



运算放大器是对温度、湿度、压力、电流、电压、气体等模拟的小信号进行放大到一定幅值后输入到后级的信号处理单元。运算放大器主要关注的参考包括输入电压范围，放大倍数，共模和差模干扰，误差及精度。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、高精度运算放大器和专用的电流检测放大器等。

品类	型号	工作电压 (V)	通道数	输入失调电压 (最大值) (mV)	输入偏置电流 (典型值) (pA)	增益带宽 (典型值) (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装
运算放大器	DIA2641	2.7-13.2	1	13	2	95	-40 to 125	SOT23-5
	DIA2602	4.5-36	2	3.5	100	3.5	-40 to 125	SOIC-8
	DIA20721	2.5-5.5	1	5	27	10	-40 to 125	SOT23-5
	DIA20722	2.5-5.5	2	5	27	10	-40 to 125	SOIC-8 MSOP-8
	DIA20724	2.5-5.5	4	5	27	10	-40 to 125	TSSOP-14
	DIA2842	2.7-12	2	0.6	3	5.5	-40 to 125	MSOP-8
	DIA32051	1.8-5.5	1	3	20	0.5	-40 to 125	SOT23-5

品类	型号	工作电压 (V)	共模电压范围 (V)	输入失调电压 (最大值) (mV)	增益误差 (最大值)	增益带宽 (典型值) (KHz)	工作温度范围 (°C)	封装
电流检测	DIA2488	2.7-30	-0.3--30	0.1	1.50%	71	-40 to 125	SC70-6
	DIA2240	2.7-5.5	-4--110	0.04	0.20%	400	-40 to 125	TSSOP-8 SOIC-8
	DIA2210	3-40	-0.1--75	0.1	1.00%	440	-40 to 125	MSOP-8
	DIA2211	3-40	-0.1--75	0.1	1.00%	110	-40 to 125	MSOP-8
	DIA2212	3-40	-0.1--75	0.1	1.00%	65	-40 to 125	MSOP-8

品类	型号	工作电压 (V)	通道数	输出方式	传输延时时间 (μs)	输入失调电压 (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装
比较器	DIA20903	2.7-36	2	Open-drain	2	4.5	-40 to 125	SOIC-8, DNF-8



模拟开关用于连接或断开信号传输通道。模拟开关具有开关速度快，导通电阻平稳，通道间串扰小的特性，芯片同时具有过压保护，欠压保护等功能。在汽车电子产品中，模拟开关可用于包括 USB、GPIO、I2C、SPI、MIPI 等多种接口信号的通断控制及切换控制。模拟开关的主要参数有开关速度，导通电阻，寄生电容，通道串扰度，传输延时及各种保护功能等。

品类	型号	工作电压 (V)	配置	通道数	导通电阻 (Ω)	带宽 (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装
模拟开关	DIA3000	2.3-5.5	2:1	2	4.6	5800	-40 to 125	QFN2*1.5-10
	DIA231570	1.65-5.5	2:1	2	5	950	-40 to 125	MSOP10
	DIA31308	1.62-5.5	8:1	1	50	500	-40 to 125	TSSOP16
	DIA74548	1.65-5.25	2:1	2	4.5	0.4	-40 to 125	QFN24



接口类器件包括电平转换器，USB接口驱动，CAN/LIN收发器等产品，广泛应用于通用和特定接口，确保接口之间的信号传输稳定，可靠，保证信号的完整性，提高数据传输的系统性能。

品类	型号	A 口工作电压 (V)	B 口工作电压 (V)	传输速率 (Mbps)	通道数	功耗 (μA)	工作温度范围 (°C)	封装
电平转换器	DIA7S102	1.08-3.6	1.65-5.5	120Mbps (push pull) 2Mbps (OD)	2	1	-40 to 125	QFN-12
	DIA7B104	1.08-3.6	1.65-5.5	110Mbps (push pull)	4	1	-40 to 125	TSSOP14/ QFN-12
	DIA7S104	1.08-3.6	1.65-5.5	120Mbps (push pull) 2Mbps (OD)	4	1	-40 to 125	TSSOP14/ QFN-12
	DIA7B018	1.08-3.6	1.65-5.5	100Mbps (push pull)	8	3	-40 to 125	TSSOP20
	DIA7S108	1.08-3.6	1.65-5.5	120Mbps (push pull) 2Mbps (OD)	8	3	-40 to 125	TSSOP20

品类	型号	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
USB中继器	DIA36812	1.71-1.89	2.5	5	14	4	-40 to 105	QFN4*4-24

品类	型号	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	端口电压	传输速率	唤醒方式	工作温度范围 (°C)	封装
CAN收发器	DIA71043	4.5-40	18	±58V	5Mbps	本地和网络	-40 to 125	DFN14

品类	型号	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	工作模式	检测方式	湿性电流档位	工作温度范围 (°C)	封装
多路开关检测接口	DIA74124	4.5-35	50	连续检测 / 轮询检测	ADC/ 比较器	6 档	-40 to 125	TSSOP-38



传感器是一种能够感知外界环境或系统内部状态的变化，并将这些物理、化学或生物量转换为可识别、处理或传输的信号的设备。

品类	型号	工作电压	工作电流 (典型值) (μA)	远程通道数	温度分辨率 (位)	本地通道精度 (最大值)	远程通道精度 (最大值)	车规认证及测温量程	特点	封装
温度传感器	DIA1414	3.0 ~3.6V	270	3	12	±1°C	±1°C	AEC-Q100 Grade 1; -40~125°C	REC/ALERT/THERM/ADDR	MSOP-10, DFN-10
	DIA1413	3.0 ~3.6V	270	2	12	±1°C	±1°C		REC/ALERT/THERM/ADDR	MSOP-10, DFN-10
	DIA1412	3.0 ~3.6V	270	1	12	±1°C	±1°C		REC/ALERT/THERM/ADDR	MSOP-8, DFN-8
	DIA1411	3.0 ~3.6V	270	0	12	±1°C	-		ALERT/ADDR	MSOP-8

品类	型号	接口	工作电压 (V)	工作电流 (典型值) (mA)	-3dB 小信号带宽 (KHz)	工作点 / 释放点 (典型值) (mT)	封装	车规认证及工作温度	特点
霍尔锁存	DIA9101D	3 线电压单路开漏输出	2.7 ~38	2.7@5V	50	0.75~28	SOT23 / TO92S-3 / SOT23-3	AEC-Q100 Grade 0; -40~150°C	过压保护、反向过压保护、欠压保护、过流保护、过温保护、低输出抖动、快启动
单南极感应霍尔开关	DIA9101A	3 线电压单路开漏输出	2.7 ~38	2.7@5V	50	0.75~28	SOT23 / TO92S-3 / SOT23-3	AEC-Q100 Grade 0; -40~150°C	

品类	型号	接口	工作电压 (V)	工作电流 (典型值) (mA)	-3dB 小信号 带宽 (KHz)	工作点 / 释放点 (典型值) (mT)	封装	车规认证及工作温度	特点
单北极感应霍尔开关	DIA9101B	3 线电压单路开漏输出	2.7 ~38	2.7@5V	50	0.75~28	SOT23 / TO92S-3 / SOT23-3	AEC-Q100 Grade 0; -40~150°C	过压保护、反向过压保护、欠压保护、过流保护、过温保护、低输出抖动、快启动
全极感应霍尔开关	DIA9101C	3 线电压单路开漏输出	2.7 ~38	2.7@5V	50	0.75~28	SOT23 / TO92S-3 / SOT23-3	AEC-Q100 Grade 0; -40~150°C	

品类	型号	接口	协议	工作电压 (V)	工作电流 (典型值) (mA)	Jitter 抖动	封装	车规认证及工作温度	特点
霍尔轮速传感器	DIA9701A	2 线电流单路输出	AKM (ArbeitsKreis) 调制	4.5 ~24	l low:7; l mid:14; l high:28	<0.7%	IMB-2	AEC-Q100 Grade 0; -40~160°C	ASIL B(D) 功能安全、差分霍尔、振动抑制、磁轮 & 铁齿轮、可见自适应型过零迟滞算法、Vrcc 反接电压保护
	DIA9701P	2 线电流单路输出	PWM 脉宽调制	4.5 ~24	l low:7; l high:14	<0.7%	IMB-2	AEC-Q100 Grade 0; -40~160°C	
	DIA9701S	2 线电流单路输出	标准方波	4.5 ~24	l low:7; l high:14	<0.7%	IMB-2	AEC-Q100 Grade 0; -40~160°C	



提供完整的车身控制系统马达驱动方案包括直流有刷 H 桥驱动和预驱。

品类	型号	工作电压范围 (V)	峰值电流 (A)	RDS(ON) (HS+LS) (mΩ)	控制接口	电流监测功能	最大 PWM 频率	工作温度范围 (°C)	封装
1CH H桥驱动	DIA57100	4 - 28 (40V max)	12	100	Hardware	YES	20kHz	-40 to 125	SOP16

品类	型号	工作电压范围 (V)	峰值电流 (A)	RDS(ON) (HS+LS) (mΩ)	控制接口	电流监测功能	最大 PWM 频率	工作温度范围 (°C)	封装
1CH H桥驱动	DIA57070	4 - 28 (40V max)	12	85	Hardware	YES	20kHz	-40 to 125	EP-SOP16
	DIA58243	4.5 - 35 (40V max)	12	84	SPI/ Hardware	YES	25kHz	-40 to 125	QFN-14
品类	型号	工作电压范围 (V)	PWM 数量	自适应栅极控制	控制接口	电流监测功能	最大 PWM 频率	工作温度范围 (°C)	封装
4CH预驱	DIA58104	6 - 28 (40V max)	4	YES	SPI	YES	100kHz	-40 to 125	QFN-48
8CH预驱	DIA58108	6 - 28 (40V max)	4	YES	SPI	YES	100kHz	-40 to 125	QFN-48



提供完整的车灯系统解决方案包括头灯、尾灯、格栅灯、氛围灯。

品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	拓扑	开关频率	展频功能	模拟 /PWM 调光	工作温度范围 (°C)	封装
头灯驱动	DIA82901	4.5 - 60	1ch	恒流源 / 恒压源 (boost/buck/buck-boost/sepic/flyback)	100kHz - 500kHz	YES	支持, PWM (内置 & 外接)	-40 to 125	EP-TSSOP14
	DIA82902	4.5 - 60	2ch	恒流源 / 恒压源 (boost/buck/buck-boost/sepic/flyback)	100kHz - 500kHz	YES	支持, PWM (内置 & 外接)	-40 to 125	EP-TSSOP38

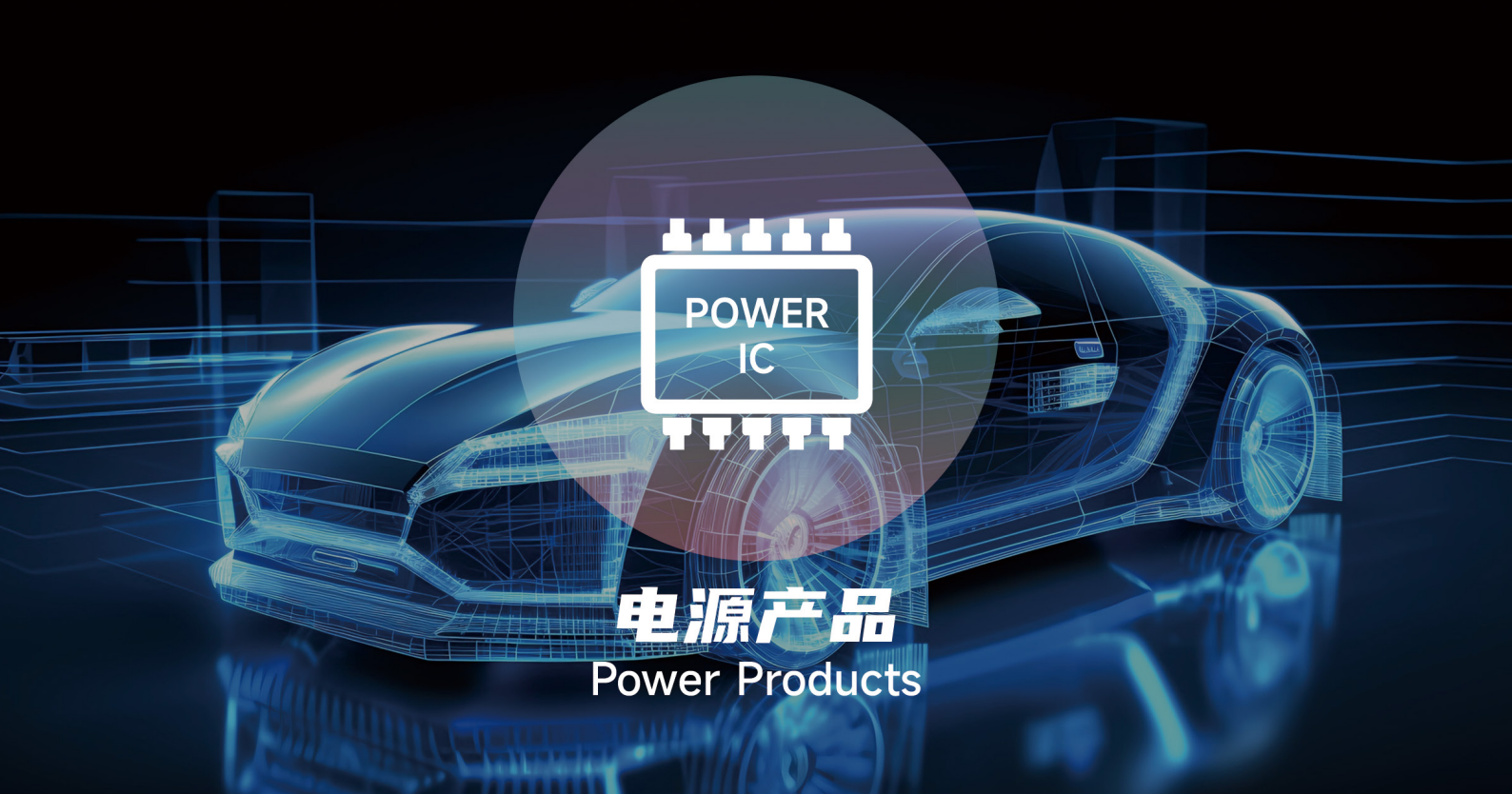
品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	拓扑	开关频率	展频功能	模拟 / PWM 调光	工作温度范围 (°C)	封装
头灯驱动	DIA89360	4.5 - 55	1ch	恒流源 / 恒压源 (4-switch buck-boost)	200kHz - 700kHz	YES	支持, PWM (内置 & 外接)	-40 to 125	QFN-48/EP-TSSOP38

品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	最大电流	通信接口	EEPROM	模拟 / PWM 调光	工作温度范围 (°C)	封装
尾灯驱动	DIA82920	4.5 - 20	12ch	100mA/ch	UART	内置	支持, PWM (线性 & 指数)	-40 to 125	EP-TSSOP24
	DIA82924	4.5 - 40 for supply 4 - 20 for LED	24ch	100mA/ch	UART	内置	支持, PWM (线性 & 指数)	-40 to 125	EP-TSSOP38

品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	最大电流	通信接口	EEPROM & 时钟	功能安全	工作温度范围 (°C)	封装
矩阵控制管理器	DIA82664	4.5 - 5.5 for supply 0 - 60 for LED	16	1.5A/ch	UART	内置	ASIL B	-40 to 125	QFN-48

品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	最大电流	通信接口	自动寻址	OTA 升级	工作温度范围 (°C)	封装
氛围灯驱动	DIA82113	6 - 18 (40V max)	4	60mA/ch	LIN	支持	支持	-40 to 125	SOIC-8/ QFN-10

品类	型号	工作电压 (V)	输出电流 (A)	静态电流 (mA)	开关频率 (KHz)	调光频率 (KHz)	工作温度范围 (°C)	封装
IR LED驱动	DIA5718S	4.75-28	2	0.5	1000	0.03-1	-40 to 125	DFN2*1.5-6



电源类器件包括应用于一级和二级电源的线性稳压器开、关电源，负载开关和复位芯片。电源产品致力于为负载设备提高稳定，干净和足够驱动能力的电源。同时能提供可靠的各种保护机制和诊断机制。电源产品更多关注输入输出电压范围，精度，噪声，静态电流等指标。

品类	型号	输入电压 (V)	静态电流 Iq(uA)	输出电压 (V)	压降 (mV)	输出电流 (最大值) (A)	工作温度范围 (° C)	封装
线性稳压器	DIA7855	3-40	4	ADJ: 1.2-16V FIX: 1.2-5V	210	0.15	-40 to 125	EP-MSOP8/ DFN2*2-6/ DFN3*3-8/ SOT223-4
	DIA7865	3-40	4	ADJ: 1.2-16V FIX: 1.2-5V	500	0.3	-40 to 125	DFN2*2-6/ EP- MSOP8
	DIA7866	3-40	6	ADJ: 0.8-16V Fix: 0.8-5V	235	0.3	-40 to 125	EP-SOIC-8
	DIA7875	3-40	4	FIX: 1.2-5V	500	0.35	-40 to 125	SOT223-4
	DIA7876	3-40	6	FIX: 1.2-5V	470	0.5	-40 to 125	TO252-3
	DIA7965	1.65-5.5	18	FIX:1-3.3V	160	0.5	-40 to 125	DFN1*1-4/ SOT23-5
	DIA7976	1.7-6.0	27	ADJ: 0.55-5.5 FIX: 0.65-5.5V	150	0.5	-40 to 125	DFN2*2-6/ DFN3*3-8/ SOT23-5
	DIA7986	1.7-6.0	31	ADJ: 0.55-5.5 FIX: 0.65-5.5V	220	1	-40 to 125	DFN2*2-6/ DFN3*3-8
品类	型号	工作电压 (V)	静态电流 (μA)	复位电压 (V)	输出类型	复位脉冲宽度 (ms)	工作温度范围 (° C)	封装
复位芯片	DIA8030	1-5.5	1.3	1.1-5.5V	OD	0-409	-40 to 125	SOT23-3

品类	型号	输入电压 (V)	静态电流 (μA)	持续电流 (A)	导通电阻 (mΩ)	特性	工作温度范围 (°C)	封装
负载开关	DIA7610	0.6-5.5	28	6	17	OTP/QOD	-40 to 125	DFN2*2-8
	DIA76073	0.5-5.5	140	2	45	OTP/QOD/PG/ILIM/SS	-40 to 125	DFN2*2-12



具有高精度电流采样及可调限流功能的多通道智能高边开关。

品类	型号	工作电压范围 (V)	通道数	RDS(ON) (mΩ)	最大输出电流 (A)	可调限流	工作温度范围 (°C)	封装
高边开关	DIA74H120	4.2- 40	4	120	2.5A/ch	YES	-40 to 125	EP-TSSOP28
	DIA72H160	4- 40	2	140	2.5A/ch	YES	-40 to 125	EP-TSSOP16
	DIA71H008	6- 28 (35V max)	1	8	10A/ch	YES	-40 to 125	EP-TSSOP14