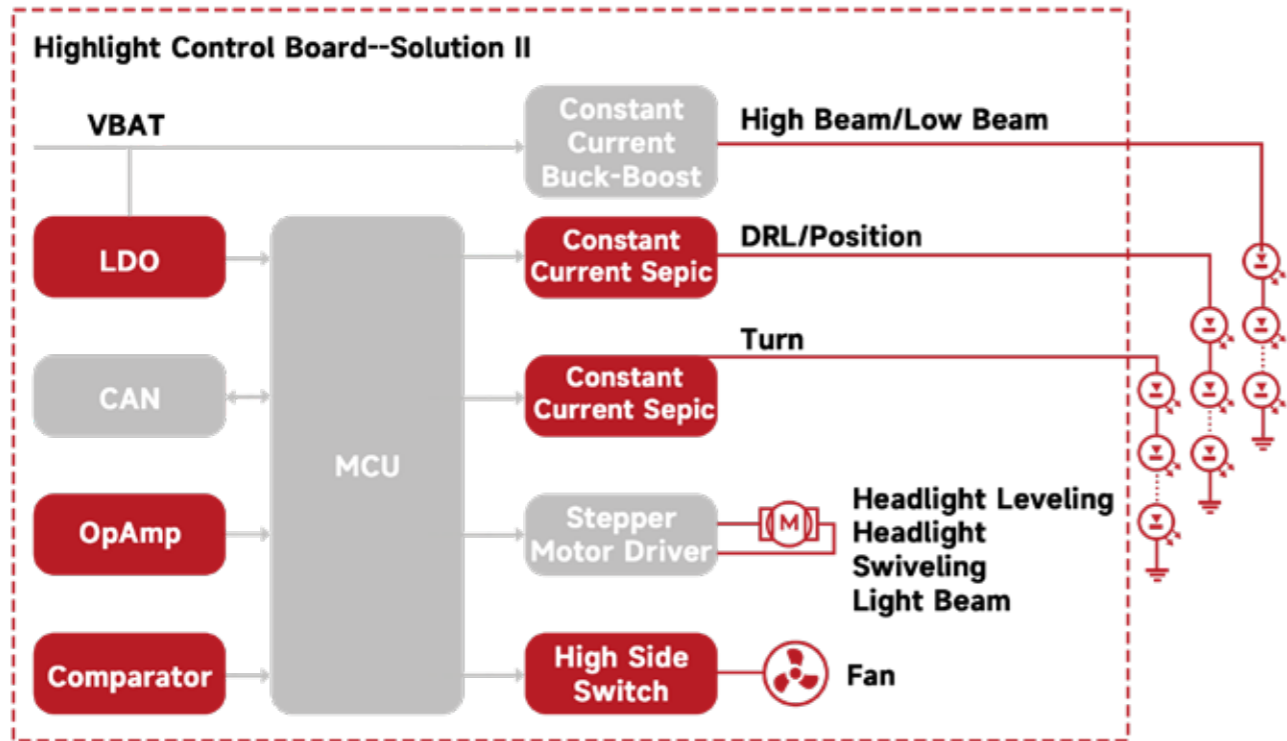
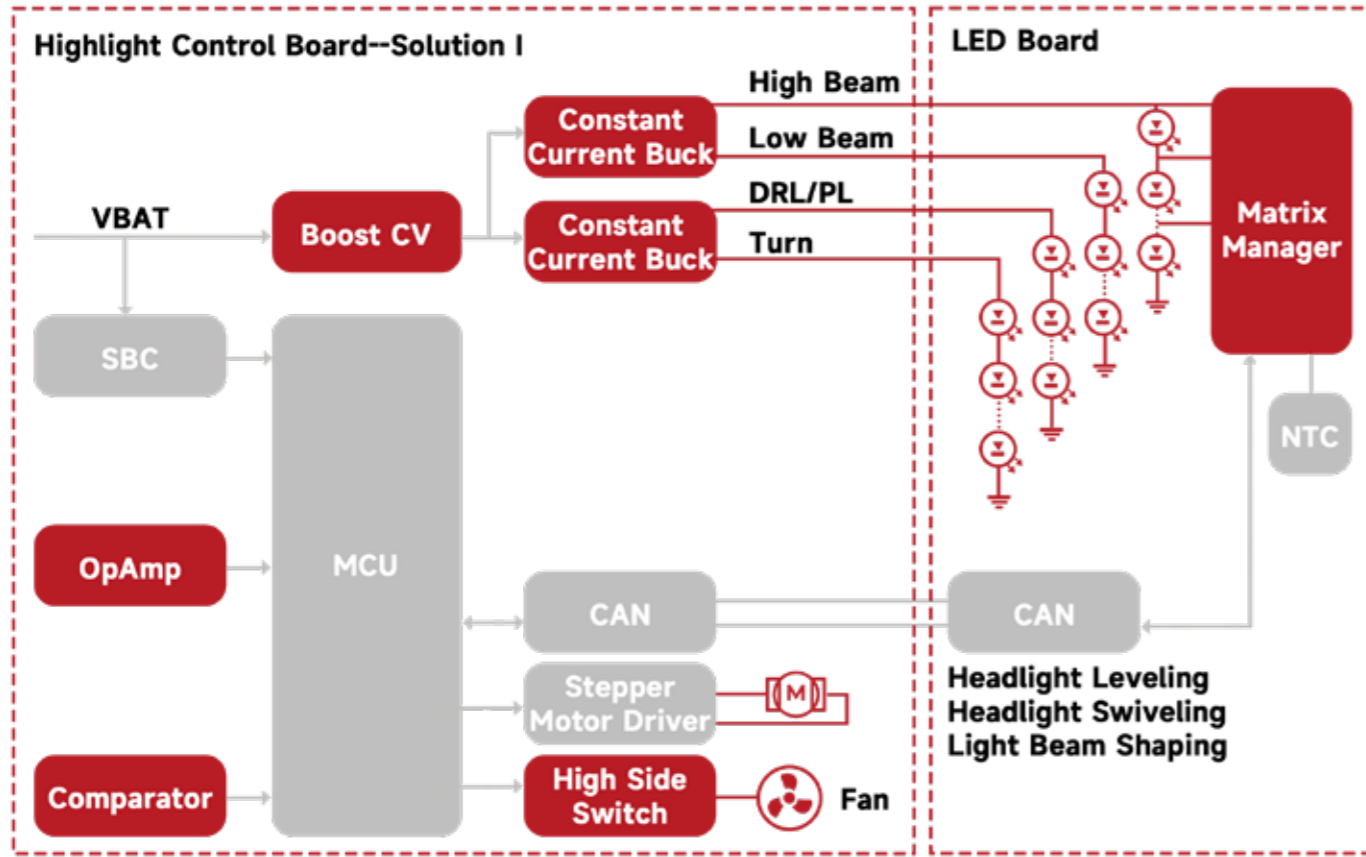
区域控制器将相关的功能模块集成到一个控制单元中，减少了 ECU 的数量和整车线束的复杂性。中央计算单元则作为整车系统的核心，负责协调和控制各个区域控制器之间的通信和数据交换。

电动尾门控制器 Power Lifting Gate/PLG



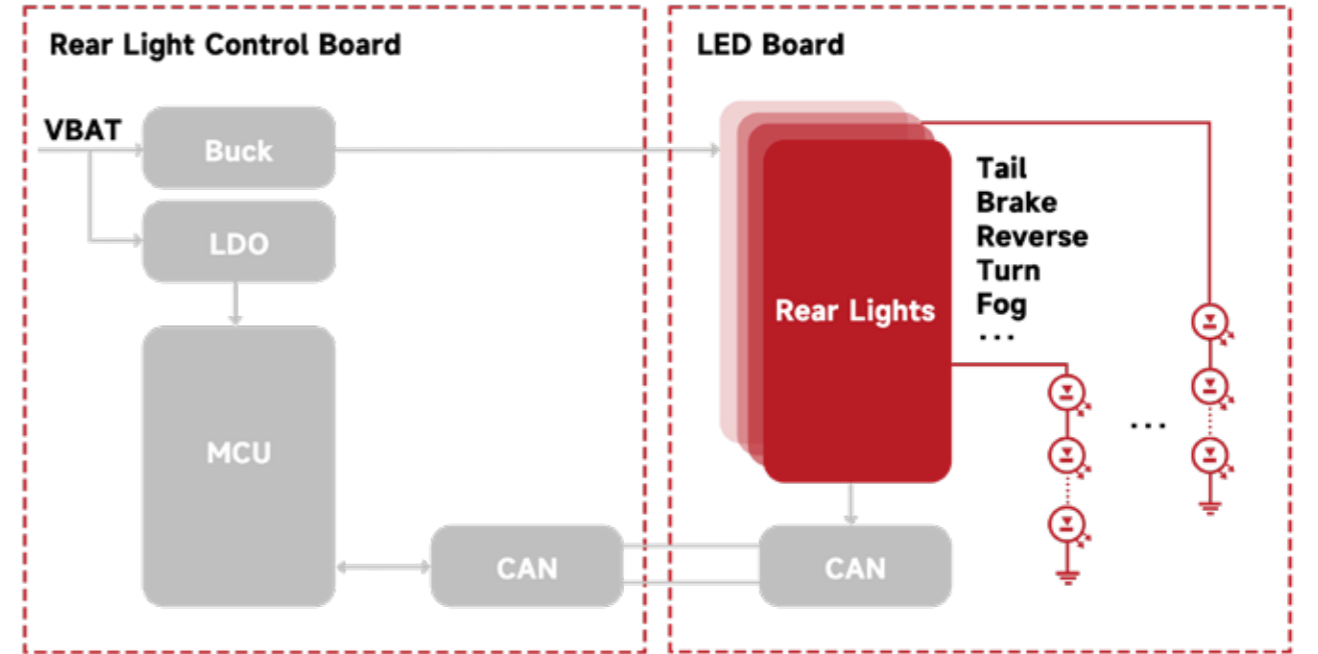
电动尾门是一种可以让用户轻松开关后备箱的智能装置，随着功能的增加，电机的数量也随之增加，高性能的电机驱动可以极大地提升系统的可靠性。

头灯系统 Headlight Control Board



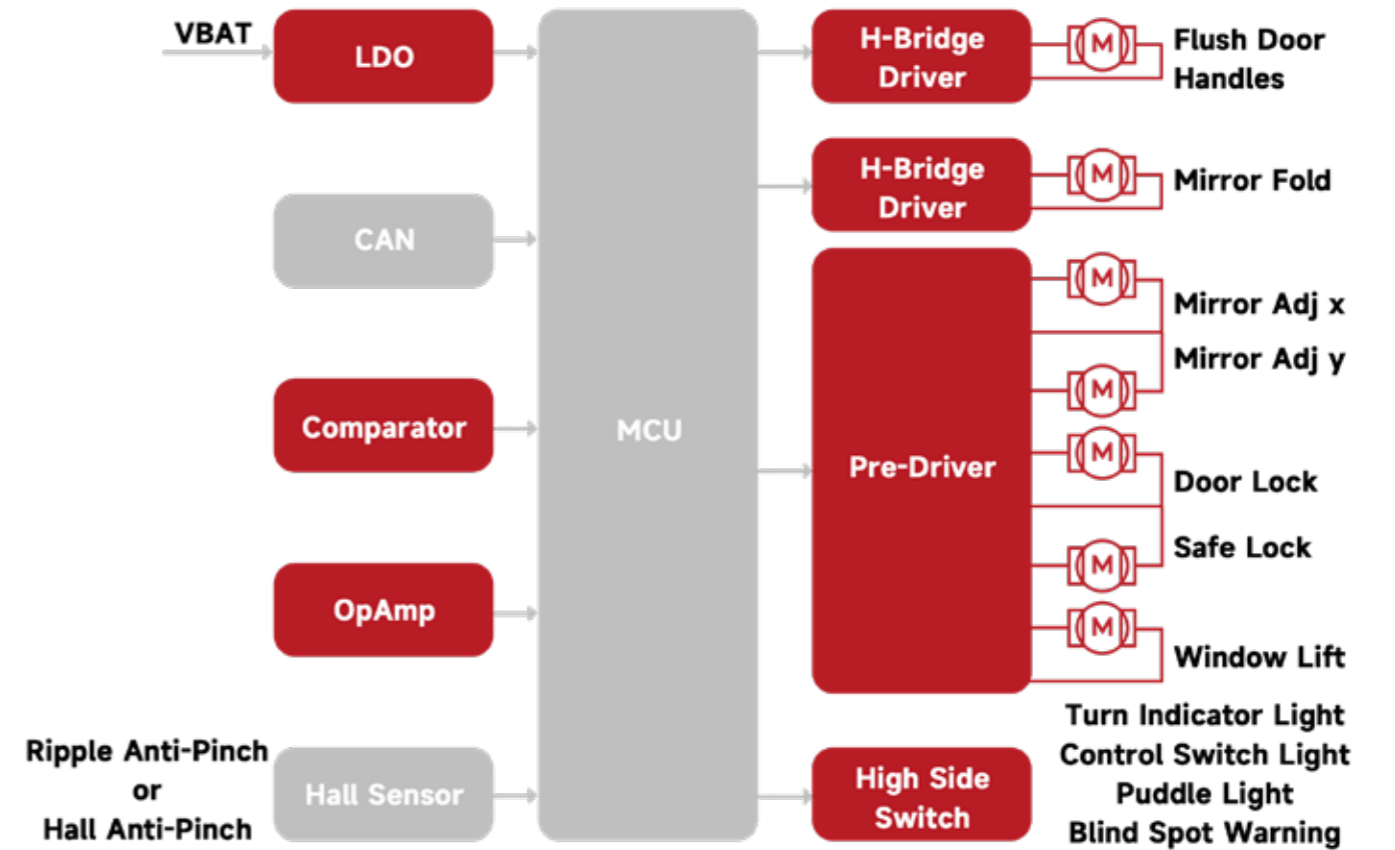
汽车头灯在行车中扮演着重要的角色，能够提供照明、增加能见度、传达驾驶者意图以及提高被看见性。这些功能有助于提升行车安全，减少事故风险。头灯驱动芯片作为汽车头灯系统中的重要组成部分，对头灯系统的可靠性和稳定性起着至关重要的作用。

尾灯系统 Rear Light Control Board



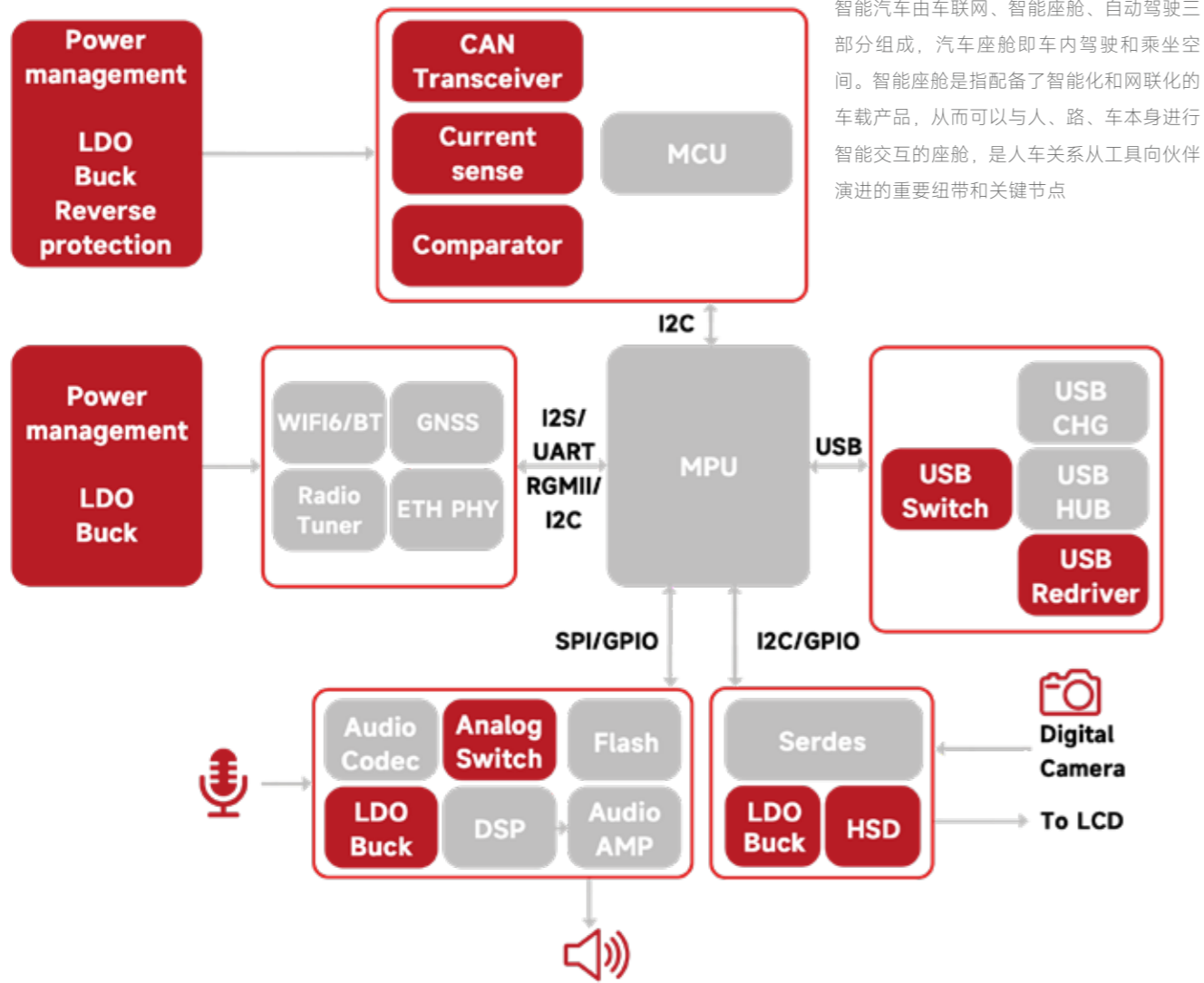
汽车尾灯一般由刹车灯、倒车灯、转向灯、雾灯等组成，用于向后方的行车和行人传达车辆的行驶状态和意图，来确保道路的安全。除了最重要的安全功能以外，汽车尾灯在近年来的设计中加入了更多的个性化和创新元素，尾灯驱动也随之更加智能化。

门窗控制器 Door & Window Control System

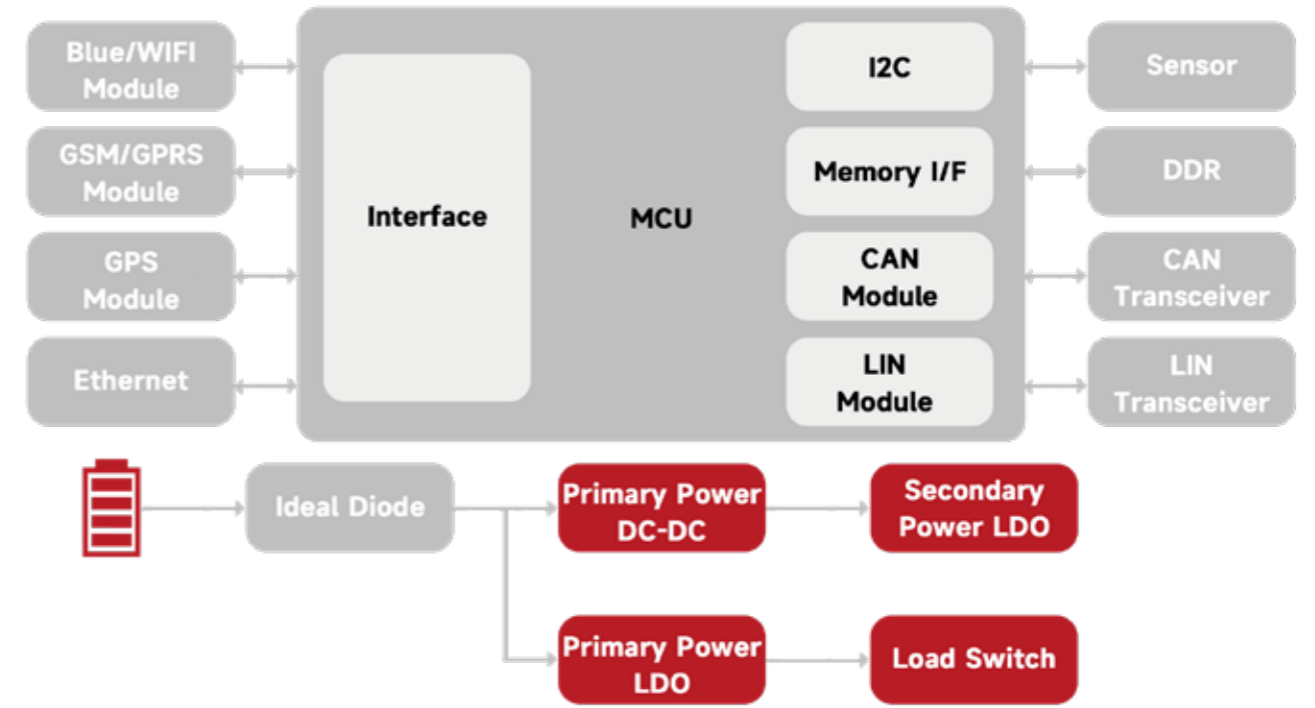


门窗控制系统通过传感器、马达驱动、控制单元和通信接口等组件实现车门的闭合、车窗的升降、后视镜的调节以及各部分的状态检测。根据相关法规要求，具有自动上升功能的车窗必须具备防夹能力，因此该系统也都会包含防夹功能的设计。针对车身控制应用，提供全系列的解决方案，包括马达驱动、电源、运放、电流检测、比较器等产品。

智能座舱 Intelligent Cockpit

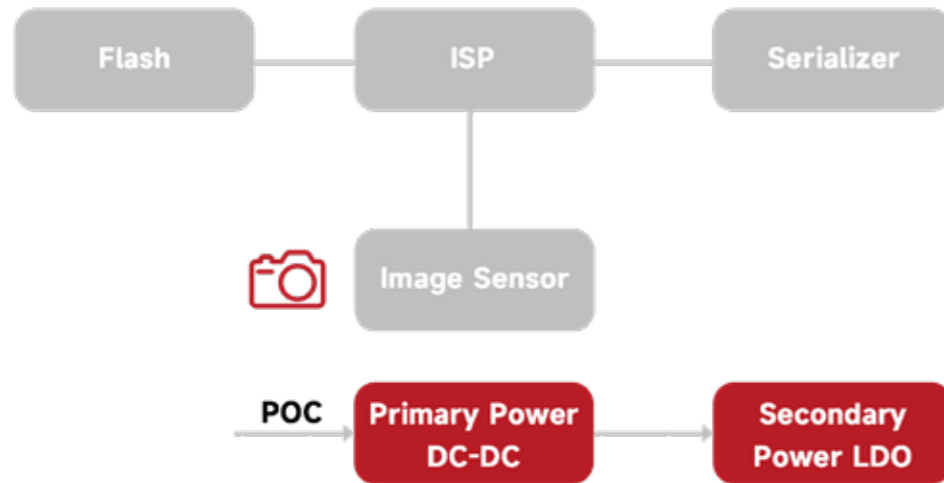


车联网控制单元 T-box



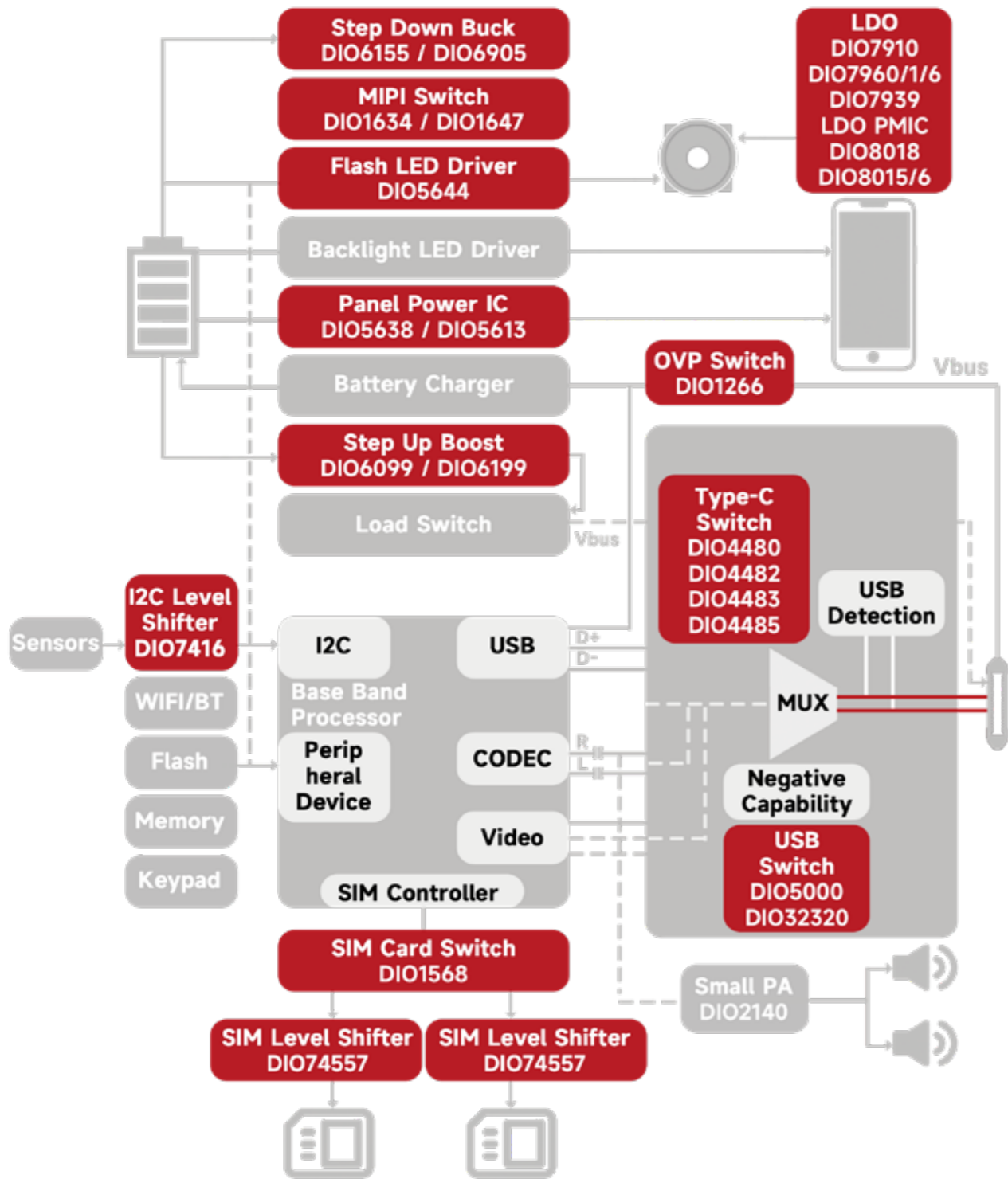
T-BOX(Telematics box), 车联网控制单元，作为汽车与网络的桥梁，是车联网系统的一部分。通过 4G 远程无线通讯、GPS 卫星定位、加速度传感和 CAN 通讯等功能，为整车提供远程通讯接口，提供包括行车数据采集、行驶轨迹记录、车辆故障监控、车辆远程查询和控制（开闭锁、空调控制、车窗控制、发送机扭矩限制、发动机启停）、驾驶行为分析、4G 无线热点分享等服务

车载摄像头 Car Camera



车载摄像头被誉为“自动驾驶之眼”，是 ADAS 系统、汽车自动驾驶领域的核心传感设备。主要通过镜头和图像传感器实现图像信息的采集功能。车载摄像头的工作原理和传统摄像头是类似。图像传感器通过光电转换，产生电信号，再通过采样系统，生成数字信号后，最后发送到主机（中央控制器）上。摄像头模组中核心器件包括：LENSE, SENSOR, ISP, Serializer

5G 移动电话 5G Mobile Phone



5G 移动电话是两种或两种以上媒体之间进行人机交互，信息交换和通信的媒介

我们的解决方案包括高速 USB 开关，Buck, LDO, Boost, 充电器 IC, OVP, 负载开关，OCP, 闪光灯驱动器，LED 背光驱动器，电流传感器，音频 PA, 模拟开关，MIPI 开关，LCD 偏置驱动器等

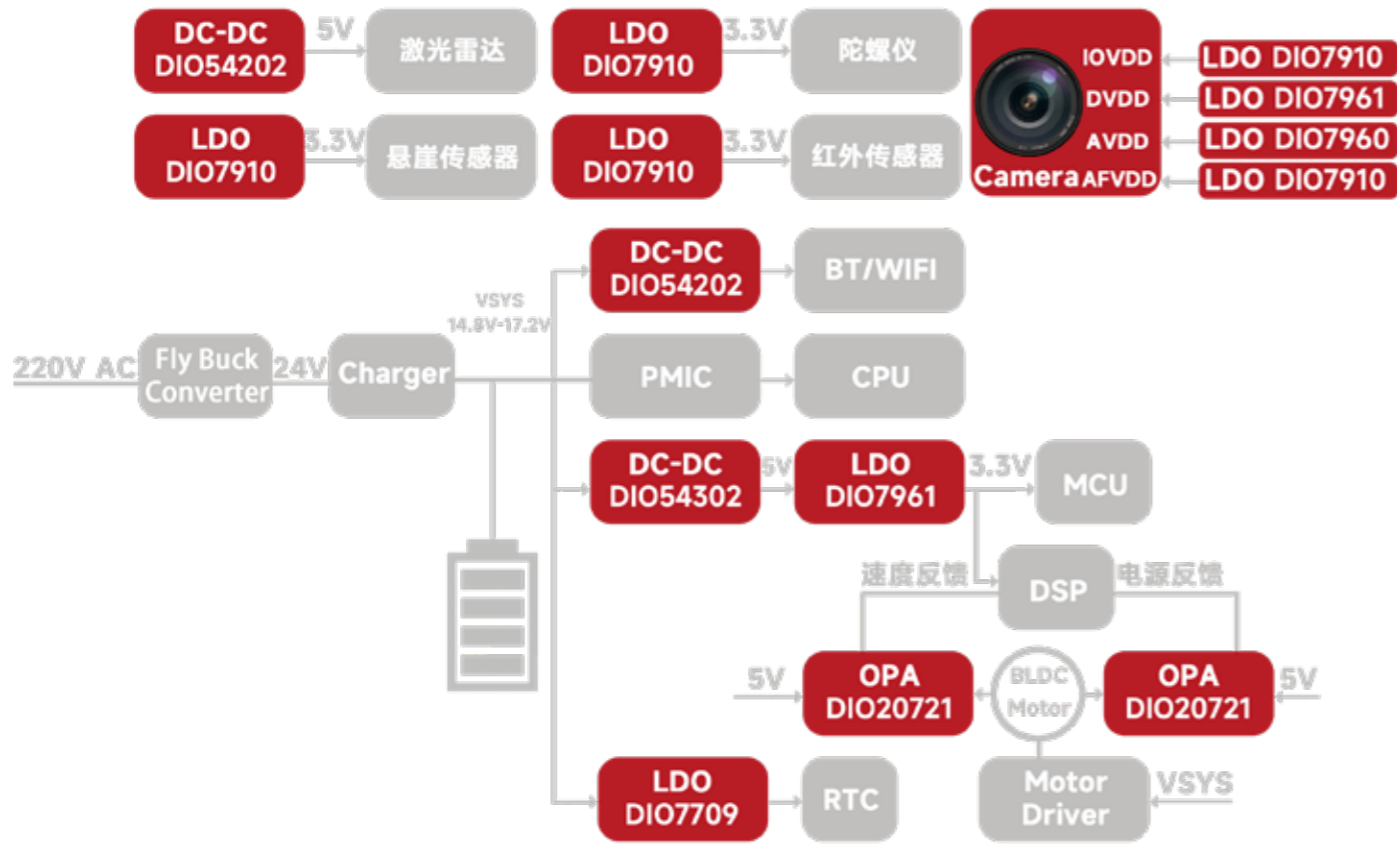
智能照明 Intelligent Lighting



LED 是目前最常见和流行的光源。LED 具有节能，使用寿命长等优点

我们的解决方案包括 APFC 恒流反激 LED 驱动器，APFC 恒流降压 LED 驱动器，APFC 恒流升压 LED 驱动器，APFC 恒压 LED 驱动器，无频闪全功率家族系列，灯丝灯无频闪系列，Type B&A+B 解决方案，智能调光整体解决方案等

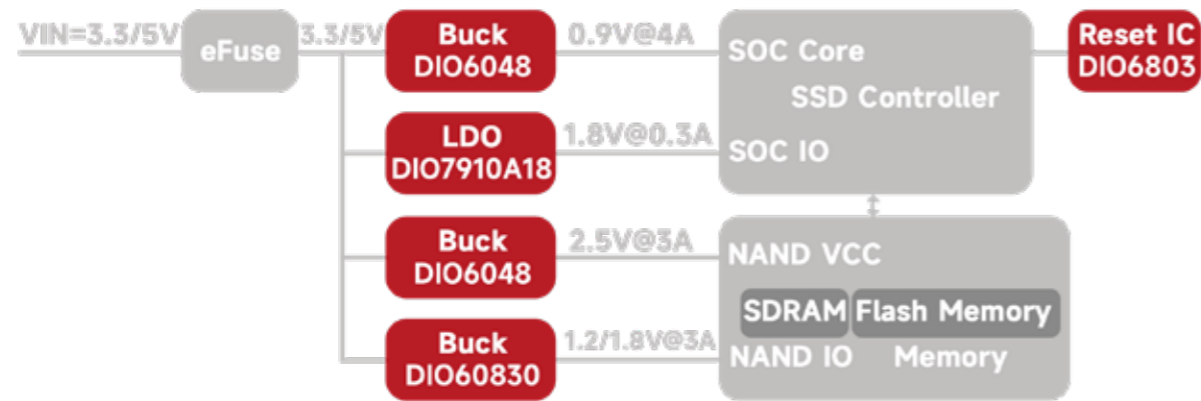
扫地机器人 Sweeping Robot



扫地机器人，使用 SLAM 建模技术，自动在房间内完成地板清理工作，可以很好的为家庭减轻家务。一般采用刷扫和真空方式，将地面杂物先吸纳进入自身的垃圾收纳盒，从而完成地面清理的功能

我们的解决方案包括直流开关降压转换器，低功耗低压差线性稳压器，电流检测，运算放大器、模拟开关、负载开关等

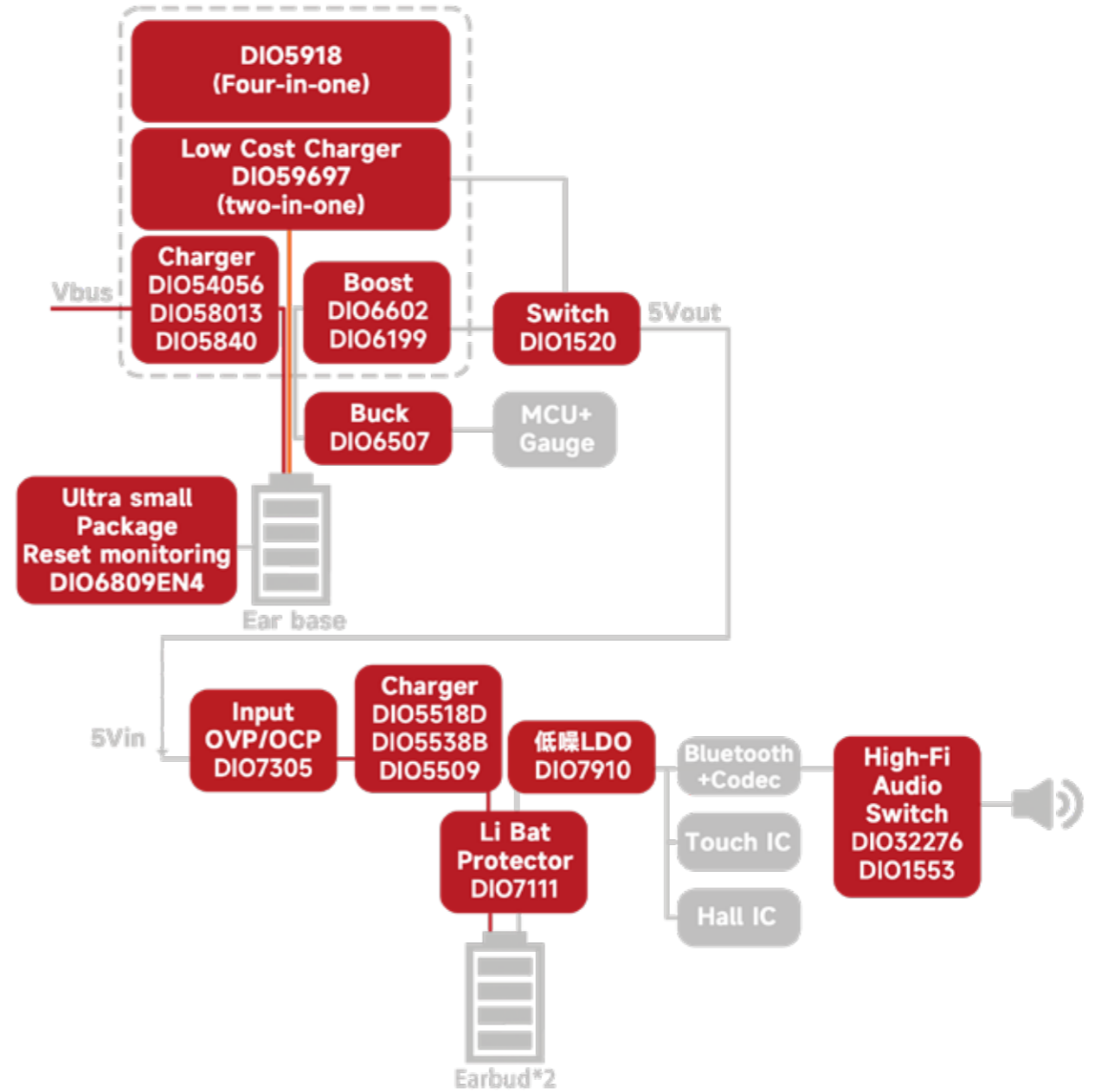
固态硬盘 SSD



固态硬盘 (Solid State Disk 或 Solid State Drive，简称 SSD)，又称固态驱动器，是用固态电子存储芯片阵列制成的硬盘。SSD 由于传输速度比传统的固态硬盘快，所以多用于笔记本电脑和服务器等产品应用

我们的解决方案包括直流开关降压转换器，低压差线性稳压器，复位 IC 等

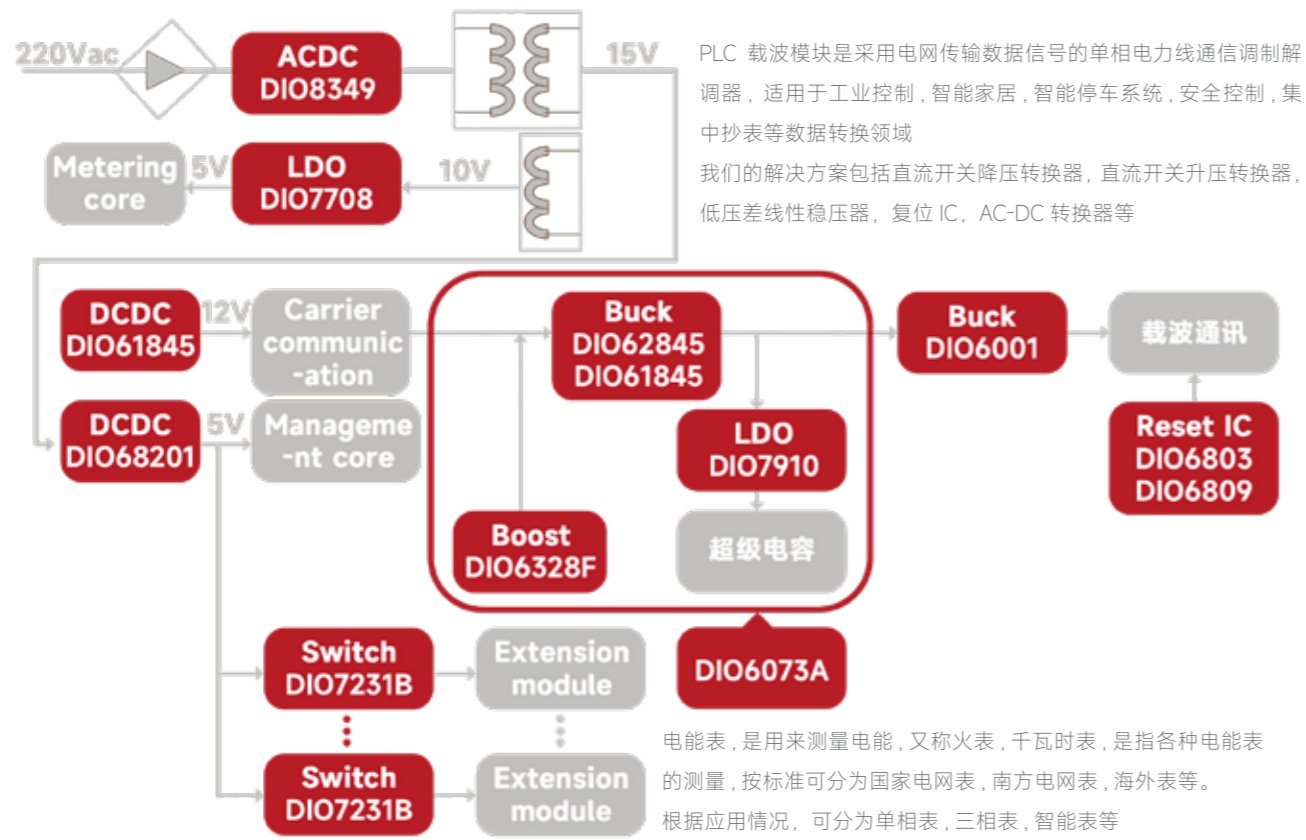
真无线蓝牙耳机 TWS true wireless bluetooth



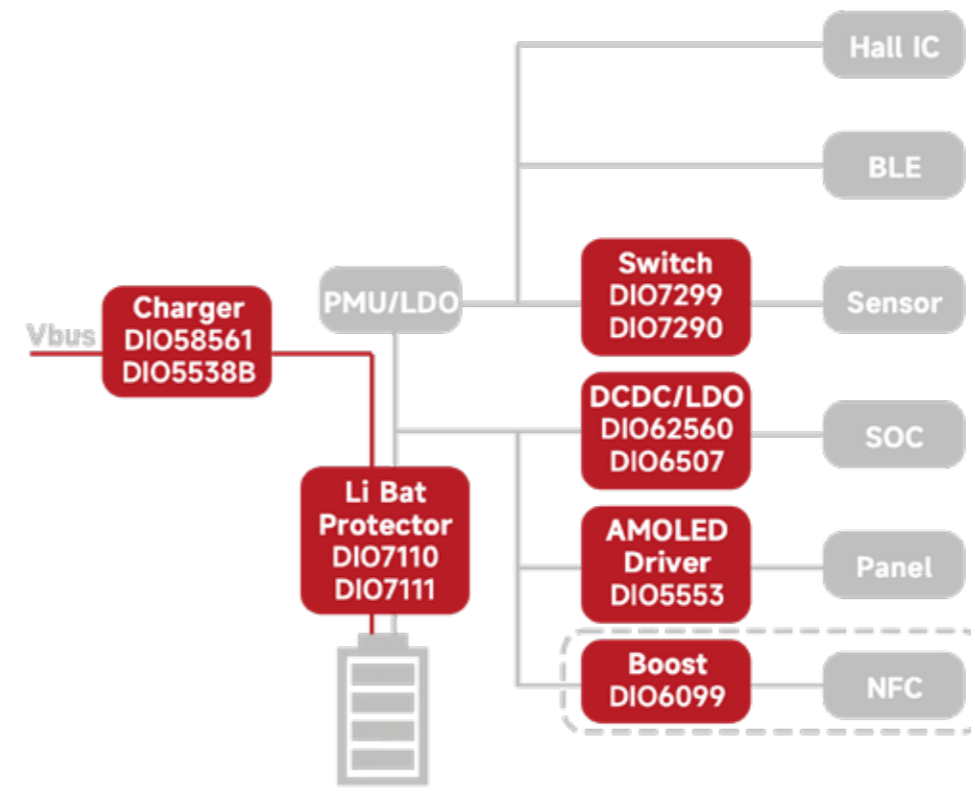
TWS 是真正的无线立体声蓝牙耳机的缩写，这项技术是基于芯片技术的发展。TWS 技术应用于蓝牙耳机领域，可以将耳机放入充电仓中，这样每次使用时，耳机都是满电状态，解决了传统蓝牙耳机总需要充电的不便方式

我们的解决方案包括直流开关降压转换器，低压差线性稳压器，低功耗直流开关升压转换器，低功耗小封装负载开关，模拟开关，音频开关，锂电池充电 IC(底仓)，超薄锂电池充电 IC(耳机)，过压保护 IC，低功耗比较器等

电表 & PLC 载波模块 Meter & PLC carrier module



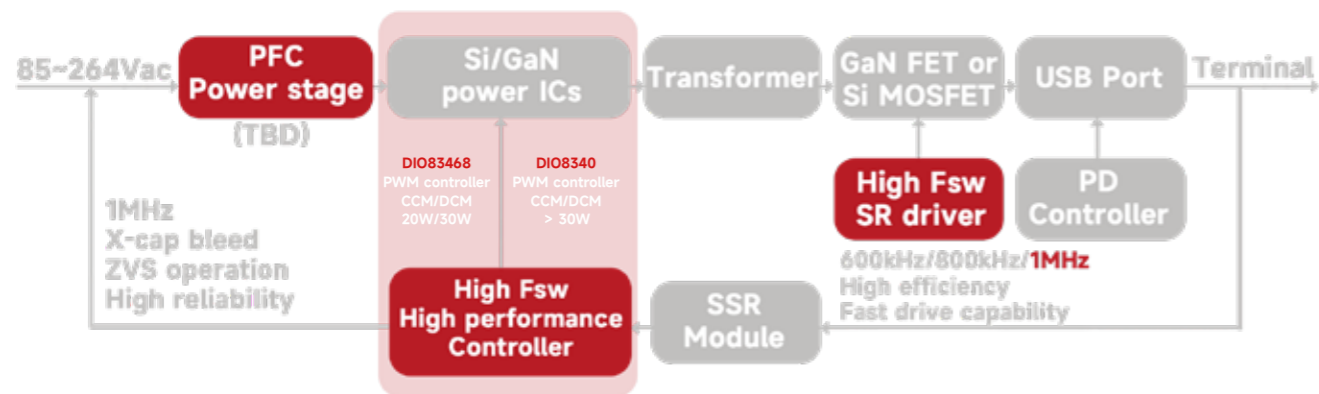
智能穿戴手表 / 手环 Smart wearable watch & Bracelet



智能手表与手环不仅能实现时间显示，还能拥有监测体温、血氧、血压、心率等健康监测功能，可以随时了解自己的健康状态。随着科技的发展，还拥有通讯社交娱乐、支付和 GPS 定位等附加功能

我们的解决方案包括锂电保护、电池充电管理、过压过流保护、负载开关、线性稳压器、直流开关转换器、负载开关、运放等

氮化镓适配器 GaN Adapter



DIO8352/DIO8355A(TBD)

500kHz(Max.)High frequency QR flyback controller.

High efficiency & Low noise @ full load 65w-100w

DIO82612/DIO82615

MOSFET VDS Sampling withstand voltage up to 230V.

Support Options such as QR,DCM and CCM Suitable for GaN high-power fast charging applications.

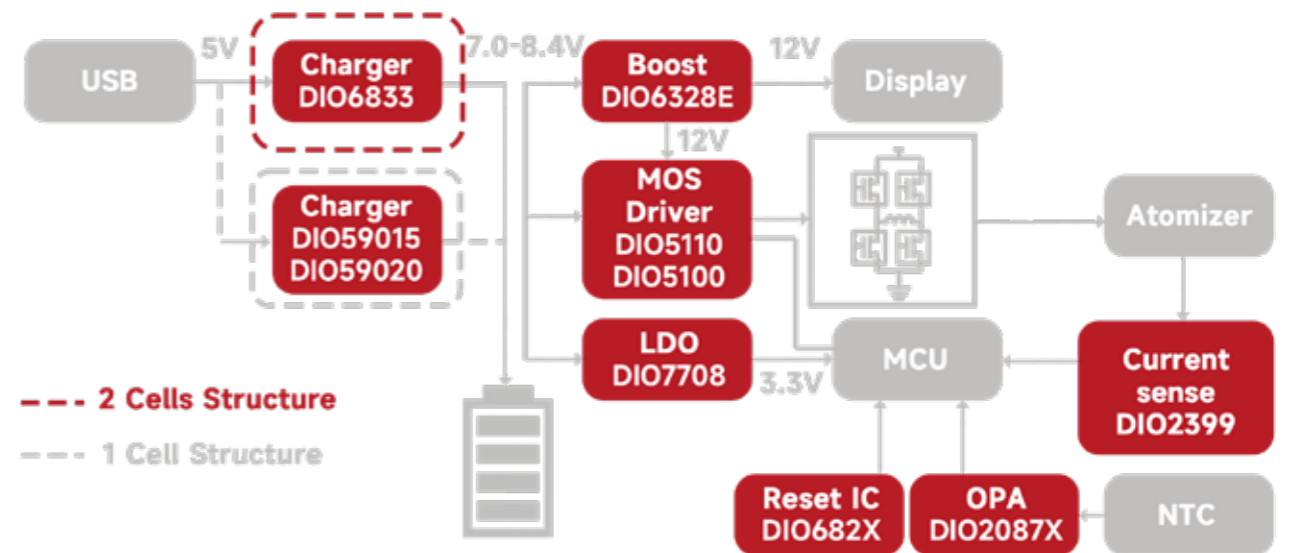
DIO82602(TBD)

MOSFET VDS BV > 120V.

Support Options such as QR,DCM and CCM

MHz 级高频同步整流，适用于氮化镓 (GaN) 大功率快充应用，不仅具备完美匹配 QR 和 ACF 系统的高兼容性，利用低热阻封装亦能实现高可靠性的差异化设计，有助于实现更小尺寸、不同功率等级的高性能 USB PD 快充解决方案

电子烟 Electronic Cigarette



电子烟是以可充电锂聚合物电池供电驱动雾化器，加热雾化油舱中的电子液体（俗称烟油、电子果汁、E-liquid 或 E-juice）。

我们的解决方案包括低压差线性稳压器，直流开关升压转换器，负载开关，高精度零温漂电流传感器，模拟开关，MOS 驱动器，锂电池充电 IC 等

车规产品 Products List

车规类线性稳压器

型号	描述	输入电压 (V)	静态电流 Iq(μA)	输出电压 (V)	反馈电压 (V)	压降 (mV)	输出电流 (最大值) (A)	纹波抑制比 (dB)	输出精度	特性	工作温度范围 (°C)	封装
DIA7855	40V,150mA,低功耗线性稳压器	3-40	4	ADJ: 1.2-16V FIX: 1.2-5V	0.65	210	0.15	45	±2%	OCP/OTP	-40 to 125	EP-MSOP8 DFN2*2-6 DFN3*3-8,SOT-223
DIA7865	40V,300mA,低功耗线性稳压器					500	0.3	60				DFN2*2-6 EP-MSOP8
DIA7875	40V,350mA,低功耗线性稳压器			FIX: 1.2-5V	-	500	0.35	60				TO252-2 SOT223-3
DIA7866	40V, 300mA,低功耗线性稳压器			ADJ: 1.2-16V Fix: 1.2-5V	0.8	500	0.3	60				SOIC-8 DFN3*3-8 SOT23-5
DIA7876	40V, 500mA,低功耗线性稳压器			FIX: 1.2-5V	-	720	0.5	60				TO252-2 SOT223-3
DIA7965	5.5V,500mA,超高PSRR线性稳压器	1.65-5.5	18	FIX:1-3.3V	-	160	0.5	95	±1.5%	OCP/OTP/QOD OCP/OTP/QOD/ PG	-40 to 125	DFN1*1-4 SOT23-5
DIA7976	6V,500mA,高精度,带PG功能的线性稳压器	1.7-6.0	27	ADJ: 0.55-5.5 FIX: 0.65-5.5V	0.55	150		64				DFN2*2-6 DFN3*3-8 SOT23-5
DIA7986	6V,1A,高精度,带PG功能的线性稳压器		31			265		1				60

车规类模拟开关

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	配置	通道数	通道类型	导通电阻 (Ω)	导通电容 (pF)	带宽 (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装
DIA3000	5.8GHz 高速USB开关	2.3-5.5	1	SPDT	2	USB2.0	4.6	0.6	5800	-40 to 125	QFN2*1.5-10
DIA231570	单刀双掷模拟开关	1.65-5.5	0.05			Data	5	7.1	950		MSOP10
DIA74548	有复位功能的8通道I2C开关	1.65-5.25	0.3		8	I2C	4.5	4	0.4		QFN24

车规类USB中继器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	传输速率 (Gbps)	均衡补偿 (dB)	去加重 (dB)	工作温度范围 (°C)	封装
DIA36812	USB 3.2 Gen1 中继器	1.71-1.89	2.5	5	14	5	-40 to 125	QFN4*4-24

车规类电平转换器

型号	描述	A口工作电压 (V)	B口工作电压 (V)	传输速率 (Mbps)	通道数	功耗 (μ A)	接口类型	工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	封装
DIA7S102	2通道电平转换器	1.08-3.6	1.65-5.5	100Mbps (push pull) 2Mbps(OD)	2	3	I2C/MDIO	-40 to 125	VSSOP8
DIA7B104	4通道电平转换器			100Mbps (push pull)	4	1	I2S, JTAG, SPI, UART		TSSOP14 QFN-12 QFN-14
DIA7B108	8通道电平转换器			8	TSSOP20				

车规类负载开关

型号	描述	输入电压 (V)	静态电流 (μ A)	持续电流 (A)	使能电平	导通电阻 ($m\Omega$)	特性	工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	封装
DIA7610	5.5V 6A 13毫欧, 负载开关	0.8-5.5	28	6	H	17	OTP/QOD	-40 to 125	DFN2*2-8

车规类比较器

型号	描述	工作电压 (V)	通道数	输出方式	传输延时时间 (μ s)	输入失调电压 (最大值)(mV)	工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	封装
DIA20903	CMOS输入, 开漏输出比较器	2.7-36	2	Open-drain	1.5	4.5	-40 to 125	SOIC-8 TSSOP-8 MSOP-8

车规类电流检测

型号	描述	工作电压 (V)	共模电压范围 (V)	增益误差 (最大值)	增益带宽 (典型值)(KHz)	压摆率 (典型值)(V/us)	增益档位	输入失调电压 (最大值)(mV)	输入偏置电流 (典型值)(μ A)	工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	封装
DIA2488	高边/低边检测, 电压型输出, 零温漂, 高精度电流检测运算放大器	2.7-26	-0.3 - 26	1.00%	80	0.4	50V/V 100V/V 200V/V	0.1	28	-40 to 125	SC70-6 DQFN-10
DIA2240	具有PWM抑制的高侧和低侧双向零漂移电流检测放大器	2.7-5.5	-4 - 80	0.20%	400	2		0.025	90		
DIA2210	高压输入的带比较器输出, 用于高或低边检测, 高精度电流检测运算放大器	3-40	-0.1 - 70	0.50%	0.44	3	20V/V	0.2	220	-40 to 125	MSOP-8 SOIC-8
DIA2211					0.36		50V/V				
DIA2212					0.22		100V/V				

车规类运放

型号	描述	工作电压 (V)	功耗 / 通道 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽 (典型值) (MHz)	压摆率 (典型值) (V/us)	轨对轨	输入失调电压 (最大值) (mV)	输入偏置电流 (典型值) (pA)	工作温度范围 (°C)	封装
DIA2641	高速、轨到轨输入和输出的运算放大器	2.7-13.2	7000	1	95	125	In, Out	13	10000	-40 to 125	SOT23-5
DIA2601	高压、轨对轨输出的运算放大器	4.5-36	950	1	3.5	2.5	Out	3.5	10		SOIC-8
DIA2602				2							SOIC-14 TSSOP-14
DIA2604				4							SC70-5 SOT23-5
DIA20721	10MHz, 620μA, 轨对轨CMOS运算放大器	2.5-5.5	620	1	10	6.5	In, Out	5	20		SOIC-8 MSOP-8
DIA20722				2							SOIC-14 TSSOP-14
DIA20724				4							SC70-5
DIA2841	CMOS 输入、RRIO、低功耗、宽电源电压范围 4.5MHz 运算放大器	2.7-12	930	1	4.5	3.2	In, Out	0.6	1		SOIC-8 TSSOP-8
DIA2842				2							SOIC-14 TSSOP-14
DIA2844				4							DFN-8
DIA32051	CMOS 输入低功耗运算放大器	1.8-5.5	24	1	0.5	0.29		3	20		

车规类直流电机驱动

型号	描述	工作电压范围 (V)	待机 / 静态电流 (μA)(Max)	H 桥通道数	峰值电流 (A)	RDS(ON) (HS+LS) (mΩ)	控制接口	电流监测功能	工作温度范围 (°C)	诊断 & 保护	封装
DIA57100	汽车级单通道集成H桥马达驱动	4 - 40	1.5	1	12	100	Analog	YES	-40 to 125	短路/开路检测(电机运行&非运行状态) 电流限制/功率限制, 过压钳位/欠压保护 热关断保护, 防直通保护 掉电&掉地保护	SOP16
DIA57070						85					EP-SOP16
DIA58104/8	汽车级多通道预驱	6 - 28(40V max)	5	2/4	-	-	SPI			过压/欠压保护, VDS检测 开路/短电池/短地诊断, 过温预警和关断, 集成看门狗	VQFN-48

汽车车灯照明驱动

型号	描述	输入电压范围 (V)	静态 / 关断电流	最大电流	拓扑	开关频率	展频功能	模拟 / PWM 调光	工作温度范围 (°C)	诊断 & 保护	封装
DIA82920	汽车级12通道像素级尾灯控制器	4.5 - 20	6mA	100mA/ch	线性恒流源	-	无	支持, PWM (线性&指数)	-40 to 125	LED短路&开路检测, 单个LED短路检测 可编程低电压检测, UART通信检测, 过温保护	EP-TSSOP24
DIA82901	汽车级多拓扑头灯控制器	4.5 - 60	15μA	-	恒流源/恒压源(boost/buck/buck-boost/sepic/flyback)	100kHz - 500kHz	集成	支持, PWM (内置&外接)		开路&短路检测, 输出过压保护 短地保护, 过温关断	EP-TSSOP14
DIA89360	汽车级四开关同步升降压控制器		1.5μA	-	恒流源/恒压源(buck-boost)	200kHz - 700kHz				外部MOSFET过载保护, 输出过压/开路/短地保护 输入过压/欠压保护, 过温保护	VQFN-48

车规类高边开关

型号	描述	输入电压范围 (V)	通道数	RDS(ON)(mΩ)	最大输出电流 (A)	电流限制	工作温度范围 (°C)	诊断 & 保护	封装
DIA74H120	汽车级四通道120mΩ智能高边开关	3.4 - 40	4	120	2.5	Adjustable, 0.25 - 7	-40 to 125	过流检测, 开路检测(开通&关断状态) 短地&短电池监测, 热保护 感性负载负压钳位, 欠压保护, 掉地&掉电池保护	EP-TSSOP28

工规产品 Products List

直流开关升压转换器

直流开关升压转换器是将已知的一个直流电压转换成另一固定或可调直流电压的变换器。输出电压高于输入电压。升压转换器的效率,纹波,动态响应,静态功耗,频率,封装尺寸等。主要参数可根据不同的应用需求选择合适的解决方案

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	导通电阻 (mΩ)	使能电平	特性	封装	参考料号		
DIO6328E	25V 2.3A 1MHz,异步直流升压转换器	2.3-25	100	2.3-25	2.3	0.6	1	150	H	OCP/OVP/OTP	SOT23-5,SOT23-6 DFN3*3-10	SY7208C		
DIO6328F	25V 2.3A 1MHz,异步直流升压转换器					0.2					-			
DIO6346	28V 0.9A 1MHz,同步直流升压转换器	1.8-5.5	110	4.5-28	0.9	0.803	1.05	850/450			WLCSP-6	TPS61046		
DIO6305B	5V 1.1A 1.2MHz,同步直流升压转换器	2.7-5.25	30	3-5.25	1.1	0.5	1.2	400		OCP/OVP OTP/SCP	SOT23-6	SGM6605-5.0		
DIO6650	5V 1.2A 1.2MHz,5V固定输出,同步直流升压转换器	2.7-4.5		5	1.2	-	1.2	400		OCP/OTP	TSOT23-6	SGM6605-5.0		
DIO6650B	5V 0.75A 1.0MHz,5V固定输出,低功耗同步直流升压转换器	0.7-5.0	12	5	0.75	-	1	350		OCP/OTP/SCP	DFN2*2-6	-		
DIO6602				1.8-5.5	0.75	0.5						0.5	SOT23-6	TLV61220
DIO6602A				5V 1.5A 1.0MHz,低功耗同步直流升压转换器	0.7-4.5	1.8-3.8						1.5	0.5	-
DIO6605B	5V 1.2A 1.2MHz,固定5V输出,同步直流升压转换器	2.7-4.5	30	5	1.2	-	1.2	400		OCP/OVP/OTP/ SCP/UVLO	SOT23-6,DFN2*2-6 WLCSP-6	-		
DIO6099	5.5V 1.0A 1.0MHz,同步直流升压转换器	0.9-5.5	0.6	1.8-5.5	1	1	1	250		OCP/OVP/OTP/ SCP/UVLO	SOT23-6,DFN2*2-6	-		
DIO6199B		1.1-5.5		2.0-5.5				1			250	SOT23-6 DFN2*2-6	-	
DIO6199C		0.9-5.5		1.8-4.8				300(LS)/ 350(HS)			SOT23-6,DFN2*2-6	TPS61099 SGM66099		
DIO6095	5V 0.9A 1.0MHz,5V固定输出,同步直流升压转换器	0.9-5.5	0.4	5	0.9	-	1	300	OCP/OVP/OTP/ SCP	DFN2*2-6 WLCSP-6	-			
DIO6197	3.3V 1MHz,3.3V固定输出, 低功耗的低输入电压同步升压转换器	0.9-3.8	1	3.3	0.9	-		OCP/OTP UVLO/Bypass	SOT23-5	TPS61097				

直流开关降压转换器

直流开关降压转换器是将已知的一个直流电压转换成另一固定或可调直流电压的变换器。输出电压低于输入电压。它的应用非常广泛,包括几乎任何电子产品。开关降压转换器的主要参数包括效率,纹波,动态响应,静态功耗,频率,封装尺寸等。主要参数可根据不同的应用需求选择合适的解决方案

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	MOS 阻值 (H/L)(mΩ)	使能电平	控制模式	特性	封装	参考料号
DIO61845	40V 0.6A 2000KHz,同步直流降压转换器	5.0-40	150	Adj	0.6	0.8	2	400/200	H	PWM PSM	OCP/OTP/ SCP	SOT23-6	MP2457 TPS560430
DIO60845	40V 0.6A 650KHz,同步直流降压转换器						0.65						MP2457 TPS560430

直流开关降压转换器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	MOS 阻值 (H/L)(mΩ)	使能电平	控制模式	特性	封装	参考料号									
DIO62845B	28V 1A 500KHz,同步直流降压转换器	4.5-28	140	Adj	1	0.8	0.5	130/90	H	COT PWM	OCP/OTP/SCP	SOT23-6	-									
DIO68201	28V 2A 500KHz,同步直流降压转换器				2	0.6							0.8	120/75	TPS54202 SY8201							
DIO62845					2	0.8									-							
DIO54270					28V 2A 700KHz,同步直流降压转换器	2	0.6	0.7		TPS54202												
DIO54202						28V 3A 500KHz,同步直流降压转换器	3	0.6		0.7		TPS54302										
DIO54312	3				0.6		0.5	TPS54302														
DIO54302								COT/PWM PSM		-												
DIO54335																						
DIO69209	24V 2A 700KHz,同步直流降压转换器,轻载连续模式	4.5-24	700	Adj	2	0.765	0.7	120/75	H(1.5V) H(0.8V)	COT PWM		OCP/OTP/SCP	SOT23-6	TPS562208 TPS562209								
DIO69309	24V 3A 700KHz,同步直流降压转换器,轻载连续模式				3									80/40	TPS563208 TPS563209							
DIO6912	24V 2A 500KHz,同步直流降压转换器,轻载连续模式				2	0.6	0.5	130/90					80/40	120/75	COT/PWM PSM	TSOT23-6	SY8120					
DIO6913	24V 3A 500KHz,同步直流降压转换器,轻载连续模式																	3	80/40	120/75	COT/PWM	-
DIO6920	24V 500KHz 2A,同步直流降压转换器,VENH=1.5V																					
DIO6920H	24V 500KHz 2A,同步直流降压转换器,VENH=0.8V		2		0.6	0.5	130/90	COT/PWM		DFN2*2-6			-									
DIO69201	24V 700KHz 2A,同步直流降压转换器,高速动态响应										2			0.765	0.7	120/75	COT/PWM PSM	TSOT23-6	TPS56339 TPS563200			
DIO6921																						
DIO6922	24V 2A 500KHz,同步直流降压转换器		190		140	Adj	3	0.765		0.7	80/40		H	COT/PWM PSM	OCP/OTP/SCP	SOT-563	TPS563200 TPS563201					
DIO6930	24V 3A 500KHz,同步直流降压转换器																3	0.5	0.8	63/36	120/75	COT/PWM
DIO69301	24V 3A 700KHz,同步直流降压转换器,高速动态响应	3		0.5					0.8													
DIO6931	24V 3A 500KHz,同步直流降压转换器		2		0.5	0.5	130/65	80/40		COT/PWM PSM	MP1470											
DIO6957	24V 2A 500KHz,同步直流降压转换器,小封装	3		0.8					0.8				63/36	120/75	COT/PWM	MP1471						
DIO6958	20V 3A 800KHz,同步直流降压转换器,小封装		2		0.5	0.5	120/75	80/40		COT/PWM	-											
DIO6970	24V 2A 500KHz,同步直流降压转换器	3		0.5					0.5			120/75	80/40	COT/PWM	-							
DIO6971	24V 3A 500KHz,同步直流降压转换器		0.6		40	Adj	0.6	1.5		230/170	PWM					OTP/SCP	DFN2*2-6	-				
DIO62560B	5V 0.6A 1.5MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.5		40					Adj			1.2	0.6	1.5	230/170				PWM	OTP/SCP	OTP/SCP	SOT23-5
DIO6002	5V 1.2A 1.5MHz,同步直流降压转换器,小封装		1		0.6	1.5	230/170	PWM		OTP/SCP	SOT23-5					SY8008 TLV62568						
DIO6001	5V 1A,1.5MHz,同步直流降压转换器																1	0.6				
DIO6100/B																						

直流开关降压转换器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	MOS 阻值 (H/L)(mΩ)	使能电平	控制模式	特性	封装	参考料号	
DIO6988A	24V 8A 600KHz, 同步直流降压转换器	4.5-24	90	Adj	8	3.3	0.6	20/10	H	COT/ PWM/PFM	OCP/OTP/UVP/ OVP	QFN2.5*2.5-16	SY8388A	
DIO6988B	24V 8A 600KHz, 同步直流降压转换器,带有 3.3V、300mA LDO												SY8388B	
DIO6988C	24V 8A 600KHz, 同步直流降压转换器,带有 5V、100mA LDO												SY8388C	
DIO6986A	24V 6A 600KHz, 同步直流降压转换器				SY8386A									
DIO6986B	24V 6A 600KHz, 同步直流降压转换器, 带有 3.3V、300mA LDO				SY8386B									
DIO6986C	24V 6A 600KHz, 同步直流降压转换器,带有 5V、100mA LDO				SY8386C									
DIO6957B	20V 2A 500KHz, 同步直流降压转换器, 小封装	4.2-20	140	Adj	2	0.8	0.8	130/65	H	COT/PWM	OCP/OTP/SCP	SOT-563	MP1653,MP1658	
DIO6966	20V 2A 500KHz, 同步直流降压转换器				2									63/36
DIO6968	20V 3A 800KHz, 同步直流降压转换器				3									76/43
DIO62810	5V 0.6A 4MHz/5MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.5	590	0.9-1.8	0.6	-	4/5	300/130	H	COT/ PWM/ FPWM	OCP/SCP/UVLO	DFN1.2*1.2-6 WLCSP0.77*0.93-5	XC929x	
DIO62820			14											
DIO60010	5V/1A, 1.8MHz,同步直流降压转换器,带电源指示功能	2.5-5.5	25	Adj	1	0.6	1.8	260/180	H	COT/Auto mode	OTP/SCP/PG	SOT563 SOT23-5 SOT23-6	SY8008,TLV62568	
DIO60010A										COT/ Forced PWM			-	
DIO60011	5V/1A, 1.8MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.5	25	Adj	1	0.6	1.8	260/180	H	COT/Auto mode	OTP/SCP	SOT563 SOT23-6	MP1601	
DIO60011A										COT/ Forced PWM			MP1601A	
DIO60830	5V 3A 1MHz,同步直流降压转换器	2.4-5.5	5	Adj	3	0.6	1	80/50	H	PWM	OTP/SCP/OVP/ QOD/PG	DFN2*2-8,DFN3*3-10 EP-SOIC8,SOT563	SY8003	
DIO6145P	5.5V 6A 1.2MHz,同步直流降压转换器	2.8-5.5	40		6		1.2	20/12		COT/ PWM/PFM	OCP/OTP/SCP/ QOD	DFN2*3-12	MP2145	
DIO6157	5.5V 4A 2MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.5	10		4		2	26/25		COT/ PWM/PFM	OCP/OTP/SCP/ QOD	DFN1.5*1.5-6	-	

直流开关降压转换器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	MOS 阻值 (H/L)(mΩ)	使能电平	控制模式	特性	封装	参考料号				
DIO6507	5V 1A,1.5MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.9	40	Adj	1	0.6	1.5	230/170	H	PWM	OTP/SCP	DFN1.6*1.6-6	RP507K				
DIO6010		2.5-5.5										SOT23-5 DFN2*2-6	PAM2305,RT8010A TLV62568,LM3671 SGM6013				
DIO6015B	5V 1.5A 1MHz,同步直流降压转换器	1.5	SOT23-5		SY8009A TLV62566												
DIO6012	5V 2A 1MHz,同步直流降压转换器	2.7-5.5	80		100/80		1	100/80			130/100	OTP/SCP/OVP	SOT23-5 SOT23-6	SY8009BEBC SY8009CAAC			
DIO6012B					100/80								SOT23-5 SOT23-6 DFN2*2-8	SY8009B			
DIO6022					OTP/SCP OVP/PG								SOIC-8	SY8082			
DIO6905	5V 2A 1.65MHz,同步直流降压转换器	2.3-5.5	15		2		1.65	120/80			1.8	COT/PWM	OCP/OTP SCP/QOD	SOT563 DFN1.6*1.6-6	MP1605C		
DIO6905B	5V 2A 1.8MHz,同步直流降压转换器		30										COT/ PWM/ FPWM	OCP/OTP SCP/QOD/PG	SOT563 DFN2*2-8	SY8892E,RT5760A(B) TLV62569P,TLV62084	
DIO6905C	5V 2A 1.65MHz,同步直流降压转换器		15											COT/ PWM/ FPWM	OCP/OTP/SCP/ QOD/PG		SOT563
DIO6905E	5V 2A 1.8MHz,同步直流降压转换器		30												COT/PWM		OCP/OTP/SCP/ QOD/PG
DIO6023	5V 2.5A 1MHz,同步直流降压转换器		2.7-5.5	80		2.5			1	100/70				PWM	OTP/SCP/OVP		SOT23-6
DIO6083	5V 3.5A 1MHz,同步直流降压转换器	3.5			DFN2*2-8	SY8003 RT5797A											
DIO6073	带有36V buck,18V boost的三路电源管理芯片	8.2-36	500	3.3	0.5	-	0.63	600/330	PWM	OVP/OTP	EP-SOIC8 QFN3*4-24	-					
		0.75-6.0		3-24									0.8	1			
		3.3		2.55									0.07	-	-		
DIO6071	带有36V buck,18V boost的三路电源管理芯片	8.2-36	500	3.3	0.5	-	0.63	600/330	PWM	OVP/OTP	QFN3*4-24 EP-SOIC8	-					
		0.75-6.0		3.24									0.5	0.8	1		
		3.1		2.55									0.07	-	-		
DIO6063	5V 3.5A 1MHz,同步直流降压转换器	2.7-5.5	80	Adj	3.5	0.6	1	90/70	PWM	OCP/SCP OVP/OTP	DFN3*3-10	SY8063					
DIO6013	5V 3A 1MHz,同步直流降压转换器				3								OCP/SCP OVP/OTP/PG	EP-SOIC8	SY8083 TPS5432		
DIO6047	5V 4A 1MHz,同步直流降压转换器				4											QFN3*3-16	SY8047
DIO6048	5V 4A 1.25MHz,同步直流降压转换器				10												
DIO6145	5.5V 6A 1.2MHz,同步直流降压转换器				2.8-5.5											40	6
DIO6690	5.5V 2A 1.8MHz,同步直流降压转换器	3.0-5.5	30	2	1.8	120/80	COT/PFM	OCP/OTP SCP/QOD	DFN2*1.5-8	MT6690							

直流开关降压转换器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 IQ(μA)	输出电压 (V)	输出电流 (A)	反馈电压 (V)	开关频率 (MHz)	MOS 阻值 (H/L)(mΩ)	使能电平	控制模式	特性	封装	参考料号
DIO6155	5.5V 2A 2MHz,同步直流降压转换器	2.5-5.5	10	Adj	2	0.6	2	26/25	H	COT/Auto mode/ FPWM	OCP/OTP/ SCP/QOD	DFN1.5*1.5-6	-
DIO61824	5.5V 1A 2MHz,同步直流降压转换器				1					COT/Auto mode			TPS62824
DIO61824A					COT/Forced PWM					TPS62824A			
DIO61825					5.5V 2A 2MHz,同步直流降压转换器					2			COT/Auto mode
DIO61825A	COT/Forced PWM									TPS62825A			
DIO61826	5.5V 3A 2MHz,同步直流降压转换器				3					COT/Auto mode			TPS62826
DIO61826A					COT/Forced PWM					TPS62826A			
DIO61827	5.5V 4A 2MHz,同步直流降压转换器				4					COT/Auto mode			TPS62827
DIO61827A					COT/Forced PWM					TPS62827A			

锂电池保护IC

型号	描述	电池电压 (V)	工作电流 (μA)	欠压保护 (V)	过充保护 (V)	导通电阻 (mΩ)	过放电流 (A)	放电短路电流 (A)	特性	封装	参考料号
DIO7110	超小封装锂电池过充/ 过放保护IC,内置MOSFET	0-5.5	1.3	2.4-3	4.2-4.55	56	A/B:1.33 C/D:0.66	2*Iod/3*Iod	OVP/UVLO/OTP/ SCP/Bypass	DFN1.5*2-6	SGM41100
DIO7111									OVP/UVLO/ OTP/SCP	DFN2*2-6	-

锂电池线性充电IC

型号	描述	工作电压 (V)	充电结束电流 (μA)	最大充电电流 (A)	绝对最大电压 (V)	最大输入电压 (V)	过压保护阈 (V)	电池充电电压 (V)	充电阈值 (V)	涓流阈 (V)	控制接口	NTC 端口	充电模式	特性	封装	参考料号												
DIO5030	36V高耐压,600mA线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge T>45°C	4.45-6.3	6	0.6	36	32	6.5	4.2	4.05	2.5	VIN	Y	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG/CHG	SOT23-6	-												
DIO5050	30V高耐压,1A线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge T>50°C		1		30	28	6.6					Y			DQFN1.8*1.4-10	-												
DIO5060A	28V高耐压,600mA线性充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范,No Charge T>45°C	4.35-6.5	50	0.6	28	25	6.5	A420:4.2 A440:4.4 A445:4.45	A420:4.05 A440:4.25 A445:4.3	2.5	VIN	N	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG/CHG	DFN2*2-10	-												
DIO5060B	28V高耐压,600mA线性充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范,No Charge T>45°C						6.5	B420:4.2 B440:4.4 B445:4.45	B420:4.05 B440:4.25 B445:4.3			Y			DQFN1.8*1.4-10	-												
DIO5081	36V高耐压,600mA线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge T>45°C	4.6-6.5	1	0.6	36	32	6.7	4.35	4.2	2.56	VIN	Y	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG/CHG	DQFN1.8*1.4-10	-												
DIO5090C	36V高耐压,600mA线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge T>55°C	4.45-6.3	1	1			6.5	4.25	4.1	2.5		EP-MSOP10			-													
DIO5090X	36V高耐压,1A线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge A:T>50°C B/D: T>45°C		1	1	6.5	4.2	4.05	2.5	2.5	-	-																	
DIO54068	500mA线性充电IC	4.5-5.5	80	0.5	36	-	6.4	4.2	4.05	2.9	IO	N	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG	SOT23-5	-												
DIO5508	1A线性充电IC		1	6			2.9					Y			EP-SOIC8 EP-MSOP8	-												
DIO5508A	1A线性充电IC		1	5.86			4.1					3.95			2.83	-												
DIO5508B	600mA线性充电IC		0.6	6			4.2					4.05			2.9	VIN	N	SOT23-6 DFN2*2-6	-									
DIO5508H	600mA线性充电IC		0.6													IO	Y	DFN2*2-8	-									
DIO5508CD10	800mA线性充电IC		4.65-5.5	80			0.8					6.2			4.35	4.2	2.6	IO	Y	OVP/OTP/SCP/PG	DFN3*3-10	-						
DIO5508CCD10	800mA线性充电IC																			OVP/OTP/SCP/PG	DFN3*3-10	-						
DIO5509	250mA线性充电IC		4.5-5.5	80			0.25					10			-	6	4.2 B:4.35 C:4.4	4.05 B:4.2 C:4.25	2.5	VIN	N	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG	DFN1*1-6	-			
DIO5509H	100mA线性充电IC		4.5-5.5 B:4.65-5.5 C:4.7-5.5	80			0.1										H:4.2 HB:4.35 HC:4.4	H:4.05 HB:4.2 HC:4.25	2.5					-				
DIO5518B	500mA线性充电IC		4.5-5.5	130			0.5										4.2	4.05	2.9					-				
DIO5518C	750mA线性充电IC	4.65-5.5	0.75		6.2	4.35	4.2	2.6	Y	SOT23-5	LTC4054																	
DIO5518D	300mA线性充电IC	4.5-5.5	136	0.3	6	4.2	4.05	2.9	VIN	2.5	N		TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG			DFN2*2-6	-										
DIO5518E			130														-											
DIO5519			136														-											
DIO5519B			136														-											
DIO5519C			136														-											
DIO5538	100mA线性充电IC	4.5-5.5	100	0.1	6	4.2	4.05	2.9	VIN	2.5	N		TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG			SOT23-5	LTC4054L										
DIO5538B	120mA线性充电IC											4.35			4.2	2.9	Y	DFN1.8*2-6	-									
DIO5538C												4.4			4.25	-												
DIO5538D												4.2			4.05	IO	DFN2*2-8	-										
DIO5538BCN8	100mA线性充电IC											4.65-5.5			100	0.1	6	4.35	4.25	2.5	VIN	N	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG	SOT23-5	-		
DIO5538CST5																									DFN2*2-10	BQ24040		
DIO5840A	36V高耐压,1A线性充电IC符合JEITA规范,No charge T>50°C											4.45-6.3			1	1	36	24	6.5	4.2	4.05	2.5	VIN	Y	TC/CC/CV	OVP/OTP/SCP/PG	DFN2*2-10	BQ24040

锂电池线性充电IC

型号	描述	工作电压 (V)	充电结束电流 (μA)	最大充电电流 (A)	绝对最大电压 (V)	最大输入电压 (V)	过压保护阈 (V)	电池充电电压 (V)	充电阈值 (V)	涓流阈值 (V)	控制接口	NTC 端口	充电模式	特性	封装	参考料号		
DIO5840B/D	36V高耐压,1A线性充电IC,符合JEITA规范,No Charge T>45°C	4.45-6.3	1	1	36	24	6.5	4.2	4.05	2.5	VIN				DFN2*2-10	-		
DIO5840J	36V高耐压,1A线性充电IC,符合JEITA规范,No charge T>55°C	4.45-6.25				32										-		
DIO5841J						24										BQ24045		
DIO54056	1A线性充电IC	4.5-5.5	80	1	36	-	6.4	4.2	4.05		IO			DFN2*2-10 EP-SOIC8	-			
DIO59073	28V高耐压,1.2A线性充电IC	4.35-6.4	1.3	1.2	28	26	6.6	4.2	4.1	3.35		Y			QFN3*3-16	BQ24073		
DIO59074		4.35-10.2					10.5									-		
DIO59075		4.35-6.4					6.6									4.1	4	-
DIO59078							6.6									4.1	4	-
DIO59079							6.6									4.1	4	-
DIO50581A	300mA线性充电IC	4.7-5.5	90	0.3	30		6.4	4.4	4.25	2.5		N			DFN2*2-10 DFN3*3-10	-		
DIO50581B								4.365	4.215							-		
DIO50581D								4.2	4.05							-		
DIO54056A	800mA线性充电IC	4.75-5.5	80	0.8			6.4	4.4	4.25	2.6			TC/CC/CV	OVP/OTP SCP/PG	DFN2*2-8	-		
DIO54056B								4.35	4.2							PST4056		
DIO54056C								4.2	4.05							PST4056		
DIO58011	100mA线性充电IC	4.5-5.5	82	0.1			6.4	4.2	4.05	2.5		Y			DFN3*3-10	-		
DIO58011B		4.65-5.5					6.8	4.35	4.2	2.6						-		
DIO58013	1A线性充电IC	4.5-5.5	73.8	1	36		6.4	4.2	4.05	2.5					DFN3*3-10	MP2602		
DIO58013B		4.65-5.5					6.8	4.35	4.2	2.6						-		
DIO58013A		4.5-5.5					6.4	4.2	4.05	2.5						-		
DIO58056		4.65-5.5					6.6	4.35	4.2	2.6						-		
DIO58056B		4.7-5.5					6.7	4.4	4.25	2.62						-		
DIO58056C	4.75-5.5	6.8	4.45	4.3	2.65	-												
DIO58056D																		
DIO58561	100mA线性充电IC	4.5-5.5	82	0.1			6.4	4.2	4.05	2.5		N			DFN2*2-8	SGM40561		
DIO58561B		4.65-5.5					6.8	4.35	4.2	2.6						-		

双节锂电池开关充电IC

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	最大充电电流 (A)	电池充电电压 (V)	重新充电阈值 (V)	涓流阈值 (V)	开关频率 (MHz)	控制接口	特性	封装	参考料号
DIO6833A	18V,2A,双锂电池同步升压充电IC	4.375-5.5	200	2	8.4V/8.7	VCV-0.2	5.6	1	IO	OVP/OTP SCP/STAT	QFN3*3-16	-
DIO6833B		3.6-5.5										-
DIO6833C	4.375-5.5	SY6982C										
DIO6833E	3.6-5.5	SY6982E										
DIO6833F	4.375-5.5	SY6982F										

单节锂电池开关充电IC

电池充电器芯片是一种可以对多种电池进行充电和控制的芯片。可为单锂电池和双锂电池充电。任何使用锂电池的产品都是目标市场。充电IC的主要参数包括充电效率,温升,最大充电电流,是否具有软件配置功能,NTC,过电压保护,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	高阻态充电电流 (μA)	最大充电电流 (A)	电池充电电压 (V)	重新充电阈值 (V)	涓流阈值 (V)	开关频率 (MHz)	控制接口	特性	封装
DIO59015	1.5A开关充电IC,支持OTG功能,I2C控制	4.0-6.0	5	1.5	4.2-4.4	VOREG-(0.05-0.2)	2	2	IIC	OTG/OVP/SCP/ OTP	TQFN3*3-16 DFN3*3-12
DIO59016											1.5
DIO59020	2A开关充电IC,支持OTG功能,I2C控制	4.0-6.0	12	2	A:4.2 B:4.3 C:4.35 D:4.4	A:4.1 B:4.2 C:4.25 D:4.3	2	2	IO	OTG/OVP/SCP/ OTP/PG	DFN3*3-12
DIO59110X	1.5A开关充电IC,支持OTG功能V		1.5	OVP/SCP/OTP/ PG							
DIO59111X	1.5A开关充电IC		12	A:4.1 B:4.2 C:4.25 D:4.3		OTG/OVP/SCP/ OTP/PG					
DIO59120X	2A开关充电IC,支持OTG功能		2	OVP/SCP/OTP/ PG							
DIO59121X	2A开关充电IC										
DIO5908	1.5A开关充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范	4.5-5.5	5	1.5	4.2	4.05	2.5	0.5	VIN	OTG/OVP/SCP/ OTP	EP-SOIC8
DIO5908B					4.35	4.2					
DIO5918A5					420CN20:4.2 435CN20:4.35 440CN20:4.4	420CN20:4.2 435CN20:4.35 440CN20:4.4					
DIO5918A0	0.5A开关充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范	4.5-5.5	5	0.7	420CN20:4.2 435CN20:4.35 440CN20:4.4	420CN20:4.05 435CN20:4.2 440CN20:4.25	2.5	0.5	IO	OTG/OVP/SCP/ OTP/PG	QFN3*3-20
DIO5918B5	1.5A开关充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范			1.5							
DIO5918B0	0.5A开关充电IC,支持Power Path,符合JEITA规范			0.5							

低压差线性稳压器

低压差稳压器简称LDO,是一种低压差线性稳压器。将已知电压线性降低到所需直流电压。相比直流开关型降压转换器,适用于小电流,对效率要求不高的地方。LDO的主要参数包括电压精度,电压降,纹波,功率因数,动态响应,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	输出电压 (V)	反馈电压 (V)	压降 (mV)	输出电流 (max) (A)	电源纹波抑制比	线性调整度 (mV)	负载调整度 (mV)	输出电压噪声	输出精度	特性	封装	参考料号					
DIO7708A	30V 300mA,低功耗线性稳压器,支持可调输出电压,以及固定输出电压	2.75-24	4	ADJ: 1.2-5 FIX: 1.2-3.3	1.2	240							OCP/OTP/QOD	TSOT23-5,SOT23-5 DFN2*2-6	NCP718A					
DIO7708B				ADJ: 1.2-5 FIX: 1.2-3.3									TSOT23-5,SOT23-5 DFN2*2-6	NCP718B						
DIO7708X390	15V 300mA 低功耗线性稳压器,固定输出电压3.9V	2.5-15	3	FIX:3.9	-	150	0.3		10	10			OCP/OTP	SOT89-3 SOT23-5	-					
DIO7708X400	15V 300mA 低功耗线性稳压器,固定输出电压4V			FIX:4		260									-					
DIO7708X420	15V 300mA 低功耗线性稳压器,固定输出电压4.2V			FIX:4.2		150									-					
DIO7709	30V 300mA,低功耗线性稳压器,固定输出电压	2.5-24	4	FIX:1.2-5	-	240		60				2%	OCP/OTP	SOT89-3,SOT23-5 SOT23-3,DFN2*2-6	SGM2200					
DIO7709330A	30V 300mA 低功耗线性稳压器,固定输出电压3.3V	2.5-30		FIX:3.3		260								5	TPS70933DBVR					
DIO78XX	30V 150mA,低功耗线性稳压器	2.5-30	30	ADJ: 5-24 FIX: 9-24	1.2	240	-		0.04%	0.25%			OCP/OTP/QOD	SOT89-3,SOT23-5 SOIC-8	MC78L00					
DIO7805	30V 300mA,低功耗线性稳压器,固定输出电压5.0V	2.5-24	4	FIX:5	-	240	0.15		10	10	450		OCP/OTP	TO252-3,SOT89-3 DFN2*2-6,SOT23-3	TPS70950DRVT					
DIO7865	300mA,高压超低功耗线性稳压器	3.0-40		FIX: 2.5/3.3/5 ADJ:0.65-16	0.65	500							0.15	10	10	450	355	OCP/OTP/UVLO/ PG	DFN2*2-6,EP-MSOP8 EP-SOIC8,SOT23-5	TPS7B82
DIO7855	150mA,高压超低功耗线性稳压器			FIX: 1.8/2.5/3.3/5 ADJ:0.65-16		210													DFN2*2-6,DFN3*3-8 SOT223,EP-MSOP-8	TPS7B81 MPQ2013 TLE42644G
DIO7758	5V 300mA,低功耗线性稳压器	1.6-5.5	25	FIX: 0.8-3.3	-	140	0.3	75	0.02%/V	40	70	±1%	OCP/OTP/QOD	DFN2*2-6	-					
DIO7982	5V 150mA, 超低功耗0.5μA线性稳压器	1.8-5.5	0.5	FIX:1.2-3.6	-	170	0.15	57	0.012%/V	8	85	±1%	OTP/QOD/OCP	DFN1*1-4,SOT23-5, DFN0.8*0.8-4	NCP170					
DIO7964	5V 120mA,三通道线性稳压器	4.5-5.5	137	1.0/1.8/3.3	-	-	0.12*3	-	1%	0.20%		±2%	OCP/OTP	EP-MSOP-8 EP-SOIC-8	-					
DIO7910	300mA,超低噪音, 低功耗线性稳压器	1.6-5.5	25	FIX:0.8-3.3	-	170	0.3	75	0.02%/V	40	70	±1%	OCP/OTP QOD	DFN1*1-4,SOT23-5 DFN0.8*0.8-4 SC70-5	NCP114 SGM2036,TPS732XX TLV702XX,TPS7A05					
DIO7911	600mA,超低噪音, 低功耗线性稳压器		34	FIX:0.75-5, ADJ:0.8-5		125	0.6	86	6				6	40	55	OCP/OTP/QOD	DFN1*1-4 SOT23-5,SC70-5	-		
DIO7912	300mA,超低噪音, 低功耗线性稳压器		25	FIX:0.8-3.3		170	0.3	75	0.02%/V				70	70	70	OCP/OTP/QOD	DFN1*1-4,SOT23-5 DFN0.8*0.8-4,SC70-5	XC6238		
DIO8018	7通道LDO PMIC	CH1/2:0.6-2.0	280(all)	CH1/2:0.504-1.504		CH1/2:120	CH1/2:1.5	CH1/2:77	0.5	6	20	±0.5%	UVLO/UVP/ OCP/OTP/QOD/ RESET	WLCSP1.61*1.96-20	PM8010 PM8008					
		CH3-7:1.8-5.5		CH3-7:1.5-3.412		CH3/4/6:100 CH5/7:135	CH3/4/6:0.3 CH5/7:0.6	CH3-7:92	0.1	3	10									
DIO8016	4通道LDO PMIC	VIN1:0.6-2.0	90(all)	DVDD1/2:0.6-1.8		DVDD1/2:110	DVDD1/2:1.2	DVDD1:62 DVDD2:56	0.5	18	50	±0.5%	UVLO/UVP/ OCP/OTP/QOD/ RESET	DFN2*2-10	WL2866D					
		VIN2:2.5-5.5		AVDD1/2:1.2-4.3		AVDD1/2:120	AVDD1/2:0.4	AVDD1/2:88	2	8	15									
DIO7976	500mA, 高精度, 带PG功能的线性稳压器	1.7-6.0	27	FIX:0.65-5.5 ADJ:0.55-5.0	0.55	150	0.5	64	2	0.04V/A	40	±2%		DFN2*2-6 DFN3*3-8 SOT23-5	TPS745,RP111					
DIO7960	250mA,超低噪音,低功耗线性稳压器	1.65-5.5	18	FIX:1-3.3	-	90	0.25	95	6		2(CSP) 20(DFN)	10	±1%	OCP/OTP/QOD	WLCSP-4,DFN1*1-4	NCP160				
DIO7961	450mA,超低噪音, 低功耗线性稳压器					2(CSP) 30(DFN) 36(SOT23-5)	WLCSP-4,DFN1*1-4 SOT23-5								NCP161					
DIO7966	250mA,超低噪音,低功耗线性稳压器					2	DFN1*1-4								NCP160 SGM2033					
DIO7939	1500mA, 超低压降低功耗线性稳压器	(VOUT+VDO) -4V	45	FIX:0.4-1.8 ADJ:0.5-3.3	0.5/0.6	50	1.5	VIN:70 VBIAS:65	WLCSP:43 DFN:110	2	FIX:40 ADJ:35*VOUT VFB		WLCSP-6 DFN2*2-6	NCP139						

负载开关

负载开关可以有效地控制和保护电路故障,在特定条件下,如过流,过压等。负载开关的产品种类如过压保护开关,过流保护开关,通用开关等负载开关的主要参数如等效阻抗,反应时间,容限电压/电流,封装尺寸等

型号	描述	输入电压 (V)	静态电流 (μ A)	输出电流 (A)	使能电平	导通电阻 (m Ω)	特性	封装	参考料号
DIO1266	过压保护负载开关	2.5-40	80	4	L	35	OVP/OTP/PG	WLCSP1.63*1.17-12	FPF2280,SGM40666,SGM40654
DIO1266B	过压保护负载开关							WLCSP1.3*1.8-12	FPF2280,AW3290X,KTS1680C,SGM40666,SGM40654
DIO1280	30V过压保护IC,内置100V浪涌吸收管	2.5-25	80	3	L	30	OVP/OTP/PG	WLCSP-12	FPF2280
DIO1280B									FPF2280
DIO1280C									-
DIO1286	30V过压保护IC,内置100V浪涌吸收管	2.5-20							FPF2280
DIO7002A	5.5V 2.5A 70毫欧,过流保护IC, 电流可调	2.7-5.5	60	2.5	H	70	OCP/OTP/RCB	SOT23-5	SY6280
DIO7002B					L				
DIO7003HA/LA	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC,固定电流	2.7-5.5	50	0.35	H/L	75	OCP/OTP/RCB/PG	SOT23-5,SOIC-8 EP-MSOP8,MSOP-8	-
DIO7003HB/LB				0.7					-
DIO7003HC/LC				1					TPS2061(5),AP2161,AP2171 RT9742GN,RT9742HN
DIO7003HD/LD				1.5					TPS2068,TPS2069,RT9742EN,RT9742FN
DIO7003HE/LE				2					RT9742CN,RT9742DN
DIO7004HA/LA	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC,固定电流,内置输出放电电阻, 短路电流折返功能	2.7-5.5	50	0.35	H/L	75	OCP/OTP/RCB/PG/QOD	SOT23-5,SOIC-8 EP-MSOP8,MSOP-8	-
DIO7004HB/LB				0.7					-
DIO7004HC/LC				1					AP2171,RT9742GG, RT9742HG,TPS2065D
DIO7004HD/LD				1.5					TPS2069D,RT9742EG RT9742FG
DIO7004HE/LE				2					SY6288C(D),RT9742CG RT9742DG
DIO7004NHA/LA	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC,固定电流,短路电流折返功能	2.7-5.5	50	0.35	H/L	75	OCP/OTP/RCB/PG	SOT23-5,SOIC-8 EP-MSOP8,MSOP-8	-
DIO7004NHB/LB				0.7					-
DIO7004NHC/LC				1					TPS2061(5),AP2161,AP2171 RT9742GN,RT9742HN
DIO7004NHD/LD				1.5					TPS2068,TPS2069 RT9742EN,RT9742FN
DIO7004NHE/LE				2					RT9742CN,RT9742DN
DIO7305	过压过流保护IC	3.0-5.0	128	1.5	H	110	OVP/OCP/OTP/PG	DFN2*2-8	-
DIO72520		3-5.5		2				DFN2*2-6	TPS25200
DIO7495		2.5-5.5	65					70	QFN1.2*1.2-9
DIO7005HA/LA	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC	2.7-5.5	50	0.35	H/L	75	OCP/OTP/RCB	SOT23-5	-
DIO7005LB/LB				0.7					
DIO7005HC/LC				1					

负载开关

型号	描述	输入电压 (V)	静态电流 (μ A)	输出电流 (A)	使能电平	导通电阻 (m Ω)	特性	封装	参考料号					
DIO7005HD/LD	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC	2.7-5.5	50	1.5	H/L	75	OCP/OTP/RCB	SOT23-5	-					
DIO7005HE/LE				2										
DIO7164HA/LA	5.5V 2.0A 75毫欧,过流保护IC,固定电流			0.35										
DIO7164HB/LB				0.7										
DIO7164HC/LC				1.0										
DIO7164HD/LD				1.5										
DIO7195B	5.5V 2.5A 55毫欧,过流保护IC	1.8-5.5	100	2.5	H	55	OVP/OCP/OTP/RCB/PG	WLCSP-6	FPF2195,TPS22980					
DIO7300	5.5V 2.0A 60毫欧,负载开关			60		RCB	SOT23-5	-						
DIO7301	5.5V 2.0A 48毫欧,负载开关			48				RCB/QOD	-					
DIO7301B									-					
DIO7330	5.5V 2.4A 40毫欧,负载开关			2.4		40	RCB	DFN1.2*1.6-4	NCP330					
DIO7330B														
DIO7527A	5.5V 1.0A 70毫欧,过流保护IC	2.7-5.5	70	1	H	70	OCP/OTP/RCB/PG	SOT23-5,SOT23-6 MSOP-8,EP-MSOP8	-					
DIO7527B					L									
DIO7527C					H									
DIO7527D					L									
DIO7552	5.5V 2.5A 70毫欧,过流保护IC				2.7-5.5					2.57	L	OTP/RCB/PG	SOT23-6,DFN2*2-6	TPS2552,NCP380L
DIO7553											H			TPS2553,NCP380H
DIO7552B		4.75-5.5	0.425	L	OTP/RCB/PG/QOD	TPS2552,NCP380L								
DIO7553B				H		TPS2553,NCP380H								
DIO7231	5.5V 135毫欧,过流保护IC	2.7-5.5	50	0.425	N/A	135	OCP/OTP/RCB	SOT23	-					
DIO7231B				0.25			OCP/OTP/RCB/QOD		AP2331					
DIO7063A	5.5V 0.9A 75毫欧,过流保护IC,固定电流			50	0.9	H	75	OCP/OTP/RCB/PG	SOT23-5,MSOP-8	SY6288A1				
DIO7063B						L				SY6288B				
DIO7963	5V 过流保护开关+5V 170mA LDO			4.5-5.5	-	0.2		400	OCP/OTP/RCB	EP-SOIC-8				
DIO7929	5.5V 2A 60毫欧,可转换速率控制负载开关			1.8-5.5	100	2	H	60	RCB/QOD	SOT23-6	-			
DIO7929B	5.5V 2A 45毫欧,可转换速率控制负载开关	45												

负载开关

型号	描述	输入电压 (V)	静态电流 (μA)	输出电流 (A)	使能电平	导通电阻 ($\text{m}\Omega$)	特性	封装	参考料号	
DIO7290	5V 2A,低功耗负载开关,超小封装,内置EN下拉电阻	1.2-5.5	0.031	2	H	48	QOD	WLCSP0.76*0.76-4	TPS22916	
DIO7290B	5V 2A,低功耗负载开关,超小封装								NCP333	
DIO7291	5V 1.5A,低功耗负载开关,超小封装,内置EN下拉电阻								-	
DIO7296	5V 0.5A,低功耗负载开关,超小封装	1.0-5.5	0.03	0.5	H	45	QOD	WLCSP0.9*0.9-4	TPS22902,TPS22906	
DIO7297		1.2-5.5							TPS22906	
DIO7298	3.6V 2A,低功耗负载开关,超小封装	1.0-3.6	0.04	2	H	40	QOD	WLCSP0.9*0.9-4	TPS22906,SGM2578	
DIO7299	5V 2A,低功耗负载开关,超小封装	1.2-5.5	0.031						36	TPS22913,NCP334,SGM2578
DIO72520	36V耐压的过流过压保护芯片	3.0-5.5	18						110	OVP/OCP/OTP
DIO7320	两通道5V,每通道3A,40毫欧,负载开关,可两路并联使用	1.8-5.5	100	3	H	28	RCB	EP-SOIC-8	-	
DIO7320B	两通道5V,每通道3A,28毫欧,负载开关,可两路并联使用,内置放电电阻									28
DIO7970	3.6V 4A,4.7毫欧负载开关,内置放电电阻	0.65-3.6	18	4	H	4.7	OTP/QOD	WLCSP-8	TPS22970	
DIO7971	3.6V 3A,6.7毫欧负载开关,内置放电电阻			3					6.7	OTP/QOD/PG/CT
DIO7610A	5.5V 6A,1毫欧负载开关	0.8-5.5	28	6	H	13	OTP/QOD	DFN2*2-8	TPS22965,SGM2256A	
DIO7610B									L	SGM2256B

复位IC

复位IC芯片可自动和手动复位主芯片。复位芯片用于软件出现故障或运行时电路恢复正常

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (μA)	复位电压 (V)	复位延时时间 (μs)	复位电平	滞回电压 (V)	输出类型	复位脉冲宽度 (ms)	喂狗时间间隔 (s)	看门狗中断脉冲宽度 (ns)	封装	参考料号	
DIO706	低功耗复位IC,带看门狗,带手动复位	1.15-5.5	52	4.4 J:4.0 T:3.08 S:2.93 R/P:2.63	23	L/H (DIO706P)	0.01VRES	Active low push-pull	200	1.6	50	SOIC-8	MAX706	
DIO6803	低功耗复位IC,开漏输出	1.0-5.5	8	R:2.63 S:2.93		L	0.03VRES	OD	240	-	-	-	SOT23 SOT23-3	SGM803,TLV803
DIO6805	低功耗复位IC,推挽输出			L:4.63 M:4.38 J:4.0 T:3.08 S:2.93 R:2.63 Z:2.32		L	-	Active low push-pull	25				SOT23	-
DIO6811	低功耗复位IC,开漏输出,带手动复位			H		-	Active high push-pull	240	SOT143-4 SOT23-5				MAX812,SGM812	
DIO6812		L	-	OD		-								
DIO6813		L	0.05VRES	Active high OD		SOT143-4 SOT23-3 SOT23-3L	RT9818							
DIO6818	低功耗复位IC,开漏输出			T:3.08 S:2.93 R:2.63			L	0.05VRES	Active high OD					

复位IC

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值)	复位电压 (V)	复位延时时间 (us)	复位电平	滞回电压 (V)	输出类型	复位脉冲宽度 (ms)	喂狗时间间隔 (s)	看门狗中断脉冲宽度 (ns)	封装	参考料号
DIO8030	低功耗复位IC, 开漏输出	1.0-5.5	3		23			Active low push-pull	8-12ms			SOT23 SOT23-3	SGM803
DIO6821	双按键输入复位IC,开漏输出	1.6-6.5	0.01	-	-	L	-	OD	400	-	-	DFN1.45*1-6 DFN1*1-6	TPS3421
DIO6821C									80			DFN1.45*1-6 DFN1*1-6	
DIO6822									400			DFN1.45*1-6 DFN0.8*0.8-4 DFN1*1-6	TPS3422
DIO6820									-			DFN1.45*1-6 DFN1*1-6	TPS3420

MOSFET驱动

MOSFET驱动器是应用于大功率MOS作为辅助驱动器。如电子烟,扫描器和无线充电等应用都需要高功率驱动。

MOSFET驱动的主要参数,如支持工作电压,输出电流容量,是否支持死区时间调整,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	最大输入电压 (V)	最大输出电流 (A)	输出数量	拓扑	上升时间典型值 (ns)	下降时间典型值 (ns)	死区时间 Max. (ns)	封装	参考料号
DIO5110	12V 3A MOSFET驱动	5.5-13.2	58					20	40	SOIC-8 DNF3*3-8 DNF2*2.2-8	ADP3110
DIO5105	15V 3A MOSFET驱动	3.0-15	40	3	2	Half-Bridge	20	15	Set by resistor	MSOP-10	-
DIO5100	12V 3A MOSFET驱动	5.5-13.2	35					20		DNF3*3-10 MSOP-10	

LED闪光灯驱动

随着对相机技术要求的不断提高,闪光灯的控制要求也越来越细分。应用于手机,相机,安防等领域。主要参数有最大闪变电流,最大连续电流,细分功能,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (mA)	拓扑	输出电压 (Max) (V)	输出电流 (Max) (A)	频率 (kHz)	最大效率 (%)	特性	封装	参考料号
DIO5644	双色温1.5A升压闪光灯驱动,2MHz/4MHz,支持I2C调光功能	2.7-5.5	0.3	Boost		1.5*2	4000	87	双色温独立控制	WLCSP-12	LM3644,LM3643 LM3643A,SY7806
DIO5151	1A降压/升压电荷泵LED闪光灯驱动	3.0-5.5		Buck,Boost Charge Pump	5.4	1	2000	90	240ms闪光定时	DNF3*3-10 DFN2*2-8	-
DIO5151B											

马达驱动

型号	描述	工作电压 (V)	全桥数	输出电流峰 (A)	休眠电流 (μ A)	控制模式	MOS 电阻 (HS+LS) (mOhms)	封装	参考料号
DIO5833	具有电流调节功能的15V、1A、双路H桥电机驱动	2.7-15	2	1	1.6	PWM	600/400	EP-TSSOP16 QFN3*3-16	DRV8833C
DIO57100	全集成H桥电机驱动器	4-40		12	1.5		60/40	EP-SOP16,SOP16	VNH7100

电压检测IC

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (μ A)	电压上升阈值电压 (V)	电压下降阈值电压 (V)	检测精度 (%)	输出类型	封装
DIO302	低功耗电压检测IC	1.9-6	8.8	1.211	1.211	\pm 2%	Active low and high/push-pull	SOT23-6
DIO302A						\pm 1%		

LED背光驱动

LED背光驱动是LED作为辅助光源的电源驱动,如便携式产品显示屏,红外光照明等。LED背光驱动的主要参数:如支撑功率,最大电压,调光等级,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	拓扑	输出电压 (V)	参考电压 (mV)	最大效率 (%)	开关频率 (Max)(kHz)	控制方式	封装	参考料号
DIO5661	37V升压背光驱动,支持PWM调光	2.7-5.5	Boost	37	200	86	1100	PWM	SOT23-6 TSOT23-6 DFN2*2-6	SGM3733B
DIO5662					300					
DIO5361H	42V升压背光驱动,支持一线32档调光	2.8-5.5	Boost	42	200	-	850	One Wire	DFN2*2-6	TPS61161
DIO5322	40V升压背光驱动,支持PWM调光	2.7-5.5		40	300	90	1100	PWM	SOT23-6	SGM3720 SY7310
DIO5632	双路输出正负电压LCD驱动,支持I2C控制	2.5-5.5	Boost, Charge pump			85	1000(charge pump) 1800(BOOST)	I2C	WLCSP-15	TPS65132,RT4801 SM5109
DIO5638										2.7-5.5
DIO5639		-								
DIO56380										
DIO5553	三路输出正负电压小尺寸AMOLED驱动,支持一线控制	2.9-5.5	Boost, Charge pump, LDO		-	88	500(BOOST)	SRL interface	WLCSP-21	AAT1553
DIO5558										AAT1800
DIO5613	三路输出正负电压AMOLED驱动,支持一线控制	2.9-4.5	Boost, Invert		-	-	1600	One Wire	TQFN3*3-16	TPS65651
DIO56132										TPS65632
DIO56133										TPS65633
DIO5718	28V2A同步降压背光驱动,支持analog/PWM调光	4.5-28	Buck		100	-	1000	PWM	TSOT23-6	SY8718
DIO5718S								Analog		-
DIO5718A								PWM	TSOT23-6 DFN2*1.5-6	SY8718H
DIO5718P								PWM	TSOT23-6 DFN2*1.5-6	
DIO57180	28V 1.5A同步降压背光驱动,支持analog/PWM调光	4.75-28				-	800	PWM		
DIO53701	28V 2A同步降压背光驱动,支持analog调光	4.2-28				93	1000	Analog	DFN1.5*2-6	-
DIO53702	5V/2A同步降压背光驱动,支持analog调光	4.2-5.5				-				

模拟开关 模拟开关主要用于连接或断开电子设备中的信号。模拟开关具有功耗低,速度快,无机械接触,体积小,使用寿命长等优点。在自动控制系统和计算机中得到广泛的应用。模拟开关的主要参数有开关速度,寄生电容,驱动容量,封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (mA/μA)	配置	通道数量	通道类型	导通电阻 (典型值) (Ohms)	导通电容值 (典型值) (pF)	-3dB 带宽 (MHz)	封装	参考料号
DIO3476	1:4(0.8Ω)高保真音频开关,带两个负极Swing和USB2.0信号处理能力	1.65-5.5	18	DP4T	2	USB/UART Audio	0.8	20	480	QFN2*3-18	-
DIO3202B	USB2.0高速和音频开关,具有负信号传输能力	2.7-5.5	95	2XQPQT		Audio/USB	2 4	9 5	720	DQFN-10	-
DIO3203	1:3 USB2.0/Audio/UART双刀三掷超高速开关,具有负信号传输能力		72	DP3T		1.6 3.5	6.8	TQFN-16 DQFN-12		FSA806	
DIO3303	1:3 USB2.0高速单刀三掷高速开关	2.7-4.4	60			USB	3.5	6.8		DQFN-12	-
DIO4480	Type-C信号/音频切换高速开关	2.7-5.5	4	-	-	Audio/USB	1.2 4.6	8	900 1000	WLCSP-25	FSA4480
DIO4481/B			3	SPDT DPDT	5		1 4.3		830 970		
DIO4482/B			2	Type-C信号/音频切换高速开关,ADC比较器	2.55-5.5		5		1.0 4.3		
DIO4483/B	4	SPDT DP3T	6			1.2/4.6/1.0	800/950/800	-			
DIO4485	Type-C/Audio/UART切换高速开关,支持轮询湿度检测功能	2.7-5.5	4	SPDT DP3T	6	Audio/USB/ UART	1.2 4.6 15.1	8	940 1050 800	WLCSP-25	-
DIO3001	USB2.0 双刀单掷高速开关	2.3-5.5	0.4	DPDT	2	USB	6	3	>2000	QFN2*1.5-10	-
DIO3212	USB2.0双刀双掷开关	2.3-5.0	30	2XSPDT		USB	5.7	5	1000	QFN-10 DFN-10 MSOP10	TS3USB221 PI3USB221
DIO32020	USB2.0,音频开关,具有负信号传输能力	2.7-5.5	18			Audio USB	0.8 3.8	7	1100	DQFN-10 QFN-10 MSOP-10	FSA221 FSA321 TS5USBA224
DIO3480	DP/DM双刀双掷开关+可调比较器过电压保护	2.3-5.5	85	2XSPDT		5.5	4	1200	WLCSP-24	-	
DIO3402	USB2.0高压双刀双掷高速开关,支持20V耐压		25	2XSPDF	5.2	4.3	1500	WLCSP-12	MAX14743		
DIO5000					5.5	4.5		QFN2*1.5-10 DQFN1.8*1.4-10	PI3USB4000		
DIO5008	USB2.0高压双路单刀双掷高速开关,支持20V耐压		26	2XSPDF	QFN2*1.5-10 DQFN1.8*1.4-10	-					
DIO32221	USB2.0双刀双掷高速开关	2.7-5.5	1	DPDT	2	USB	6	3	>2000	MSOP-10 QFN1.8*1.4-10 QFN2.0*1.5-10	TS3USB30,NLAS7222A/B FSUSB30,SGM7228
DIO32220				MSOP-10,DQFN-10 QFN-10						TS3USB30,NLAS7222 FSUSB30,SGM7228	
DIO32320				QFN1.8*1.4-10 QFN1.4*1.2-10 MSOP-10						FSUSB42 SGM7227	
DIO32321EN8			DFN1.6*1.2-8	-							
DIO32321			QFN1.8*1.4-10 DFN1.6*1.2-8 QFN1.4*1.2-10 MSOP-10	FSUSB42,SGM7227							
DIO32730			DQFN1.8*1.4-10	DG2730							
DIO32210	USB2.0低功耗,USB双刀单掷高速开关	2.7-5.5	1	SPST	1	3	QFN1.5*1.5-8	-			
DIO3350	USB3.1超速数据开关,11Gbps	1.5-5.0	21	QPDT	4	6	0.45	11000	QFN2.6*1.8-16 QFN2*2-18 QFN2.5*4.5-20	HD3SS3202,HD3SS3212 PI3DBS12212,TC7PC13212	
DIO3343									QFN2.4*1.6-16	CBTU02043	
DIO3340									QFN2*2-18 QFN2*3-18	FUSB340	

模拟开关

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (mA/μA)	配置	通道数量	通道类型	导通电阻 (典型值) (Ohms)	导通电容值 (典型值) (pF)	-3dB 带宽 (MHz)	封装	参考料号
DIO3340B	USB3.1超速数据开关,10Gbps	1.5-5.0	21	QPDT	4	USB	6	0.45	11000	QFN 2*3-18	FUSB340
DI3PCIE350	PCIE3.0超速数据开关, 11 Gbps									QFN2*2-18 QFN2.5*4.5-20	PI3PCIE3212
DZ106	高压双刀单掷模拟开关	1.1-5.5V	42	DPST	2	Data/Audio	0.13	25	340	WLCSP-6	-
DIO1005	75MHz,单刀双掷模拟开关	1.8-4.3	0.5	SPDT	2	Data	0.75	106	75	DFN3*3-10 MSOP-10	SGM3005
DIO1268		1.6-4.2								DQFN-10 QFN-10	FSA2268
DIO1523		1.8-4.2								DQFN-10	-
DIO3166	100MHz,单刀单掷模拟开关	1.65-5.5	0.01	SPDT	1	Data Audio	1	49	100	SC70-5 SOT23-5	TS5A3166,PI5A121 7SB385,NC7SZ66M5X
DIO1159B	100MHz,单刀双掷模拟开关		0.01		1					SOT23-6,SC70-6 DFN1.6*1.6-6,DFN1.8*2-6 DFN1.45*1-6,DFN1.5*1-6	TS5A3159
DIO1510	140MHz,单刀双掷模拟开关,具有负信号传输能力	1.8-5.5	0.146	SPDT	1	Data Audio	0.4	-	140	SC70-6	-
DIO1466	170MHz,双刀双掷模拟开关,具有负信号传输能力	1.65-5.25	0.1	DPDT	4	Data Audio	2.7	16	170	DQFN-16 TQFN3*3-16 QFN2.5*2.5-16	FSA2466,PI3A412 TS3A44159,SGM44599
DIO1269	180MHz,单刀双掷音频开关,具有负信号传输能力	2.7-5.25	32	SPDT	2	Data Audio	1	120	180	DQFN-10	FSA2269
DIO1713	200MHz,单刀单掷模拟开关	1.8-5.5	0.001	SPST	4	Data Audio	2.5	22	200	SOIC-16 TSSOP-16	ADG713
DIO1567	双SIM,eSIM,单刀双掷模拟开关	1.6-4.5	0.005	SPDT		Data SIM	2.7 0.65	10 100	200 37	DQFN-16 TQFN-16	FSA2567
DIO1568		1.65-5.5	0.5	SPDT		2.7 0.85	20 100	200 60			
DIO1500	300MHz,四刀单掷耗尽型音频开关	0-3.0	50	QPST	4	Data/Audio	0.5	-	300	WLCSP-12	FSA550
DIO1501									330		-
DIO1505	247MHz,单刀单掷耗尽型音频开关	0-5.5	25	SPST	1	Data/Audio	0.65	14	247	WLCSP-4	FSA515
DIO1717	300MHz,单刀双掷模拟开关,具有负信号传输能力	2.5-5.5	0.1	SPDT	2	Data	2.8	24	300	DQFN-10 MSOP-10	SGM3717
DIO3712	300MHz,单刀双掷模拟开关,带过压保护	1.8-5.5	5	SPDT		Data	4.5	10			DQFN-10
DIO3713						2	4	SOP14/TSSOP-14		-	
DIO1520	300MHz,单刀双掷模拟开关	1.65-5.5	0.02	SPDT	2	Data/Audio	0.7	-	300	DQFN-10	-
DIO1520B					1	-	-				
DIO1553	340MHz,单刀单掷耗尽型音频开关	0-4.3	0.05	SPDT	2	Audio	0.6	21	340	WLCSP-9	FSA553
DIO1553B	340MHz,单刀单掷耗尽型音频开关						0.35				
DIO3157E	>300MHz,带通电和断电保护的增强型低压单刀双掷模拟开关	1.65-5.5	0.1	SPDT	1	Data	10	16	350	SC70-6 SOT23-6	-
DIO23157	>300MHz,单刀双掷模拟开关	1.8-5.5	5	DPDT	2	Data	4.5	10	>300	MSOP-10	TS5A23157
DIO17170	383MHz,单刀双掷模拟开关,具有负信号传输能力		0.025	SPDT	2	Audio	2	-	383	DQFN-10	-

模拟开关

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值) (mA/μA)	配置	通道数量	通道类型	导通电阻 (典型值) (Ohms)	导通电容值 (典型值) (pF)	-3dB 带宽 (MHz)	封装	参考料号
DIO1166	350MHz,单刀单掷模拟开关,带过压保护	1.65-5.5	0.1	SPST	1	Data	10	16	350	SC70-5	TS5A3166 P15A121,7SB385 NC7SZ66M5X
DIO32276	550MHz,双刀双掷音频开关		20	DPDT	2	Audio	0.8	10	550	DQFN1.8*1.8-12	FSA2276
DIO1646	2.5GHz,十单刀双掷MIPI开关	1.65-5.0	45	SPDT	10	MIPI	5.5	1.6	2500	WLCSP-36	TS5MP646 FSA646
DIO1647	3.5GHz,十单刀双掷MIPI开关		25				7.5/8.4	1.5	3500		
DIO1648			17				6.5				
DIO1628			6GHz,三刀双掷MIPI开关				17				
DIO1634	6GHz,十刀双掷MIPI开关	25	SPDT	10	7.5	1.5	WLCSP-36	FSA634			
DIO1642	4GHz,三刀双掷MIPI开关	1.65-5.5	17	TPDT	6	I2C	10	4	4000	QFN3.4*2.5-24	FS642
DIO74544	带中断功能4路I2C开关		50	4ch	8		-	-	0.4	TSSOP16 SOP16	TCA9546A
DIO74546	带复位功能4路I2C开关									TSSOP20	TCA9544A
DIO74548	8通道I2C开关,带复位功能									2	-

运算放大器

运算放大器是对温度、湿度、压力、长度、电流、电压、气体、温度等弱信号进行连续检测,并放大后,传输给系统,对信号得保真度是非常重要的器件之一。根据应用要求,可分为普通运算放大器、高速运算放大器、低功耗运算放大器、高压摆率运算放大器、高精度运算放大器等等

型号	描述	工作电压 (V)	每通道静态电流 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽积 (典型值) (MHz)	压摆率 (典型值) (V/us)	轨对轨	输入失调电压 @ 25°C (Max) (mV)	偏置电流 +/- (典型值) (pA)	封装	参考料号				
DIO2051A	0.55MHz,16μA,轨对轨CMOS运算放大器	1.8-5.5	16	1	0.55	0.32	In, Out	3.5	0.5	SOT23-5	TLV9041,OPA347 TP6001U				
DIO32051	0.5MHz,24μA,轨对轨CMOS运算放大器			1						0.5	0.29	5	SOT23-5 SC70-5	TLV9041,OPA347 TLV9001	
DIO32051A				1									20	SOT23-5 SC70-5 DFN0.8*0.8-4	TLV9041,OPA347,TLV9001
DIO32052				2										SOIC-8 MSOP-8 TSOT23-8	TLV9042,OPA2347 TLV9002
DIO32054		4	SOIC-14 TSSOP-14	TLV2764,TLV9044 TLV9004											
DIO32358	1.4MHz,60μA,轨对轨I/O CMOS放大器	2.0-5.5	60	2	1.4	0.6	In, Out	6	5	SOIC-8 MSOP-8	TLV6002,LMV612 LMV358,OPA2348				
DIO3581	1.4MHz,60μA,轨对轨CMOS运算放大器			1						3	SOT23-5 SC70-5	LMV321,TLV6001 LMV611,OPA348			
DIO3582				2							SOIC-8 MSOP-8 DFN2*2-8	TLV6002,LMV612 LMV358,OPA2348			
DIO3584				4							SOIC-14 TSSOP-14	LMV324,TLV6004 LMV612,OPA4348			
DIO20721		10MHz,620μA,轨对轨CMOS运算放大器	1	10	6.5	5	1	SC70-5 SOT23-5	TLV2361,OPA374 MCP6201						
DIO20721D	1		SOT23-6					TLV2361,OPA374							
DIO20722	2		SOIC-8,MSOP-8 TSSOP-8,DFN2*2-8 TSOT23-8					SGM8922,TLV2362 OPA2374,LMV716 TLV9062							
DIO20724	4		SOIC-14 TSSOP-14					TLV2634,OPA4374							
DIO2641	100MHZ,低功耗、高速、轨到轨输入和输出 CMOS 放大器	2.7-13.2	7000	1	100	85	11	-	SOT23-5 SOIC-8	LHM6642					
DIO2641B			14000	1	90	80			SOT23-5	LHM6642					
DIO2642			7000	2	100	85			SOIC-8 MSOP-8	LHM6643					

运算放大器

型号	描述	工作电压 (V)	每通道静态电流 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽积 (典型值) (MHz)	压摆率 (典型值) (V/ us)	轨对轨	输入失调电压 @ 25 °C (Max)(mV)	偏置电流 +/- (典型值) (pA)	封装	参考料号
DIO2644	100MHz,低功耗、高速、轨对轨输入和输出 CMOS放大器	2.7-13.2	7000	4	100	85	In, Out	11	-	SOIC-14 TSSOP-14	LHM6644
DIO2172	10MHz,3mA,轨对轨CMOS运算放大器	3.0-5.5		2	10	7		5	1	TSOT23-8	TLV9062IPWR
DIO20221	3MHz,190μA,轨对轨CMOS运算放大器	2.5-5.5	1	3	1.7	SC70-5 SOT23-5				SGM8621	
DIO20222			2			MSOP-8 SOIC-8				SGM8622	
DIO20224			4			SOIC-14 TSSOP-14				SGM8624	
DIO20321	6MHz,350μA,轨对轨CMOS运算放大器	2.5-5.5	350	1	6	3.6				SOT23-5 SOIC-8	SGM8631,LMV821 TLV2361
DIO20322				2						SOIC-8 MSOP-8 TSSOP-8	SGM8632,LMV822 TLV2362
DIO20324				4						SOIC-14 TSSOP-14	SGM8634,LMV824
DIO2036				6						QFN4*4-20	-
DIO8358	1MHz,轨对轨I/O CMOS放大器	2.1-5.5	40	2	1	0.6				A:3.5 B:8	5
DIO2601	3.5MHz,轨对轨CMOS运算放大器	4.5-36	950	1	3.5	2.5	Out	3.5	10	SOT23-5 SOIC-8	OPA141, SGM8291 TLC071
DIO2602				2						MSOP-8,TSSOP-8 DFN2*2-8,SOIC-8	OPA2141,SGM8292 TLC072
DIO2604				4						SOIC-14 TSSOP-14	OPA4141,TL3474A SGM8294,TLC074
DIO2841	4.5MHz,轨对轨CMOS运算放大器	2.7-12	620	1	4.5	3	0.6	5	SC70-5	LMV841	
DIO29001	400kHz,轨对轨I/O,CMOS放大器	1.65-5.5	40	1	0.4	0.17			DFN0.8*0.8-4 SOT23-5,SC70-5	TLV9041,OPA347,TLV9001	
DIO29002				2					SOIC-8 MSOP-8	TLV9042,OPA2347, TLV9002,TLV9062	
DIO29004				4					SOIC-14 TSSOP-14	TLV2764,TLV9044,TLV9004	
DIO2351	1.2MHz轨对轨CMOS高精度运算放大器	2.5-5.5	730	1	1.2	1	In, Out	0.03	20	SOT23-5,SOIC-8	AD8551,OPA378
DIO2352				2						SOIC-8,MSOP-8 TSSOP-8	AD8552
DIO2354				4						TSSOP-14	AD8554
DIO2361	300kHz轨对轨CMOS高精度运算放大器	1.8-5.5	17	1	0.3	0.16		0.04 A:0.01 B:0.02 M:0.065	1	SC70-5,SOT23-5 SOIC-8,MSOP-8	OPA333,TLV333,OPA317 OPA330,OPA378
DIO2362				2				DFN2*2-8,DFN3*3-8 SOIC-8,MSOP-8		TLV2333,OPA2333,OPA2317 OPA2330,OPA2378	
DIO2364		4		SOP-14,TSSOP-14 DFN2*3-14				TLV4333, OPA4317 OPA4330			
DIO2372		2		MSOP-8				TLV2333,OPA2333,OPA2317 OPA2330,OPA2378			
DIO2381	450kHz轨对轨CMOS高精度运算放大器	2.5-5.5	40	1	0.45	0.3		A:0.005 B:0.01 C:0.02	10	SC70-5,SOT23-5	OPA333,TLV333,OPA317,OPA330,OPA378
DIO2382				2						DFN2*2-8,DFN3*3-8 SOP-8,MSOP-8	TLV2333,OPA2333,OPA2317,OPA2330,OPA2378
DIO2384				4						TSSOP-14,SOP-14	TLV4333, OPA4317,OPA4330
DIO20381	380nA轨对轨输入输出CMOS运算放大器	1.4-5.5	0.38	1	0.005	0.0015	3		1	SOT23-5 SOIC-8 MSOP-8	SGM8141,TLV8801 LPV801,TLV379

运算放大器

型号	描述	工作电压 (V)	每通道静态电流 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽积 (典型值) (MHz)	压摆率 (典型值) (V/μs)	轨对轨	输入失调电压 @ 25 °C (Max)(mV)	偏置电流 +/- (典型值) (pA)	封装	参考料号
DIO20381D	380nA轨对轨输入输出CMOS运算放大器	1.4-5.5	0.38	1	0.005	0.0015	In, Out	3	10	SOT23-6,SOIC-8 MSOP-8	SGM8141,TLV379
DIO20182				2						DFN1,6*1.2-8 MSOP-8	-
DIO20382				4						SOIC-8,MSOP-8	SGM8142,TLV8802,LPV802 TLV2369,TLV2379,TLV522
DIO20384				10						SOP-14,TSSOP-14	TLV4379
DIO20881	600nA轨对轨输入输出CMOS运算放大器	1.4-5.5	0.6	1	0.014	0.0035	In, Out	3.5	10	SOT23-5,SOIC-8 MSOP-8	MCP6041,TP2111 TP2121
DIO20881D				2						SOT23-6,SOIC-8 MSOP-8,DFN1.2*1.2-6	MCP6043,TP2111N TP2121N
DIO20882				4						SOIC-8,MSOP-8	MCP6042,TLV2369,TLV522 TP2112,TP2122
DIO20884				10						SOP-14,TSSOP-14	MCP6044,TP2114 TP2124
DIO20991	60μV超低失调电压,低功耗放大器	1.8-5.5	7	1	0.11	0.08	In, Out	0.06	50	DFN1.2*1.2-6	-
DIO20491	4μA轨对轨输入输出CMOS运算放大器		4		0.15	0.07		0.85	SOT23-5,DFN2*2-6	SGM8049-1,TLV379 LMP2231,OPA379,OPA336	
DIO20921	4μA轨对轨输入输出CMOS运算放大器							5	1	SOT23-5,DFN2*2-6 SOIC-8,MSOP-8	SGM8521,TP1511,LMP2231 TLV379,TLV379,LPV321-N
DIO20921D										SOIC-8,MSOP-8	-
DIO20922		SOIC-8,MSOP-8		SGM8522,TP1512,LMP2232 TLV2379,LPV358-N							
DIO20924	10	SOP-14 TSSOP-14	SGM8524,TP1514,LMP2234 TLV4379,LPV324-N								
DIO2361L	110kHz,7μA,运算放大器	1.8-5.5	7	1	0.11	0.08	In, Out	0.04 A:0.01 B:0.02 M:0.065	1	SC70-5,SOT23-5 SOIC-8,MSOP-8	MCP6V11,OPA333,TLV333 OPA317,OPA330,OPA378
DIO2362L				2						DFN2*2-8,DFN3*3-8 SOIC-8,MSOP-8	MCP6V12,TLV2333,OPA2333 OPA2317,OPA2330,OPA2378
DIO2362H				17						DFN2*2-8	-
DIO2331	30kHz轨对轨CMOS高精度运算放大器	1.8-5.5	1	1	0.03	0.01	In, Out	0.015	1	DFN1.5*1.5-6,SOT23-5 SOIC-8,MSOP-8	MCP6031,OPA349
DIO2331D				SOT23-6						-	

运算放大器

型号	描述	工作电压 (V)	每通道静态电流 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽积 (典型值) (MHz)	压摆率 (典型值) (V/ μs)	轨对轨	输入失调电压 @ 25 °C (Max) (mV)	偏置电流 +/- (典型值) (μA)	封装	参考料号
DIO2331LN6	30kHz轨对轨CMOS高精度运算放大器	1.8-5.5	1	1	0.03	0.01	In, Out	0.015	1	DFN1.5*1.5-6	-
DIO2333										MCP6033	
DIO2332				2						SOIC-8 MSOP-8	MCP6032, TLV2369 OPA2349
DIO2334				4						SOIC-8, MSOP-8 SOIC-14, TSSOP-14	MCP6034
DIO2331B				1						SOT23-5, SOIC-8 MSOP-8	-
DIO2332B				2						MSOP-8 SOIC-8	
DIO2333B				1							
DIO2334B				4						TSSOP-14 SOIC-14	
DIO2701				6MHz, 高压轨对轨输出运算放大器						4.5-32	1400
DIO2702	2	SOIC-8, MSOP-8 TSSOP-8									
DIO2704	4	TSSOP-14, SOIC-14									

电流检测放大器

型号	描述	工作电压 (V)	每通道静态电流 (典型值) (μA)	通道数	增益带宽积 (典型值) (MHz)	增益选择 (典型值) (V/ μs)	轨对轨	输入失调电压 @ 25 °C (Max) (mV)	输入偏置电流 (+/-) (典型值) (μA)	封装	参考料号 V
DIO2352A	高精度, 2.5kHz, 轨对轨, CMOS运算放大器	2.5-5.5	730		0.0025	50V/V	In, Out	0.08	5	SOIC-8 TSSOP-8 DFN2*2.2-8	-
DIO2352B						100V/V					-
DIO2213	高边/低边检测, 电压型输出, 零温漂, 高精度电流检测运算放大器	3-40V	470	1	0.23	50V/V	-	0.15	-	SOT23-6 DFN2*2-6	-
DIO2210						20V/V				INA200	
DIO2211						50V/V				MSOP-8 SOIC-8	INA201
DIO2212						100V/V				INA202	
DIO2399A	电压输出, 高或低压侧测量, 双向零漂串并联电流监测仪	2.7-26	65		0.005	50V/V	In, Out	0.15	28	SC70-6 DQFN1.4*1.8-10	INA213
DIO2399B						100V/V				SC70-6 DQFN1.4*1.8-10	INA214

比较器

比较器是运算放大器的衍生器件,比较两个或多个数据项,以确定它们是否相等或者确定它们之间的大小关系和排列顺序。比较器的主要参数有转速、静态功耗、精度等

型号	描述	工作电压 (V)	通道数	输出类型	传播延迟时间 (μs)	输入失调电压 @25°C (Max)(mV)	轨对轨	封装	参考料号
DIO20871	CMOS输入,推挽输出比较器	1.4-5.5	1	Push-pull	1.3	5	In,Out	SOT23-5 SC70-5	SGM8701,TLV3491, LMV7291,TLV1701
DIO20871A								LMV331,LMV7271	
DIO20872			2					TLV3492,TLV7256	
DIO20872B								DFN1.6*1.2-8	LM393LVDSGR
DIO20874			4					SOP-14 TSSOP-14	TLV3494
DIO20875			1					SOIC-8 MSOP-8	SGM8704
DIO20891	低功耗CMOS输入RRIO推挽输出比较器	1.4-5.5	1	8	5	In,Out	SC70-5 DFN1*1-6 DFN0.8*0.8-4	TLV3691	
DIO20892			2				DFN1.6*1.2-8	-	
DIO20871B	CMOS输入,开漏输出比较器	1.4-5.5	1	Open-drain	1.3	5	In,Out	SOT23-5	-
DIO20874B			4					QFN3*3-16	-
DIO331	CMOS输入,开漏输出比较器	1.8-5.5	1	0.084	5	In,Out	SOT23-5 SC70-5	LMV331	
DIO393			2				SOIC-8 MSOP-8	LMV393	
DIO20903	高压双通道开漏输出比较器	2.7-36	2	0.17	4.5	In	SOIC-8,MSOP-8 DIP8,TSSOP-8, TSOT23-8,DFN2*2-8	LM2903	

D类音频放大器

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (典型值)(mA)	音频输入类型	架构	扬声器通道数	负载 (Min) (ohms)	输出功率 (W)	信噪比 (dB)	总谐波失真 + 噪声 @1kHz(典型值)(%)	闭环 / 开环	封装	参考料号
DIO2140	具有可变增益和短路保护的2.8W模拟输入D类音频放大器	2.5-5.5	4.6	Analog Input	Class-D	Mono	4	2.8	97	0.07	Open	DFN-8 MSOP-8	PAM8303D

电平转换器

型号	描述	工作电压 A(V)	工作电压 B(V)	应用	位数	速率 (最大)(Mbps)	工作温度范围 (°C)	封装	参考料号
DIO74557	带EMI滤波器和ESD保护的SIM卡接口电平转换器	1.08-1.95	1.65-3.6	SIM Card	3	10MHz	-40 to 85	WLCSP-9 QFN1.8*1.4-10	NVT4557
DIO7416	具有上升时间加速的超低压I2C电平转换器	1.08-3.6	1.08-3.6	I2C	2	-		DFN1.4*1-8 DFN1.35*0.8-8 TSOT23-8	TCA9416
DIO74134	1位单向电压电平转换器			General	1	-		DFN1.45*1.0-6 DFN1*1-6,SC70-5	N74AUP1T34
DIO7S102	2位双向电压电平转换器	1.08-3.6	1.65-5.5	I2C, MDIO,I2S, JTAG, SPI, UART	2	100Mbps (Push pull) 2Mbps (Opndrain)		VSSOP-8	TXS0102
DIO7S104	4位双向电压电平转换器				4			TSSOP-14 UQFN-12	TXS0104
DIO7S108	8位双向电压电平转换器				8			TSSOP-14 UQFN-12 VQFN3.5*3.5-14	TXS0108
DIO7B102	2位双向电压电平转换器			I2S, JTAG, SPI, UART	2	100Mbps (Push pull)		TSSOP-20 QFN-20	TXB0102
DIO7B104	4位双向电压电平转换器				4			TSSOP-14 UQFN-12 VQFN3.5*3.5-14	TXB0104
DIO7B108	8位双向电压电平转换器				8			TSSOP-20 QFN-20	TXB0108

视频滤波器

视频滤波器是一种用于解码音频和视频的软件组件。与无源LC滤波器和离散驱动器相比,视频滤波器提供了更好的图像质量,特别适合于标准定义视频信号,如电视和机顶盒应用

型号	描述	工作电压 (V)	格式	通道数	使能控制	-3dB 带宽 (MHz)	封装	参考料号	
DIO2514	单通道标清视频滤波器	3.135-5.5	SD	1	Yes	11.8	SOT23-6	SGM9114	
DIO2554G/H	四通道标清视频滤波器			4	No	11.8	MSOP-10 TSSOP-14	FMS6144A SGM9124	
DIO2561	单通道标清视频滤波器			1			SC70-5 SOIC-8	SGM9113	
DIO2571				1			FMS6141 SGM9111		
DIO2591				Yes			SOT23-6 SC70-6	SGM9121	
DIO2663	三通道高清视频滤波器	3.135-5.25	HD	3	No	35	TSSOP-14	FMS6363 NCS2563	
DIO2664	单通道标清,三通道高清视频滤波器		SD,HD	4		9 37		FMS6364A	
DIO2673	三通道高清视频滤波器		HD	3		80	EP-SOIC8	-	
DIO2674	单通道标清,三通道高清视频滤波器		SD HD	4		10 80	TSSOP-14	-	
DIO2684						9 37	EP-MSOP-10	SGM9128	
DIO2694						10 80		SGM9135	
DIO2763						三通道高清视频滤波器	HD	3	170
DIO2764	四通道标清视频滤波器		SD Bypass	4		Yes	9 200	TSSOP-14	THS7374
DIO2774	单通道标清,三通道高清视频滤波器		SD,HD Bypass				10 40 110		THS7376

视频滤波+音频线路驱动组合芯片

型号	描述	工作电压 (V)	音频线路驱动		视频滤波器			封装			
			均方根电压 (V)	通道数	通道数	格式	-3dB 带宽 (MHz)				
DZ001	3VRMS音频线路驱动+单通道标清视频滤波器+0.4W单声道音频功放	3.135-5.5	3	2	1	SD	11.8	EP-TSSOP20			
DIO2501	2VRMS音频线路驱动+单通道标清视频滤波器	3.0-3.6	2					SOIC-14			
DIO2511H	3VRMS音频线路驱动+单通道标清视频滤波器	3.135-5.5	3					SOP-16 TSSOP-16			
DIO2524	2VRMS音频线路驱动+四通道标清视频滤波器		2					TSSOP-24			
DIO2611H	3VRMS音频线路驱动+单通道标清视频滤波器		3					TSSOP-16			
DIO2614	2VRMS音频线路驱动+单通道标清三通道高清视频滤波器		2					TSSOP-24 EP-TSSOP-28			
DIO2621H	3VRMS音频线路驱动+单通道标清视频滤波器	3.135-5.5	3					1	SD	11.8	TSSOP20
DIO2624	2VRMS音频线路驱动+单通道标清三通道高清视频滤波器	3.0-3.6	2					4	SD HD	9 37	TSSOP-24 EP-TSSOP-28
DIO2724										10 80	

APFC恒流型LED驱动--反激式拓扑

LED照明市场中很大一部分的电源拓扑选择是反激式,因为这些设备允许LED和交流线路之间的电气隔离,这是大多数LED灯的安全要求。

主要参数如输出功率、效率、PFC、THD、线路调节器、封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (Vac)	静态电流 (μA)	总谐波失真	功率因数 (>)	启动时间 (ms)	最大开关频率 (KHz)	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装	参考料号
DIO8604S	单极,PFC反激式,恒流型LED控制器和驱动器,内置MOSFET	90-277	260	<5%	0.95	<500	115	Y	N	QR/Flyback/CC	OVP/OTP SCP/OLP	SOIC-8	-
DIO8650D	单极,PFC反激式,恒流型LED控制器和驱动器			<10%				N	N			SOT23-6 SOIC-8	SY5830
DIO8650E				Y				SOIC-8	-				
DIO8652				SOIC-8				-					

APFC恒流型LED驱动--降压拓扑

在非隔离LED驱动器中,没有电源变压器,也没有光耦合器。非隔离是指输出端子与输入端子直接电连接。这是一个低成本的LED驱动解决方案。

主要参数如输出功率、效率、PFC、THD、线路调节器、封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (Vac)	静态电流 (μA)	总谐波失真	功率因数 (>)	启动时间 (<ms)	最大开关频率 (KHz)	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装
DIO8804	单极,PFC降压式,恒流型LED控制器,内置MOSFET	90-277	260	15%	0.9	500	115	Y	N	QR/BUCK/CC	OVP/OTP SCP/OLP	SOIC-8
DIO8850	单极,PFC降压式,恒流型LED控制器						115	N	SOT23-6 SOIC-8			
DIO8850B							125	N	-	SOIC-8		
DIO8852							Y	SOIC-8				

APFC恒流型LED驱动--升压拓扑

型号	描述	工作电压 (Vac)	静态电流 (μA)	功率因数 (>)	总谐波失真	最大开关频率 (KHz)	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装
DIO8904B	APFC恒流型LED驱动 内置MOSFET	90-277	130	0.95	<10%	110	Y	N	DCM/BOOST	OLP/OTP	SOIC-8
DIO8950	APFC恒流型LED驱动					130					

APFC恒压型LED驱动--反激式拓扑

型号	描述	工作电压 (Vac)	工作电流 (mA)	总谐波失真	功率因数 (>)	启动电流 (μA)	启动时间 (ms)	最大开关频率 (KHz)	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装
DIO8105	单极,PFC反激式 恒压型LED控制器和驱动器	90-277	1	<20%	0.9	10	<500	105	N	N	Flyback/ QR/CV	OCP/OVP OTP/SCP	SOT23-6 SOIC-8

恒流型LED驱动--线性拓扑

型号	描述	工作电压 (Vac)	静态电流 (μA)	功率因数 (>)	电流纹波	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装
DIO8450	可控硅调光,高效率,高兼容性 恒流线性驱动器,内置MOSFET	120	240	0.8	-	Y	N	CC	OTP	EP-SOIC8
DIO84512					<±1%					

DCDC恒流型LED驱动--降压拓扑

降压型LED驱动器适用于输入电压高于LED电压的应用,如许多汽车或工业应用。这些LED驱动器提供了最高的效率,最低的噪音,和最简易的外围器件。
主要参数如输出功率、效率、最小调光、THD、线路调节器、封装尺寸等

型号	描述	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	电流能力 (A)	击穿电压 (V)	调光模式	调光深度	最大开关频率 (KHz)	内置 MOS	内置 NTC	工作模式	特性	封装
DIO8280A	高效率,最高80V输入,400KHz恒 流LED驱动,内置MOSFET	16-85	10	2	90	PWM Analog	<0.5%	400	Y	N	Buck	OCP/OLP/ OTP/SCP	EP-SOIC8
DIO8280L		10-85		1		PWM/Analog							

调光接口转换器

型号	描述	输入电压 Max	静态电流 (μA)	开关频率 (KHz)	调光控制模式	参考电压	封装	参考料号
DIO8269	高性能、三合一、 调光接口转换器	60V	100	0.4~10	-	1.5V	SOIC-8	SY5867

高频同步整流--SR

MHz级高频同步整流，适用于当前最火热的氮化镓(GaN)大功率快充应用，不仅具备完美匹配QR和ACF系统的高兼容性，利用低热阻封装亦能实现高可靠性的差异化设计，有助于客户快速实现更小尺寸、不同功率等级的高性能USB PD快充解决方案

型号	描述	拓扑	VIN 电压 (V)	最大频率 (Max)(kHz)	欠压锁定开 / 关阈值 (V)	封装
DIO82612	高频同步整流器控制器	Active Clamp Flyback, QR, DCM, CCM Flyback, LLC	4-28	800	4.5/4	TSOT23-6
DIO82615						SOIC8 EP-SOIC8
DIO82616						
DIO82602			TSOT23-6			

高频控制器--QR

型号	描述	功率 MOS	工作模式	频率 (kHz)	待机功耗 (mW)	VIN 电压 (V)	封装	驱动电压 / 方式 (V)	参考料号
DIO8352	20W-150W, 高频&高性能 离线准谐振反激控制器	外置	QR	ADJ <100kHz	<50mW	单Vin供电 34V	SSOP-10	12V	NCP1342
DIO8355				500kHz				双Vin供电 高压Vin	6V 直驱GaN
DIO8355A				350kHz					

SSR-PWM反激式拓扑--PD快充

型号	描述	功率 MOS	工作模式	频率	待机功耗	功率	VIN 电压 (V)	封装
DIO83468	SSR PWM Flyback CV 系列	650	CCM/DCM	65kHz	< 50mW	30W	30	SOIC-8
DIO8340		外置				>30W		SOT23-6

纹波抑制驱动器--通用型

型号	描述	工作电压 (V)	工作电流 (mA)	输入电流 (max)(mA)	LED 电压限制阈值 (V)	关断电压阈值 (V)	栅极驱动电压 (V)	纹波频率 (Hz)	内置 MOS	特性	封装
DIO8210C	针对100/200Hz纹波抑制器,通用型,内置MOSFET	10-75	0.25	350	6	9	-	100/120	Y(85V)	SLP/OTP	EP-SOIC8
DIO8210E		10-30									
DIO8210H											
DIO8232		10-55	1000	6							
DIO8215B		Clamp: 37	0.24	500	4	11					
DIO8221B	针对100/200Hz纹波抑制器,通用型	Clamp: 37	0.24	-	-	-	8	N			SOT23-6

纹波抑制驱动器--灯丝灯专用

型号	描述	工作电压 (V)	启动电流 (μ A)	输入电流 (max)(mA)	LED 负端比较电压 (V)	击穿电压 (V)	导通电阻 (Ω)	电流纹波	纹波频率 (Hz)	内置 mos	调光模式	特性	封装									
DIO8241	针对100/200Hz纹波抑制器, 灯丝灯专用	<100	1	60	6	100	16	-	100/120	100V	TRIAC	-	SOT23-3 SOT23-5 SOT89-3									
DIO8241F																						
DIO8241H																						
DIO8241J																						
DIO8241JT																						
DIO8242C																						
DIO8242D					21																	
DIO8242E					9																	
DIO8242F2					120																	
DIO8242F3					180								6									
DIO8242F4					240																	
DIO8242H					24																	
DIO8242Z					60								6									
DIO8243					<120								20	300	6	60	-	< \pm 1%	60V	OTP	ESOP8	
DIO8244					<400								1	60	6	500	40	-	500V	-	-	SOT23-3 SOT23-5 SOT89-3
DIO8244F					<500																	
DIO8244H	<400	12	SOT23-3 SOT23-5																			

上海(浦西) ShanghaiPuxi
+86-021-62116882

上海市闵行区号景路206弄
万象企业中心TC东栋帝奥微大厦

南通 Nantong
+86-0513-85210088

江苏省南通市崇州大道60号
南通创新区紫琅科技城8号楼6F

北京 Beijing
+86-010-84763511

北京市朝阳区来广营西路5号院
诚盈中心3号楼602

杭州 Hangzhou
+86-0571-85126670

浙江省杭州市西湖区五常港路466号
华策中心A栋510-512

苏州 Suzhou
+86-0512-69338986

江苏省苏州市工业园区尼盛广场803

上海(浦东) ShanghaiPudong
+86-021-62116882-9001

上海市浦东新区张江路展想中心806

深圳 Shenzhen
+86-0755-82559105

深圳市南山区高新南三道
光启未来中心A栋1201

新北 New Taipei
+886-2-8792-0500

臺灣省新北市新店北新路一段8629樓-7

首尔 Seoul
Jinsu.Nam@dioo.com

1104, ISBiz tower B, 1432,
Anyang-dong, Manan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, Korea.



IEC 国际电工委员会
电工产品安全认证体系认证



德国莱茵TUV认证



UL 认证

PRODUCT CATALOG

微信公众号
WeChat Official Account



小程序商城
Applet Mall



帝奥微官网
dioo Official Website

