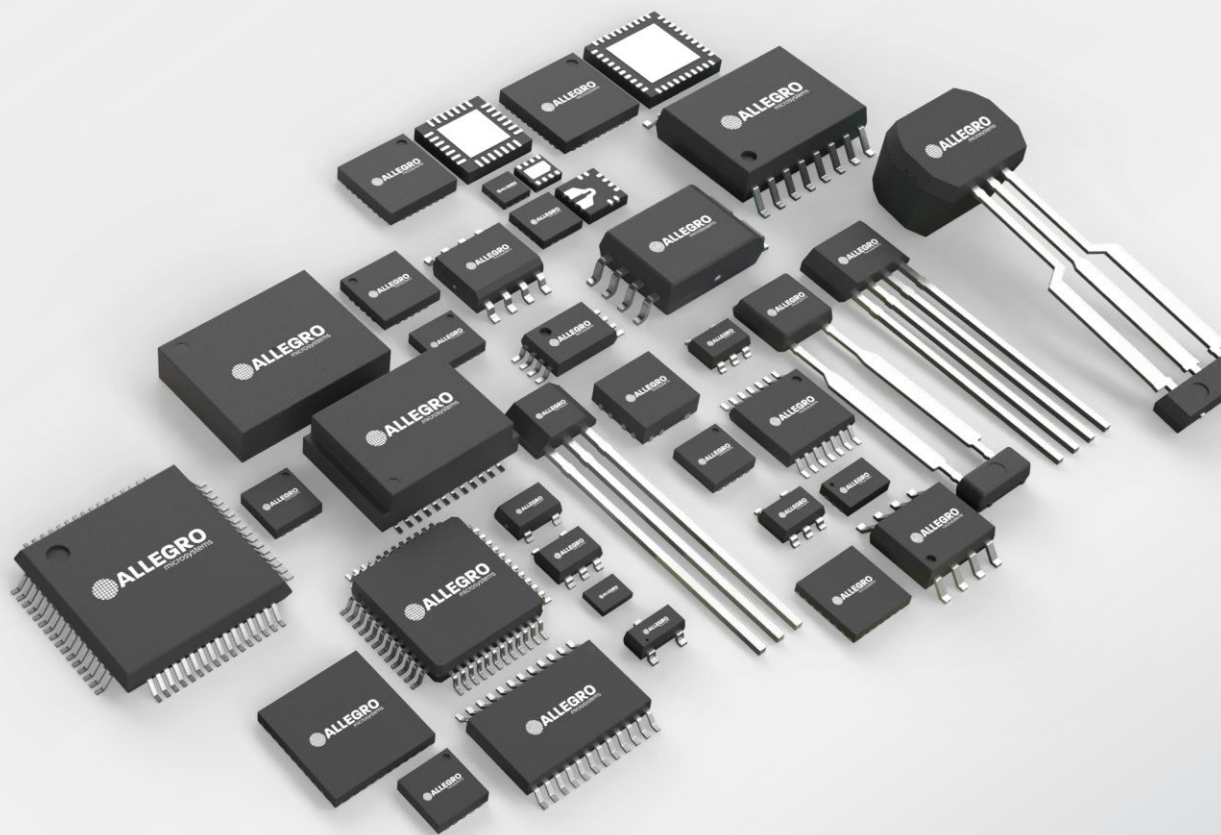




创新传感与电源 解决方案

2025 产品选型指南



传感

电流传感器	3
集成式电流传感器 0 至 50 A	4
集成式电流传感器 0 至 400 A	6
场效应式电流式电流传感器 0 至 > 1000 A	7
磁性开关和锁存器	8
霍尔效应锁存器和双极开关	9
双霍尔效应锁存器	10
两线霍尔效应开关	10
三线霍尔效应开关	11
低功耗霍尔效应开关	12
特殊用途器件	14
磁性位置传感器	15
工厂编程线性传感器	16
客户可编程线性传感器	18
电机位置传感器	19
多轴线性与角度传感器	20
电感式位置传感器	21
电机位置传感器	22
磁性速度传感器	23
凸轮轴速度传感器	24
曲轴速度传感器	24
变速箱速度传感器	25
轮速传感器	27

两轮车速度传感器	28
通用产品	29
接口芯片	30
传感器接口芯片	31

电源

DC-DC 稳压器	32
DC-DC 电源模块	33
DC-DC 转换器	33
多路输出 DC-DC 转换器	34
功能安全电源管理芯片	35
LED 驱动	36
车灯 LED 驱动	37
LED 驱动模块	39
背光 LED 驱动	39

驱动

电机驱动	40
直流有刷驱动	
集成场效应管 < 20 V	41
集成场效应管 20 至 35 V	41
集成场效应管 > 35 V	42
栅极驱动 < 50 V	43
栅极驱动 > 50 V	43

安全驱动	44
直流无刷驱动	
栅极驱动	45
安全驱动	46
集成控制栅极驱动 – 梯形波控制	47
集成控制栅极驱动 – 正弦波控制	48
集成控制栅极驱动 – 磁场定向控制 (FOC)	49
集成控制与 MOSFET – 梯形波控制	49
集成控制与 MOSFET – 正弦波控制	50
集成控制与 MOSFET – 磁场定向控制 (FOC)	51
可编程系统级芯片 (SoC)	51
步进电机驱动	
并行接口 < 35 V	52
并行接口 > 35 V	52
串行接口	53
微步进接口 < 35 V	54
微步进接口 < 35 V	55
半桥电机驱动 < 50 V	56
半桥电机驱动 > 50 V	56
电磁阀驱动 - 高边	57
电磁阀驱动 - 低边	57
断相驱动	57
高压隔离式栅极驱动	58
采用 Power-Thru 技术的 SiC 和 GaN 驱动	59



Explore [allegromicro.com](https://www.allegromicro.com)



电流传感器

电流传感器

集成式电流传感器

0 到 50 A

型号	基本/增强隔离 工作电压 (V)	测量范围 (A)	带宽 (kHz)	供电电压 (V)	温度范围 (°C)	初级导体 电阻 (mΩ)	封装类型	特性
ACS37002LA	1000 / 500	±10, ±12, ±15, ±20, ±25, ±30, ±37.5, ±50	400	3.3、5	-40 到 150	1	SOIC-16	零电流参考引脚, 过流故障引脚
ACS37002MA	1144 / 572	±33, ±40, ±50, ±66, ±80, ±100, ±133	400	3.3、5	-40°C 到 150	0.85	SOIC-16	零电流参考引脚, 过流故障引脚
ACS37002MC	1144 / 572	±33, ±40, ±50, ±66.7, ±80, ±100, ±133.3, ±135, ±180	400	3.3, 5	-40°C 到 150°C	0.27	SOIC-16	零电流参考引脚, 过流故障引脚
ACS37800MA	1097 / 565	±15, ±30, >±50	1	3.3, 5	-40°C 到 125	0.85	SOIC-16	交流或直流电源监控
ACS37800MC	1160 / 580	±30	1	3.3, 5	-40°C 到 125	0.265	SOIC-16	交流或直流电源监控
ACS711	仅功能隔离	<±10,±20; <±10,±30	100	3.3	-40°C 到 85, -40°C 到 125	0.6, 1.2	SOIC-8, QFN-12	过流故障引脚
ACS724/5LMC	1144 / 572	±20, ±30, ±65	120	3.3, 5	-40°C 到 150°C	0.265	SOIC-16	-
ACS724/5LC	297 / -	<±10、±20、±30、>±50、 10、20、30	120	3.3, 5	-40°C 到 150°C	1.2	SOIC-8	-
ACS724/5MA	1097 / 565	±20、±30、>±50、30	120	3.3, 5	-40°C 到 125°C, -40 到 150	0.85	SOIC-16	-
ACS720	616 / -	±15, ±35、±65、±80	120	5	-40 到 125	1	SOIC-16	快速和慢速过流故障引脚
ACS715	354 / 184	20、30	80	5	-40°C 到 150°C, -40 到 85	1.2	SOIC-8	-

电流传感器

集成式电流传感器 (续)

0 到 50 A

型号	基本/增强隔离 工作电压 (V)	测量范围 (A)	带宽 (kHz)	供电电压 (V)	温度范围 (°C)	初级导体电阻 (mΩ)	封装类型	特性
ACS732/3LA	1000 / 500	±20, ±40, ±65, 65, ±75	1000	3.3, 5	-40 到 125	1	SOIC-16	过流故障引脚
ACS732/3MA	1097 / 565	±65	1000	3.3, 5	-40 到 125	1	SOIC-16	过流故障引脚
ACS71240EX	仅功能隔离	<±10, ±30, 50	120	3.3, 5	-40 到 125	0.6	QFN-12	过流故障引脚
ACS71240LC	297 / -	<±10, ±30, ±45, 50	120	3.3, 5	-40 到 150	1.2	SOIC-8	过流故障引脚
ACS37010/2	840 / 420	±30, ±50	450	3.3, 5	-40 到 150	0.68	SOIC-6	过流故障引脚或零电流参考 引脚
ACS37030/2	840 / 420	±20, ±40, ±65	5000	3.3	-40 到 150	0.6	SOIC-6	过流故障引脚或零电流参考 引脚
CT415/6	560 / 280	±20, 20, ±30, 30, ±50, 50, ±65, 65	1000	3.3, 5	-40 到 125	0.5	SOIC-8	TMR
CT417/8	560 / 280	±20, 20, ±30, 30, ±50, 50, ±65, 65	1000	3.3, 5	-40 到 125	0.5	SOIC-8	TMR, 过流故障引脚
CT425/6/7/8	560 / 280	±20, 20, ±30, 30, ±50, 50, ±65, 65	1000	3.3, 5	-40 到 125	0.5	SOIC-8	TMR
CT430/1/2/3	1100 / 550	±20, 20, ±30, ±30, ±40, ±50, 50, ±65, 65, ±70, 70	1000	3.3, 5	-40 到 125	0.5	SOIC-16	TMR, 零电流参考引脚, 过流故障引脚
ACS37041	仅功能隔离	±10, ±30	125	3.3, 5	-40 到 125	1.6	SOT23-5	-
ACS37042	285 / -	±10, ±30	125	3.3, 5	-40 到 125	1.6	SOT23-5	-

电流传感器

集成式电流传感器

0 到 400 A

型号	基本/增强隔离 工作电压 (V)	测量范围 (A)	带宽 (kHz)	供电电压 (V)	温度范围 (°C)	初级导体电阻 (mΩ)	封装类型	特性
ACS37003	1144 / 571	±180	400	3.3, 5	-40 到 125	0.265	SOIC-16	零电流参考引脚
ACS780/1	仅功能隔离	±50, 50, ±100, 100, ±150, 150	120	3.3, 5	-40 到 125, -40 到 150	0.2	PSOF-7	
ACS772	960 / 475	±50, ±150, ±200, 100	200	5	-40 到 85, -40 到 125, -40 到 150	0.1	PFF-5, SMT-5	
ACS773	960 / 475	±50, ±100, ±200	200	3.3	-40 到 85, -40 到 150	0.1	PFF-5, SMT-5	
ACS72981	仅功能隔离	± 50, 100, 150	250	3.3, 5	-40 到 125, -40 到 150	0.2	PSOF-7	
ACS37220EZ	仅功能隔离	±100, ±150, ±200	150	3.3, 5	-40 到 150	0.10	QFN-7	过流故障引脚
ACS37220MZ	1097 / 565	±60	150	3.3, 5	-40 到 150	0.80	SOIC-6	

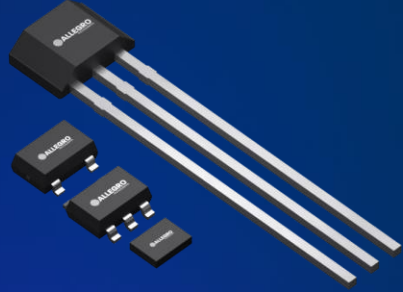
电流传感器

场效应式电流传感器

0 到 >1000 A

型号	传感技术	类型	典型灵敏度 (mV/G)	静态输出电压 (V)	带宽 (kHz)	供电电压 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	特性
CT220	无磁芯、U 型磁芯	工厂可编程	±30, 45, 29.7, 15, 9.9	典型 50% VCC	30	3.3, 5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-5	超低电流消耗 (1.2 mA), 过流故障引脚
CT455	无磁芯、U 型磁芯	客户和制造工厂可编程	8.33-66.7, 4.2-33.33, 4.15-33.3, 2.08-16.67, 66.67, 33.3, 16.67, 8.33, 4.16, 4.15, 2	典型 50% VCC, 典型 10% VCC, 0.5, 1.65	1000	5	-40 到 125	TSSOP-8, SOIC-8	300ns 响应时间
CT456	无磁芯、U 型磁芯	客户和制造工厂可编程	8.33-66.7, 4.2-33.33, 4.15-33.3, 2.08-16.67, 66.67, 33.3, 16.67, 8.33, 4.16, 4.15, 2	典型 50% VCC, 典型 10% VCC, 0.5, 1.65	1000	5	-40 到 125	TSSOP-8, SOIC-8	300ns 响应时间
A1365	C 型磁芯	客户可编程	0.6 到 14	典型 50% VCC	120	5	-40 到 150	SIP-4	过流故障引脚, 自诊断功能
ACS37600	C 型磁芯	客户可编程	0.8 到 18, -0.8 到 -18	2.5	100 到 400	5	-40 到 125	SIP-4	过流故障检测, 响应时间 1.5 μs
ACS37610	无磁芯	客户可编程	5, 10, 20, 50	典型 50% VCC, 典型 10% VCC	250	3.3, 5	-40 到 150	TSSOP-8	最高精度无磁芯设计, 过流/温度引脚
ACS37612	无磁芯	工厂可编程	5 到 15	典型 50% VCC, 典型 10% VCC	240	3.3, 5	-40 到 150	TSSOP-8	2μs 响应时间
ACS70310	C 型磁芯	客户可编程	0.5 到 11.5	典型 50% VCC, 典型 10% VCC	240	5	-40 到 150	SIP-4	2μs 响应时间
ACS70311	C 型磁芯	客户可编程	0.5 到 11.5	典型 50% VCC, 典型 10% VCC	240	5	-40 到 150	SIP-4	2μs 响应时间
ACS70312	C 型磁芯	客户可编程	0.5 到 0.9, 0.9 到 1.88	典型 50% VCC, 典型 10% VCC	240	5	-40 到 150	SIP-4	过流故障引脚, 4.5 kG 输入范围

1. * 商用



磁性开关 和锁存器

磁性开关和锁存器

霍尔效应锁存器和双极开关

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
APS12000	开漏输出	1D 平面	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	-3.5/-35
APS12060	开漏输出	1D 垂直	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35, 9.5/95	-3.5/-35, -9.5/-95
APS12200	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	2/20	-2/-20
APS12202	开漏输出	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	2.5/25	-2.5/-25
APS12205	开漏输出	1D 平面	2.8 到 5.5	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	2.2/22	-2.2/-22
APS12210	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	5/50	-5/-50
APS12212	开漏输出	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	5/50	-5/-50
APS12215	开漏输出	1D 平面	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	5/50	-5/-50
APS12230	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	15/150	-15/-150
APS12235	开漏输出	1D 平面	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	15/150	-15/-150
APS12400	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	8/80 (最大)	-8/-80 (最小)
APS12450	开漏输出	1D 平面	3 到 30	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	2.2/22, 5/50, 15/150	-2.2/-22, -5/-50, -15/-150
APS12800	电流	1D 平面	3 到 30	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	8/80 (最大)	-8/-80 (最小)
APS13290	开漏输出	1D 平面	2.8 到 2.4	-40 到 125	SOT23W-3, SIP-3	2/20	-2/-20
APS13291	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 125	SOT23W-3, SIP-3	5/50	-5/-50

磁性开关和锁存器

双霍尔效应锁存器

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
A1262	开漏输出	2D	4 到 24	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-5, SIP-4	1.7/17	-1.7/-17
APS12625	开漏输出	2D	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-5	2.5/25	-2.5/-25
APS12626	开漏输出	2D	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-5	2.5/25	-2.5/-25
APS12627	开漏输出	2D	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-5	2.5/25	-2.5/-25
APS12628	开漏输出	2D	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-5	2.5/25	-2.5/-25

两线霍尔效应开关

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
A1130	电流	1D 垂直	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	5.5/55	3.5/35
A1131	电流	1D 垂直	3 到 6	-40 到 85	SOT23W-3	9.5/95	7/70
A1132	电流	1D 垂直	3 到 12	-40 到 125	SOT23W-3	6/60	3.5/35
A1190	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-2	1/10-20/20 (可编程)	--
A1192	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-2	1/10-20/20 (可编程)	--
A1193	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-2	1/10-20/20 (可编程)	--
APS11500	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	5/50-11/110	4.5/45-10.5/105
APS11800	电流	1D 平面	3 到 30	-40 到 150	SOT23W-3	5/50-11/110	4.5/45-10.5/105
APS11900	电流	1D 平面	3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	±1/±10-±60/±600 (可编程)	--

磁性开关和锁存器

三线霍尔效应开关

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
A1120	开漏输出	1D 平面	3.0 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	2.5/25
A1126	开漏输出	1D 平面	3.0 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	±3.8/±38	±2/±20
A1128	开漏输出	1D 平面	3.0 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	-65/-650-2/20, -2/-20-65/650 (可编程)	--
A1160	开漏输出	1D 平面	3.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-5	18/180	12.5/125
A1162	开漏输出	1D 平面	3.8 到 24	-40 到 150	TSSOP-8	25/250 (最大) (可编程)	-0.5/-5 (最小)
A3295	开漏输出	1D 平面	3.0 到 24	-40 到 125	SOT23W-3, SIP-3	7.5/75 (最大)	0.5/5 (最小)
APS11000	开漏输出	1D 平面	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35, ±3.5/±35, 28/280	2.5/2.5, ±2.5/±25, 22.5/225
APS11060	开漏输出	1D 垂直	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35, ±3.5/±35, ±9.5/ ±95	2.5/25, ±2.5/±25, ±7/±70
APS11200	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	2.5/25
APS11202	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	2.5/25
APS11205	开漏输出	1D 平面	2.8 到 5.5	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	2.5/25
APS11450	开漏输出	1D 平面	3 到 30	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35, 18/180, 28/280	2.5/25, 12.5/125, 22.5/225
APS13295	开漏输出	1D 平面	2.8 到 24	-40 到 125	SOT23W-3, SIP-3	3.5/35	2.5/25

磁性开关和锁存器

低功耗霍尔效应开关

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
A1171	推拉式	1D 平面	1.6 到 3.5	-40 到 85	DFN/MLP-6	±3.2/ ±32	±2.6/ ±26
A1266	开漏输出	3D	2.5 到 5.5	-40 到 85	SOT23W-5, SIP-3	±2.5/ ±25	±1.75/ ±17.5
A3211	开漏输出	1D 平面	2.5 到 3.5	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.7/37, -4/-40	3.1/31, -3.4/34
A3212	开漏输出	1D 平面	2.5 到 3.5	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	3.7/37, -4/-40	3.1/31, -3.4/34
A3213	开漏输出	1D 平面	2.5 到 5.5	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	4.2/42, -4.8/-48	3.2/32, -3.8/38
A3214	开漏输出	1D 平面	2.5 到 5.5	-40 到 85, -40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	4.2/42, -4.8/-48	3.2/32, -3.8/38

磁性开关和锁存器

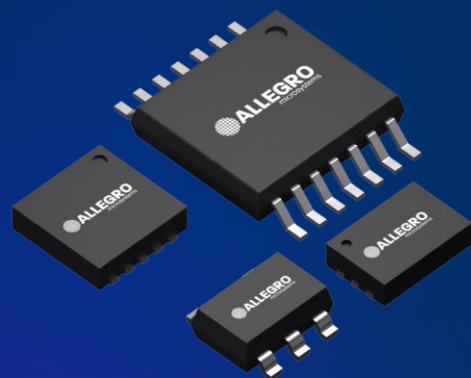
微功耗霍尔效应开关 (续)

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
APS11700	开漏输出	1D 平面	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23W-3, SIP-3	±4/ ±40, 4/40, 28/280	±2.25/±22.5, 2.25/22.5, 22.5/225
APS11753	推挽式	1D 平面	2.2 到 5.5	-40 到 125	SOT23-3	15/30/400	10/20/335
APS11760	开漏输出	1D 垂直	3.3 到 24	-40 到 150	SOT23-3, SIP-3	±4/±40, 4/40, ±28/±280	±2.25/±22.5, 2.25/22.5, ±22.5/±225
APS12753	推挽式	1D 平面	2.2 到 5.5	-40 到 125	SOT23-3, SIP-3	10/20	10/20
APS13568	电流	1D 平面	7 到 24	-40 到 85, -40 到 125	SOIC-8	±4/ ±40	±2.5/ ±25
CT8111	推挽或开漏输出	磁阻式	1.7 到 5.5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3	1.5/15, 3/30	1/10, 2/20
CT8112	推挽或开漏输出	磁阻式	1.7 到 5.5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3	1.5/15, 3/30	1/10, 2/20
CT8122	推挽或开漏输出	磁阻式	1.7 到 5.5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3	1/10	0.1
CT8131	推挽或开漏输出	磁阻式	1.7 到 5.5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3, LGA-4\	±3/ ±30	±2/ ±20
CT8132	推挽或开漏输出	磁阻式	1.7 到 5.5	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3, LGA-4	±0.9/ ±9, ±1.5/±15, ±3/ ±30, ±7/ ±70	13

磁性开关和锁存器

特殊用途器件

型号	输出	传感器类型	工作电压输入范围 (V)	温度范围 (°C)	封装方式	典型 BOP (mT/G)	典型 BRP (mT/G)
A1205	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3	1.5/15	-1.5/-15
A1210	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 85, -40 到 150	SIP-3, SOT23W-3	7.8/78	-7.8/-78
A1211	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 150	SIP-3	8.7/87	-9.5/-95
A1212	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3	10.7/107	-11.7/-117
A1213	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3	20/200 (最大)	-20/-200 (最小)
A1214	开漏输出	1D	3.8 到 24	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3	30/300 (最大)	-30/-300 (最小)
APS12170	电流	平面	3.8 到 16	-40 到 175	SIP-3, SOT23W-3	17.5/175 (最大)	-17.5/-175 (最小)



磁性位置传感器

磁性位置传感器

工厂预编程线性传感器

型号	特性	供电电压 (V)	工作电流 (mA)	典型灵敏度 (mV/G)	输出带宽 (kHz)	温度范围 (°C)	封装类型
A1304	模拟双极输出	3.0 到 3.6	9	0.5, 4	20	-40 到 85	SOT23W-3
A1308	模拟双极输出	4.5 到 5.5	11.5	0.5, 1.3, 2.5, 3.125, 5	20	-40 到 125, -40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1309	模拟双极输出	4.5 到 5.5	11.5	9, -9	20	-40 到 125, -40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1315	模拟双极输出, 输出电压钳位	3.0 到 3.63	10	1.35, 2.5, 5	20	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1324	模拟双极输出	4.5 到 5.5	9	5	17	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1325	模拟双极输出	4.5 到 5.5	9	3.125	17	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1326	模拟双极输出	4.5 到 5.5	9	2.5	17	-40 到 150	SIP-3, SOT23W-3
A1359	模拟和 PWM 单极输出, 输出电压钳位	4.5 到 5.5	13.5	-9, +9	2	-40 到 150	TSSOP-8
A1391	模拟双极输出, VREF 引脚	2.5 到 3.5	3.2	1.25	10	-20 到 85	DFN-6
A1392	模拟双极输出, VREF 引脚	2.5 到 3.5	3.2	2.5	10	-20 到 85	DFN-6
A1393	模拟双极输出, VREF 引脚	2.5 到 3.5	3.2	5	10	-20 到 85	DFN-6
A1395	模拟双极输出, VREF 引脚	2.5 到 3.5	3.2	10	10	-20 到 85	DFN-6
A31004	模拟双极输出, 输出电压钳位	3.0 到 3.63	10	3.3	20	-40 到 150	SOT23W-3
ALS31000	模拟双极输出, 输出电压钳位	4.5 到 5.5	11.5	2.4	20	-40 到 150	SOT23W-3

磁性位置传感器

工厂预编程线性传感器 (续)

型号	特性	供电电压 (V)	工作电流 (mA)	典型灵敏度 (mV/G)	输出带宽 (kHz)	温度范围 (°C)	封装类型
ALS31001	模拟双极输出, 输出电压钳位	3.0 到 3.6 或 4.5 到 5.5	5.5	1.8, 2.5	20	-40 到 150	SIP-3
A31010	模拟单极输出, 25 μ A 睡眠模式电流	2.65 到 3.5	3.6	3.78	10	-20 到 85	DFN-6
CT100	TMR, 模拟输出	1.7 到 5.5	-	1.35	-	-40 到 85, -40 到 125, -40 到 150	SOT23-6, DFN-6
CT8150	TMR, 模拟输出	1.7 到 5.5	5 μ A (平均)	16.5	-	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-3, LGA-4
CT8152	TMR, 模拟/数字输出	1.7 到 5.5	模拟: 5 μ A (平均) 数字: 900 nA (平均)	16.5	-	-40 到 85, -40 到 125	SOT23-5, LGA-4

磁性位置传感器

客户可编程线性传感器

型号	特性	供电电压 (V)	工作电流 (mA)	典型灵敏度 (mV/G)	输出带宽 (kHz)	温度范围 (°C)	封装类型
A1342		4.5 到 5.5	10	0.0167 到 0.598 %FSO/G	0.04 到 7.4	-40 到 150	SIP-3
A1343	SENT, PWM	4.5 到 5.5	10	0.025 到 0.5 %FSO/G	0.188 到 3.0	-40 到 150	TSSOP-8
A1377	模拟	4.5 到 5.5	10	1 mV/G 到 14.1 mV/G	2.5	-40 到 125	SIP-3
A31102	SENT, PWM	4.5 到 5.5	11-12	0.0333 到 0.2016 %FSO/G, 0.05 到 0.8 %FSO/G	0.089 到 8.5	-40 到 150	TSSOP-14
A1454	I2C	2.65 到 3.5	5	2 或 4 LSB/G	2	-40 到 125	TSSOP-8
ALS31000	I2C	2.65 到 3.35	工作模式: 5 EEPROM: 6.7	0.25, 1, 2, 或 4 LSB/G		-40 到 85	DFN-10
ATS344	两线电流模式 PWM	3.75 到 9.5	高: 16 低: 10	0 到 0.8 %FSO/G	0.25 到 4.0	-40 到 150	SIP-3

磁性位置传感器

电机位置传感器

型号	输出类型	供电电压 (V)	分辨率	刷新率 (μs)	响应时间 (μs)	特性	封装类型	温度范围 (°C)
A1330	模拟, PWM	4.5 到 5.5	12 位	25	120	短行程模式, 可配置输出电压钳位	TSSOP-8	-40 到 150
A1333	SPI, PWM, ABI 或 UVW	4.0 到 16.5	12 位	1	10	高级诊断, 32 段线性化	TSSOP-14, TSSOP-24	-40 到 150
A1337	SPI, SENT PWM	3.7 到 16	12 位	25	60	高级诊断, 低功耗模式/圈数计数器	TSSOP-14, TSSOP-24	-40 到 150
A1338	SPI, SENT, PWM	3.7 到 16	12 位	25	60	高级诊断功能	TSSOP-14, TSSOP-24	-40 到 150
A1339	SPI, PWM, ABI 或 UVW	4.0 到 16.5	12 位	1	10	高诊断覆盖率, 低功耗模式/圈数计数器	TSSOP-14, TSSOP-24	-40 到 150
A33002	SPI, PWM, SENT	3.7 到 5.5	12 位	2	17	32 段线性化, 曼彻斯特协议编程 (需要 Vcc 脉冲)	TSSOP-14	-40 到 150
A33003	SPI, PWM, SENT	3.7 到 5.5	12 位	2	17	32 段线性化, 曼彻斯特协议编程 (使用 Vout 引脚)	TSSOP-14	-40 到 150
A33110	SPI, PWM, ABI & UVW	3.7 到 18	14 位	2	18	TMR 和垂直霍尔效应传感器作为独立的角度感测通道。	TSSOP-14	-40 到 125
A33115	SPI, PWM, ABI & UVW	3.7 到 18	14 位	2	18	TMR 和垂直霍尔效应传感器作为独立的角度感测通道, 支持低功耗模式/圈数计数器。	TSSOP-14	-40 到 125
AAS33001	SPI, PWM, ABI 或 UVW	3.7 到 18	12 位	1	10	集成诊断, 32 段线性化	TSSOP-14	-40 到 150

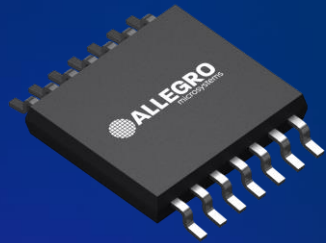
磁性位置传感器

电机位置传感器 (续)

型号	输出类型	供电电压 (V)	分辨率	刷新率 (μs)	响应时间 (μs)	特性	封装类型	温度范围 (°C)
AAS33051	SPI, PWM, ABI 或 UVW	3.7 到 18	12 位	1	10	32 段线性化, 低功耗模式/圈数计数器	TSSOP-14	-40 到 150
A33230	模拟	4.5 到 5.5	11 位	--	7	两种可选灵敏度, 正弦/余弦输出	SOT-23W-5	-40 到 150
CT310	模拟	1 到 5.5	14 位	--	1	TMR 角度传感器, 低角度误差, 正弦/余弦输出	TSSOP-8、DFN-8	-40 到 85, -40 到 125, -40 到 150

多轴线性与角度传感器

型号	输出类型	供电电压 (V)	芯片级角度计算与线性化	有效检测磁轴	最大磁场 (G)	温度范围 (°C)	低功耗模式	封装类型	市场	ASIL
A31301	I2C, SPI	2.65 到 3.6	是	3 轴	600, 1400, 2000	-40 到 85	是	DFN-10	工业领域	无
A31315	模拟, SENT, PWM	4.5 到 5.5	是	2 轴 (XY、XZ 或 YZ)	1000	-40 到 150	无	SOIC-8, TSSOP-14	汽车, 工业	ASIL B
A31316	SENT, PWM	4.5 到 5.5	是	2 轴 (XY、XZ 或 YZ)	1000	-40 到 150	无	SIP-3	汽车, 工业	ASIL B
ALS31300	I2C	2.65 到 3.35	无	3 轴 (X、Y、Z)	500, 1000, 2000	-40 到 85	是	DFN-10	工业领域	无
ALS31313	I2C	2.65 到 3.35	无	3 轴 (X、Y、Z)	500, 1000, 2000	-40 到 125	是	TSSOP-8	工业领域	无

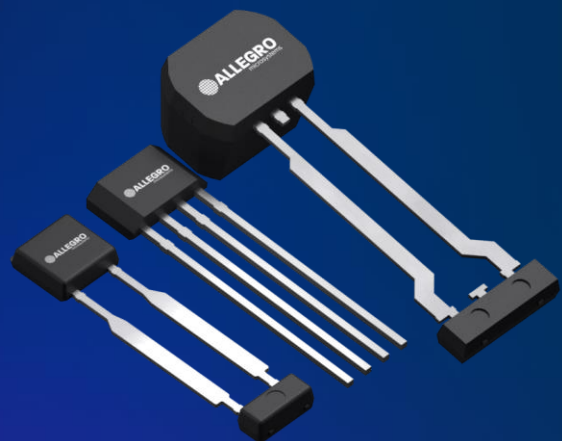


电感式位置传感器

电感式位置传感器

电机位置传感器

型号	输出类型	编程	安全等级	温度范围 (°C)	特性	封装方式
A17802	差分正弦/余弦输出	客户可编程	ASIL C	-40 到 160	先进的集成数字补偿，精度高达 250k eRPM，电气误差 <0.5°	TSSOP-14
A17803	SPI, ABI, PWM, motorSENT, SENT	客户可编程	ASIL C	-40 到 160	高速数字输出协议，高达 250k eRPM 的先进数字补偿，电气误差 <0.5°	TSSOP-14



磁性速度传感器

磁性速度传感器

凸轮轴速度传感器

型号	传感器类型	集成磁体	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A16311	真实上电检测	无	霍尔	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 斩波稳压技术, 不受安装影响
ATS601	真实上电检测	是	霍尔	无	无	SIP-4	工厂可编程, 不受气隙影响的开关点, 不受安装影响
ATS16301	真实上电检测	是	霍尔	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 斩波稳压技术, 不受安装影响
ATS16351	真实上电检测	是	GMR	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 抗杂散磁场干扰, 集成诊断功能, 不受安装影响
A16100	差分	无	霍尔	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 开关点不受气隙影响

曲轴速度传感器

型号	旋转信息	集成磁体	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A16601	速度	无	霍尔	无	是	SIP-3	反向电池保护, 20 Hz 至 20 kHz 工作频率, 零交叉开关点
ATS627	速度	是	霍尔	无	无	SIP-4	低抖动, 欠压锁定
A1696	速度与方向	无	霍尔	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 低抖动
ATS696	速度与方向	是	霍尔	无	是	SIP-3	低抖动, EEPROM 可编程
ATS16951	速度与方向	是	GMR	ASIL B	是	SIP-3	EEPROM 可编程, 脉冲位置可编程

磁性速度传感器

变速箱速度传感器

型号	输出接口	旋转信息	集成磁体	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A19420	2 线制	速度	无	霍尔	ASIL B	是	SIP-2	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS684	2 线制	速度	是	霍尔	无	是	SIP-3	集成扫描，自适应阈值感测
ATS19420	2 线制	速度	是	霍尔	ASIL B	是	SIP-2	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS19480	2 线制	速度	是	GMR	是	是	SIP-3	方向兼容，抗杂散磁场干扰
A19520	2 线制	速度与方向	无	霍尔	ASIL B	是	SIP-2	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS19510	2 线制	速度与方向	是	霍尔	无	是	SIP-3	集成扫描路径，欠压锁定，可配置输出协议选项
ATS19520	2 线制	速度与方向	是	霍尔	ASIL B	是	SIP-2	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS19580	2 线制	速度与方向	是	GMR	ASIL B	是	SIP-3	方向兼容，抗杂散磁场干扰

磁性速度传感器

变速箱速度传感器 (续)

型号	输出接口	旋转信息	集成磁体	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A1667	3 线制	速度	无	霍尔	无	无	SOIC-8、SIP-4	快速启动，欠压锁定
ATS667	3 线制	速度	是	霍尔	无	无	SIP-4	快速启动，小信号锁定
ATS668	3 线制	速度	是	霍尔	无	是	SIP-3	欠压锁定，小信号锁定
A1693	3 线制	速度与方向	无	霍尔	无	无	SIP-4	大工作气隙，抗杂散磁场干扰
ATS693	3 线制	速度与方向	是	霍尔	无	无	SIP-4	集成扫描路径，欠压锁定
A19530	3 线制	速度和/或方向	无	霍尔	ASIL B	是	SIP-3	集成扫描路径，可配置输出协议选项，O/S 检测
A19751	2 线制	速度与方向	无	GMR	ASIL B	无	SIP-2	方向兼容，低抖动
ATS19581	2 线制	速度和/或方向	是	GMR	ASIL B	无	SIP-3	抗杂散磁场干扰，测试引脚访问

磁性速度传感器

轮速传感器

型号	旋转信息	SIP 或背偏置	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A19200	速度	无	霍尔	ASIL B(D)	是	SIP-2	集成扫描, ±2% 总齿距偏差, 真正的零速操作
A19250	速度	无	GMR	是	是	SIP-2	EEPROM 可编程, 方向兼容,
ATS682	速度	是	霍尔	无	无	SIP-4	运行模式校准, 自动偏移调整
ATS19200	速度	是	霍尔	ASIL B(D)	是	SIP-3	EEPROM 可编程
A19301	速度与方向	无	霍尔	ASIL B(D)	是	SIP-2	EEPROM 可编程
A19302	速度与方向	无	霍尔	ASIL B(D)	是	SIP-2	EEPROM 可编程, PW 或 AK 协议
A19350	速度与方向	无	GMR	是	是	SIP-2	EEPROM 可编程, 方向灵活, PW 协议
A19352	速度与方向	无	GMR	ASIL B	是	SIP-2	高级 AK 协议, 宽气隙能力
A19303	速度与方向	无	GMR	是	是	SIP-2	EEPROM 可编程, 振动检测, PW 或 AK 协议
A19360	速度与方向	无	GMR	ASIL B(D)	是	SIP-2	AK 或 PW 协议, 4 或 8 事件分辨率,

磁性速度传感器

两轮车速度传感器

型号	输出协议	旋转信息	集成磁体	霍尔或 GMR	ASIL	集成 EMC 元件	封装方式	特性
A1468	3 线制	速度	无	霍尔	无	无	SIP-4	反向电池保护，自动偏移调整，运行模式校准
A1422	3 线制	速度	无	霍尔	无	无	SIP-4	交流耦合差分传感器，最大开关点 ± 35 G
A1425	3 线制	速度	无	霍尔	无	无	SIP-4	交流耦合差分传感器，最大开关点 ± 11 G
A1696	3 线制	速度与方向	无	霍尔	无	是	SIP-3	EEPROM 可编程，低抖动
ATS468	3 线制	速度	是	霍尔	无	无	SIP-4	反向电池保护，集成扫描路径，自动调整偏移
A17201	2 线制	速度	无	霍尔	无	是	SIP-3, SIP-2	交流耦合差分传感器
A19200	2 线制	速度	无	霍尔	是	是	SIP-2	集成扫描， $\pm 2\%$ 总节距偏差，真正的零速操作
ATS682	2 线制	速度	是	霍尔	无	无	SIP-4	运行模式校准，自动偏移调整
ATS19200	2 线制	速度	是	霍尔	是	是	SIP-3	EEPROM 可编程
ATS684	2 线制	速度	是	霍尔	无	是	SIP-3	集成扫描，自适应阈值感测
ATS19420	2 线制	速度	是	霍尔	是	是	SIP-2	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS19480	2 线制	速度	是	GMR	是	是	SIP-3	方向兼容，抗杂散磁场干扰
ATS19580	2 线制	速度与方向	是	GMR	是	是	SIP-3	方向兼容，抗杂散磁场干扰

磁性速度传感器

通用

型号	输出接口	SIP 或背偏置	ASIL	目标特征节距	封装方式	特性
A1468	3 线制	无	无	标准	SIP-4	反向电池保护，自动偏移调整，运行模式校准
ATS468	3 线制	是	无	标准	SIP-4	反向电池保护，集成扫描路径，自动调整偏移
ATS605	双输出	无	无	标准	SIP-4	集成扫描，可选方向检测输出，抗杂散磁场干扰
A17501	双输出	无	ASIL B(D)	标准	SIP-4	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰，集成诊断功能，可选的故障检测功能
A17502	双输出	无	ASIL B(D)	窄	SIP-4	最大开关带宽 40 kHz，EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰
ATS17501	双输出	是	ASIL B(D)	标准	SIP-4	EEPROM 可编程，抗杂散磁场干扰，集成诊断功能，可选的故障检测功能
A17201	2 线制	是	是	标准	SIP-3, SIP-2	有效气隙大，反向电池保护，开关频率 8 Hz 至 20 kHz
A17301	3 线制	是	无	标准	SIP-3	运行模式校准，抗杂散磁场干扰
A1469	3 线制	无	无	标准	SIP-4	运行模式校准，集成扫描，自动偏移调整



接口芯片



接口芯片

传感器接口芯片

型号	接口类型	接口输出	范围	诊断	封装方式	特性
A6850	2 线制电流输出	电压	--	是	SOIC-8	- 双通道独立控制 - 低压降，高边低阻抗感测 - 内置开路或短路保护和诊断 - 每个通道的输出电流限制 - 低工作电流和睡眠模式电流
A17700	压力传感器	PWM, SENT, 模拟	1.5 到 10 kOhm	是	QFN-24	- 片上多项式（4,4）补偿，可在整个温度范围内提高精度，同时补偿芯片和电桥，通过单个输出引脚进行曼彻斯特协议编程 - 诊断套件，允许安全关键系统故障检测



DC-DC 稳压器



DC-DC 稳压器

DC-DC 电源模块

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	集成组件	输出电流 (A)	转换器开关频率 (MHz)	封装类型
APM818103	同步, 低 EMI, AEC-Q100 Grade 1 认证	降压	3.5 到 36	启动电容, 旁路电容	3	0.4 到 2.4	QFN-24
APM81911	同步, 低 EMI, AEC-Q100 Grade 1 认证	降压	3.5 到 36	启动电容, 旁路电容, 电感	3	0.25 到 2.4	QFN-32
APM81815	同步, 低 EMI, AEC-Q100 Grade 1 认证, 支持功能安全	降压	5 到 72	启动电容, 旁路电容, 补偿网络	1.5	0.4 到 2.4	QFN-24

DC-DC 转换器

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	输出电流 (A)	转换器开关频率 (MHz)	封装类型
A4450	无缝降压/升压转换, 可选频率抖动	降压-升压	3 到 36	2	0.25 到 2.2	QFN-20
A4481	集成保护电路, 电源正常	LDO	5.25 到 40	0.05	N/A	SOIC-8
A8586	异步, 频率抖动	降压	3.8 到 36	3.5	0.25 到 4	DFN-10, SOIC-8
A8587	异步, 频率抖动	降压	3.8 到 36	2	0.25 到 4	DFN-10
A8660	PWM 频率抖动, 同步和 NPOR	降压	3 到 45	10	0.2 到 2.2	QFN-20
A81805	同步降压, 超低 6 μ A 静态电流, 电源正常 (PGOOD)	降压	3.5 到 36	2.5	0.4 到 2.5	QFN-20
APM81815	高度集成, 同步, 低 EMI, 支持功能安全	降压	5 到 72	1.5	0.4 到 2.4	QFN-24
ARG81800	同步降压, 超低 8 μ A 静态电流, 电源正常 (PGOOD), 抖动时钟输出	降压	3.5 到 36	0.5, 1	0.25 到 2.4	QFN-20

1.* 商用

DC-DC 稳压器

多路输出 DC-DC 转换器

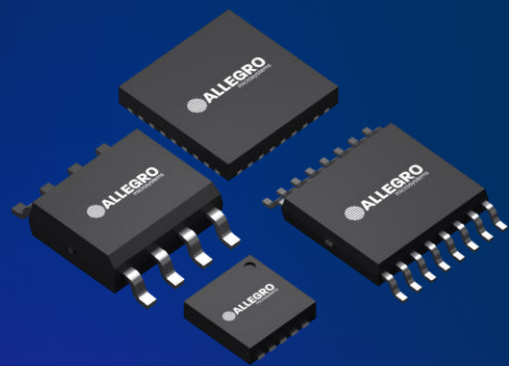
型号	特性	拓扑结构	操作电压输入范围 (V)	输出电流和电压	转换器开关频率 (MHz)	封装类型
A8601	3x LDO 和 2x 电荷泵输出, 集成保护电路	升压	4 到 5.5	3.3 V 和 20 mA, 5-13.3 V 和 100 mA 3-6 V 和 50 mA, -11 -- -5.4 V 和 4 mA, 14.5-24.6 V 和 4 mA	0.35 到 2.25 MHz	eTSSOP-28
A8603	可通过 I2C 编程, 输出保护, 4x 输出	升压	3 到 10	5-15 V 和 100 mA, 3-7.5 V 和 20 mA -12 -- -4 V 和 4 mA, 10-24 V 和 4 mA	0.35 到 2.25 MHz	QFN-24
A8651	睡眠模式电流 < 5 μ A, 集成保护电路, 2x 稳压器	降压	2.5 到 5.5	2x Vadj 和 2 A	0.35 到 2.25 MHz	TSSOP-20
A4490	3 路降压稳压器, 集成诊断	降压	4.5 到 34	3x Vadj 和 1.5 A	550KHz	QFN-20
A4491	3 路降压稳压器, 集成诊断	降压	4.5 到 24	3x Vadj 和 1.5 A	550KHz	QFN-20
A8600	4x 输出稳压器, 集成保护电路	降压	4.4 到 35	Vadj 1 A, Vadj 1 A, Vadj 2 A, Vadj 控制器	425KHz	QFP-48

1. 是否应*再次商用?

DC-DC 稳压器

功能安全电源管理芯片

型号	特性	拓扑结构	操作电压输入范围 (V)	LDO 输出电压/电流	转换器开关频率 (MHz)	封装类型
A81407	ASIL-D, 4x LDO 输出, 4x 高边栅极驱动, SPI	降压, 降压-升压	3.8 到 36	3.3 V 和 375 mA, 5 V 和 50 mA, 2x 5 V 和 120 mA	2.2	TSSOP-38
A4411	ASIL-D, 3x LDO, 1x 低压同步降压输出, SPI	降压, 降压-升压	3 到 36	5 V 和 120 mA, 5 V 和 150 mA, 5 V 和 200 mA, V _{adj} 和 800 mA	0.25 到 2.4	TSSOP-38
A4412	ASIL-D, 5x LDO, 1x 低压同步降压输出, SPI	降压, 降压-升压	3.8 到 40	5 V 和 30 mA, 5 V 和 55 mA, 3.3 V 和 90 mA, 5 V 和 100 mA, 5 V 和 200 mA, V _{adj} 和 400 mA	2.2	TSSOP-38
ARG81402	ASIL-D, 5x LDO 输出, SPI	降压	6 到 36	5 V 和 30 mA, 5 V 和 55 mA, 5 V 和 100 mA, 5 V 和 100 mA, 3.3 V 和 300 mA	2.2	QFN-32
ARG82801	ASIL-D, 4x LDO 输出, 4x 高边栅极驱动, SPI	降压, 降压-升压	3.8 到 36	5 V 和 100 mA, 5 V 和 120 mA, 5 V 和 120 mA, 5 V 或 3.3 V 和 350 mA	2.2	TSSOP-38



LED 驱动



LED驱动

车灯LED驱动

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	每通道输出电流 (mA)	通道数量	最大输出电流 (mA)	封装类型
A6211	真实平均输出电流控制, 低功耗关断	降压	6 到 48	3000	1	3000	SOIC-8
A6214	真实平均输出电流控制, LED 串开路和短路保护	降压	4.5 到 55	2000	1	2000	SOIC-10
A6216	独立模式下的内部 PWM 调光, 故障标志输出	降压	4.5 到 55	2000	1	2000	TSSOP-16
A6217	真实平均输出电流控制, 内部环路补偿	降压	6 到 48	3000, 1500	1	3000, 1500	DFN-10, SOIC-8
A6260	瞬态率限制, 反向电池保护	线性	6 到 40	350	1	350	SOIC-8
A6261	热保护和关断, LED 开路时禁用选项	线性	6 到 50	100	4	400	MSOP-10, TSSOP-16
A6263	热监控, LED 串短路和开路保护	线性	6 到 50	100	4	400	SOIC-8
A6264	电流瞬态率限制, 短路到地保护	线性	6 到 50	100	4	400	MSOP-10, TSSOP-16

LED驱动

照明LED驱动 (续)

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	每通道输出电流 (mA)	通道数量	最大输出电流 (mA)	封装类型
A6270	广泛的故障检测与保护, 多种 LED 调光选项	线性	5.3 到 40	可扩展	2	可扩展	TSSOP-16
A6271	广泛的故障检测与保护, 多种 LED 调光选项	降压-升压, 升压, SEPIC	4.5 到 50	可扩展	1	可扩展	TSSOP-16
A6274	内部或外部 PWM 调光, 广泛的故障检测	线性	5 到 42	60	6	360	TSSOP-20
A6284	内部或外部 PWM 调光, 广泛的故障检测	线性	5 到 42	120	6	720	TSSOP-20
A80800	模拟或 PWM 调光, 真实平均输出电流控制	降压	4.5 到 55	2000	1	2000	TSSOP-16
A80803	EEPROM 或 SPI 接口, 广泛的故障报告, 恒流调节	多样	4.5 到 40	可扩展	1	可扩展	QFN-32
A80804	广泛的故障检测与保护, 灵活的模拟调光选项	线性	5.3 到 40	可扩展	2	可扩展	QFN-32
ALT80802	集成电平转换, 广泛的保护功能	降压, 降压-升压	3.8 到 50	2000	1	2000	DFN-10

LED 驱动

LED 驱动模块

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	每通道输出电流 (mA)	通道数量	最大输出电流 (mA)	封装类型
APM80905	高度集成封装, 超低 EMI 架构	降压	4.5 到 36	4000	1	4000	QFN-24
APM80900	超低 EMI 架构, 模拟和 PWM 调光引脚, 高度集成封装	降压	4.5 到 36	1500	1	1500	QFN-32
APM80904	超低 EMI 架构, 内部 PWM 调光, 高度集成封装	降压	3.5 到 36	1500	1	1500	QFN-32

背光 LED 驱动

型号	特性	拓扑结构	工作电压输入范围 (V)	每通道输出电流 (mA)	通道数量	最大输出电流 (mA)	封装类型
ALT80600	时钟输出引脚, 亮度对比度高达 150,000:1	升压	4.5 到 40	120	4	480	QFN-24
A80603	时钟输出引脚, 亮度对比度高达 150,000:1, ASIL B 认证,	升压	4.5 到 40	120	4	480	QFN-24
A80601	时钟输出引脚, 亮度对比度高达 150,000:1, ASIL B 认证	升压	4.5 到 40	210	4	840	QFN-24
A80602	时钟输出引脚, 亮度对比度高达 150,000:1, ASIL B 认证	升压	4.5 到 40	140	6	840	QFN-24
A80606	时钟输出引脚, 亮度对比度高达 150,000:1, ASIL B 认证	升压	4.5 到 40	180	6	1080	QFN-48



电机驱动



电机驱动

直流有刷驱动

集成场效应管 < 20 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A3901	2.5 到 5.5	0.4	全桥 x2	-20 到 85	睡眠模式零电流消耗，热关断和击穿保护	DFN-10
A3906	2.5 到 9	1.5	全桥 x2	-20 到 85	峰值电流输出标志，欠压锁定	QFN-20
A3908	3 到 5.5	0.5	全桥 x1	-40 到 85	500 nA 睡眠模式电流，热关断和击穿保护	DFN-8
A3909	4 到 18	1	全桥 x2	-40 到 105	过流保护，睡眠模式零电流消耗，直流电机并联操作选项	MSOP-10, SSOP-10
A3910	2.5 到 5.5	0.5	半桥 x2	-40 到 85	睡眠模式零电流消耗，热关断和击穿保护	DFN-8
A3916	2.7 到 15	1	全桥 x2	-40 到 105	集成电荷泵稳压器，0.5 μA 睡眠模式电流，热关断和击穿保护	QFN-16, QFN-20
A3918	2.5 到 9	1.5	全桥 x1	-20 到 85	最大 500 nA 睡眠模式电流，峰值电流输出标志，热关断和击穿保护	QFN-16

直流有刷驱动

集成场效应管 20 至 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A4986	8 到 35	2	全桥 x2	-20 到 85	最大睡眠模式电流 10 μA，PWM 电流调节器，2x 2 位非线性 DAC	QFN-24, TSSOP-24
A4987	8 到 35	1	全桥 x2	-20 到 85	最大睡眠模式电流 10 μA，PWM 电流调节器，2x 2 位非线性 DAC	QFN-24, TSSOP-24
A4990	6 到 32	1.4	全桥 x2	-40 到 150	最大 5 μA 睡眠模式电流，错误标志输出，过压和欠压锁定	TSSOP-20

电机驱动

直流有刷驱动

集成场效应管 > 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A4950	8 到 40	3.5	全桥 x1	-40 到 85, -40 到 125	过流保护, 最大 10 μ A 睡眠模式电流, 欠压锁定	SOIC-8
A4952	8 到 40	2	全桥 x1	-40 到 85	故障输出, 可选重试, 过流保护, 最大 10 μ A 睡眠模式电流	MSOP-10
A4953	8 到 40	2	全桥 x1	-40 到 85	过流保护, 最大睡眠模式电流 10 μ A	SOIC-8
A4954	8 到 40	2	全桥 x2	-40 到 85	过流保护, 最大睡眠模式电流 10 μ A	TSSOP-16
A5950	5.5 到 40	3	全桥 x1	-40 到 105, -40 到 150	电机引线短路保护, 故障输出, 欠压锁定	QFN-16, TSSOP-16
A5988	8 到 40	1.6	全桥 x4	-40 到 105	混合衰减模式, 最大 10 μ A 睡眠模式电流, 击穿保护	QFN-36, LQFP-48
A5989	8 到 40	3.2	全桥 x3	-40 到 105	混合衰减模式, 2x 2 位非线性 DAC, 最大 10 μ A 睡眠模式电流	QFN-36
A5995	8 到 40	3.2	全桥 x2	-40 到 105	PWM 电流调节器, 热关断和击穿保护	QFN-36

电机驱动

直流有刷驱动

栅极驱动 < 50 V

型号	操作电压范围 (V)	桥数量	温度范围 (°C)	认证行业	特性	封装类型
A4955	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 105, -40 到 125	工业, 汽车	单电源, VDS 监控, 故障输出, 睡眠模式, 模拟电流输出, 混合衰减, 顶部关闭电荷泵	QFN-20, TSSOP-20
A4956	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 105, -40 到 125	工业, 汽车	单电源, VDS 监控, 故障输出, 睡眠模式, 模拟电流输出, 混合衰减, 顶部关闭电荷泵	QFN-20, TSSOP-20
A4957	4.5 到 50	全桥 x1	-20 到 85	工业领域	集成诊断, 集成电荷泵稳压器, 最大 10 µA 睡眠模式电流	QFN-24
A5929	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 150	汽车	单电源, VDS 监控, 故障输出, 睡眠模式, 自举监控	TSSOP-24
A89505	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 125, -40 到 135,	汽车	欠压锁定, 热关断和击穿保护, VDS 保护	QFN-20, TSSOP-20
A89506	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 125, -40 到 135,	汽车	欠压锁定, 热关断和击穿保护, VDS 保护	QFN-20, TSSOP-20

直流有刷驱动

栅极驱动 > 50 V

型号	操作电压范围 (V)	桥数量	温度范围 (°C)	认证等级	特性	封装类型
A89500	8 到 100	半桥 x1	-40 到 105, -40 到 150	工业, 汽车	交叉传导保护, 最大睡眠模式电流 20 µA, 欠压锁定	DFN-10
A89503	5.5 到 80	半桥 x1	-40 到 150	汽车	1x 电流感测放大器, SPI 接口, 集成电荷泵稳压器, 独立漏极引脚	TSSOP-24
AMT49502	5.5 到 80	半桥 x1	-40 到 150	汽车	1x 电流感测放大器, SPI 接口, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-24

电机驱动

直流有刷驱动

安全驱动

型号	操作电压范围 (V)	桥数量	温度范围 (°C)	安全等级	特性	封装类型
A3922	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 150	ASIL D	兼容 SPI 接口, 1x 电流感测放大器, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-28
A3924	5.5 到 50	全桥 x1	-40 到 150	ASIL D	兼容 SPI 接口, 2x 电流感测放大器, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-38, QFN-40
A4926	5.5 到 50	半桥 x1	-40 到 150	ASIL-ready	兼容 SPI 接口, 交叉传导保护, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-20
A4928	5.5 到 50	半桥 x1	-40 到 150	ASIL-ready	兼容 SPI 接口, 交叉传导保护, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-24

电机驱动

直流无刷电机驱动

栅极驱动

型号	操作电压范围 (V)	接口类型	桥数量	认证等级	特性	封装类型
A4910	5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	汽车	3x 电流感测放大器, VDS 监控, 可编程故障输出, 10 μ A 睡眠模式电流, 高级诊断	LQFP-48
A4919	5.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	消费, 工业	集成 LDO 稳压器, 15 μ A 睡眠模式电流, 电荷泵稳压器	TSSOP-28, QFN-28
A4931	8 到 38	PH/EN	半桥 x3	消费, 工业, 汽车	1X 电流感测放大器, 锁定和过压保护	QFN-28
A3938	18 到 50	PH/EN	半桥 x3	消费, 工业	1x 电流感测放大器, 自举高边驱动	TSSOP-38
A4933	5.5 到 50	PWM 速度, 直接控制	半桥 x3	汽车	1x 电流感测放大器, 最大睡眠模式电流 10 μ A, 电荷泵稳压器	LQFP-48
A4935	5.5 到 50	PWM 速度, 直接控制	半桥 x3	汽车	1x 电流感测放大器, 最大睡眠模式电流 10 μ A, 电荷泵稳压器	LQFP-48
A4939	5.5 到 50	直接	半桥 x3	汽车	VDS 监控, 15 μ A 睡眠模式电流, 集成 LDO 稳压器	TSSOP-28, QFN-28

电机驱动

直流无刷驱动

安全驱动

型号	操作电压范围 (V)	接口类型	桥数量	安全性	特性	封装类型
A4911	5.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	3x 电流感测放大器, 最大睡眠模式电流 10 μ A, 广泛的诊断功能, 可编程增益和偏移, 相位监控	QFN-48, LQFP-48
A4916	5.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	10 μ A 睡眠模式电流, 广泛的诊断功能, 可编程增益和偏移, 相位监控	QFN-48, LQFP-48
A4918	4.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	3x 电流感测放大器, 最大睡眠模式电流 10 μ A, 广泛的诊断功能, 可编程增益和偏移, 相位监控	QFN-48, LQFP-48
AMT49100	10 到 80	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	3x 电流感测放大器, 集成降压转换器, 广泛的诊断功能	LQFP-48
AMT49101	10 到 80	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	2x 电流感测放大器, 集成降压转换器, 集成 LDO 控制器	LQFP-48
AMT49105	5.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	1x 电流感测放大器, LIN/PWM 物理接口, 集成 BEMF 比较器	QFN-48
AMT49106	4.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	3x 电流感测放大器, 无占空比限制, 支持 100% 占空比	QFN-48, LQFP-48
AMT49107	4.5 到 50	SPI, 直接控制	半桥 x3	ASIL D	3x 相位比较器, 双系统输入, 广泛的诊断功能	QFN-48

电机驱动

直流无刷驱动

集成控制栅极驱动 – 梯形波控制

型号	接口类型	位置感测	认证等级	操作电压范围 (V)	桥数量	特性	封装类型
A3930	PH/EN	有传感器	汽车	5.5 到 50	半桥 x3	广泛的诊断输出, 10 μ A 睡眠模式电流, 电荷泵稳压器, 霍尔短路检测	QFN-48
A3931	PH/EN	有传感器	汽车	5.5 到 50	半桥 x3	广泛的诊断输出, 10 μ A 睡眠模式电流, 电荷泵稳压器, 预定位	QFN-48
A4915	霍尔	有传感器	消费, 工业	5 到 50	半桥 x3	故障输出, 1 μ A 睡眠模式电流, 可调节的死区时间保护	TSSOP-28, QFN-28
A4931	霍尔	有传感器	工业, 汽车	8 到 38	半桥 x3	1X 电流感测放大器, 锁定和过压保护	QFN-28
A4960	SPI	无传感器	工业, 汽车	7 到 50	半桥 x3	集成电荷泵稳压器, 广泛的诊断功能	LQFP-32
A4962	SPI, PWM 速度	无传感器	汽车	4.2 到 50	半桥 x3	1x 电流感测放大器, 电流控制模式, VDS 监控, 故障输出, 高级诊断	TSSOP-20
A4963	SPI, PWM 速度	无传感器	工业领域	4.2 到 50	半桥 x3	1x 电流感测放大器, 电流控制模式, VDS 监控, 故障输出, 高级诊断	TSSOP-20
A4964	SPI, PWM 速度	无传感器	汽车	5.5 到 50	半桥 x3	LIN/PWM 物理接口, 点火接口, 集成诊断功能, 1x 电流感测放大器	QFN-36, QFP-32
AMT49413	PWM 速度	有传感器	汽车, 工业	5.5 到 50	半桥 x3	1x 电流感测放大器, 10 μ A 睡眠模式电流, 2x 故障输出	QFN-48

电机驱动

直流无刷驱动

集成控制栅极驱动 – 正弦波控制

型号	接口类型	位置感测	认证等级	操作电压范围 (V)	桥数量	特性	封装类型
A5932	PWM 速度, I2C	无传感器	汽车, 工业	5.5 到 50	半桥 x3	过流保护 (OCP) , 高级诊断功能, EEPROM 可编程	TSSOP-24, QFN-24
A89331	PWM 速度, I2C	无传感器	工业领域	5.5 到 36	半桥 x3	断电制动, EEPROM 可编程, 梯形波驱动选项, 可配置 FG 输出	TSSOP-20, QFN-28
A89332	PWM 速度, I2C	无传感器	工业领域	5.5 到 36	半桥 x3	断电制动, 交流断电 IBB 控制, EEPROM 可编程, 梯形波驱动选项, 可配置 FG 输出	QFN-26

电机驱动

直流无刷驱动

集成控制栅极驱动 – 磁场定向控制 (FOC)

型号	接口类型	位置感测	认证等级	操作电压范围 (V)	桥数量	特性	封装类型
AMT49406	PWM 速度, I2C, 模拟	无传感器	工业领域	5.5 到 50	半桥 x3	过流保护, 故障输出, 优化启动, 锁定检测	TSSOP-24, QFN-24
A89301	PWM 速度, I2C, 模拟	无传感器	工业领域	5.5 到 50	半桥 x3	FOC, 单电源, 过流保护, 故障输出, EEPROM 可编程, 睡眠模式, 闭环速度控制, FG 速度输出	QFN-24
A89306	PWM 速度, I2C, 模拟	无传感器	工业领域	5.5 到 50	半桥 x3	FOC, 单电源, 过流保护, 故障输出, EEPROM 可编程, 睡眠模式, 闭环速度控制, FG 速度输出	QFN-28
A89307	PWM, 速度, I2C, 模拟	无传感器	汽车	5.5 到 45	半桥 x3	恒速, 恒扭矩, 恒功率, 低速运行, 非反转快速启动, 软启动软停止, 闭环速度控制, FG 速度输出, 故障输出, 锁定检测	QFN-28
A89333	PWM 速度, 时钟模式, 模拟控制	无传感器	工业领域	7 到 90	半桥 x3	单分流 FOC, 弱磁, 断电制动, 故障模式制动, 恒功率, 闭环速度控制, 通用速度曲线, 风车启动, 过流限制, 过流保护, 过压保护	QFN-28

直流无刷驱动

集成控制与 MOSFET – 梯形波控制

型号	接口类型	位置感测	峰值输出 (A)	工作电压范围 (V)	桥数量	特性	封装类型
A89303	PWM 速度, I2C	无传感器	3	4.4 到 40	半桥 x3	50 毫秒启动, EEPROM 可编程, FG 速度输出, 过流和过压保护	QFN-32, TSSOP-20

电机驱动

直流无刷驱动

集成控制与 MOSFET – 正弦波控制

型号	接口类型	换向类型	峰值输出 (A)	工作电压范围 (V)	认证等级	特性	封装类型
A4942	模拟	无传感器	1.6	5 到 16	工业	过流保护, 集成电流限制, 锁定检测	QFN-20
A4944	PWM 速度, 模拟	有传感器	1.2	4 到 17	工业	180°正弦波驱动, FG 速度输出, 锁定检测, 过流限制, 短路保护	TSSOP-16, SOIC-16
A4945	模拟	无传感器	1.8	4 到 18	工业	FG 速度输出, 过流和短路保护	SOIC-8
A4949	PWM 速度	无传感器	1.8	4 到 18	工业	FG 速度输出, 过流和短路保护	SOIC-8
A4946	模拟, PWM 速度	无传感器	1.35	4.8 到 32	工业	VDS 监控, 锁定检测	TSSOP-16
A4947	模拟, PWM 速度	有传感器	3.6	6 到 17	工业	VDS 监控, 软启动, 锁定检测	TSSOP-16
A5931	PWM 速度, I2C	无传感器	4.2	5 到 16	工业, 汽车	故障输出, 210 mΩ 最低总 RDS (ON)	TSSOP-16 QFN-24
A5940	PWM 速度	无传感器	1.7	4 到 18	工业, 汽车	FG 速度输出, 锁定检测, 过流限制	DFN-10, SOIC-10
A5941	模拟, PWM 速度, SPI	无传感器	1.4	4 到 18	工业, 汽车	过流保护, EEPROM 可编程, 锁定检测	SOIC-10
A5947G	PWM 速度, I2C, 模拟	正弦波	3.6	4 到 40	工业	EEPROM 可编程, 集成线性稳压器, 最大待机电流 40 μA	QFN-28, TSSOP-20
A5947-B	PWM 速度, I2C, 模拟	正弦波	3.6	4 到 40	汽车	EEPROM 可编程, 集成线性稳压器, 最大待机电流 40 μA	QFN-28, TSSOP-20
A89304	PWM 速度, I2C	正弦波	3	4 到 40	工业	EEPROM 可编程, FG 速度输出, 过流和过压保护	QFN-28

电机驱动

直流无刷驱动

集成控制与 MOSFET – 磁场定向控制 (FOC)

型号	接口类型	位置感测	峰值输出 (A)	工作电压范围 (V)	桥数量	特性	封装类型
AMT49400	PWM 速度, I2C	无传感器	2	4 到 18	半桥 x3	最大 10 μ A 待机电流, 锁定检测, 故障输出	SOIC-10

直流无刷驱动

可编程系统级芯片 (SoC)

型号	操作电压范围 (V)	存储器 (Flash/DRAM)	速度 (MHz)	通信	外设	认证等级	封装方式
A89211	5.5 到 60	252 kB / 32 kB	40MHz	LIN, PWM	三相无刷直流驱动, 12 位 ADC 16 通道, 2x SCI, 8x 定时器, GPIO, BEMF, DAU, CAU, 12 位精度的 PWM 信号, 频率为 20kHz	工业	QFN-48
A89212	5.5 到 90	252 kB / 32 kB	40MHz	LIN, PWM	三相无刷直流驱动, 12 位 ADC 16 通道, 2x SCI, 8x 定时器, GPIO, BEMF, DAU, CAU, 12 位 PWM @ 20kHz	工业	QFN-48
A89224	5.5 到 90	252 kB / 32 kB	40MHz	LIN, PWM	三相无刷直流驱动, 12 位 ADC 16 通道, 2x SCI, 8x 定时器, GPIO, BEMF, DAU, CAU, 12 位 PWM @ 20kHz	汽车	QFN-48

电机驱动

步进电机驱动

并行接口 < 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A3901	2.5 到 5.5	0.4	全桥 x2	-20 到 85	睡眠模式零电流消耗，热关断和击穿保护，全步或半步模式	DFN-10
A3906	2.5 到 9	1.5	全桥 x2	-20 到 85	峰值电流输出标志，欠压锁定，全步或半步模式	QFN-20
A4987	8 到 35	1	全桥 x2	-20 到 85	最大睡眠模式电流 10 µA，PWM 电流调节器，2x 2 位非线性 DAC，全步、半步或 1/4 步模式	QFN-24, TSSOP-24
A4990	6 到 32	1.4	全桥 x2	-40 到 150	最大睡眠模式电流 5 µA，错误标志输出，过压和欠压锁定，全步模式	TSSOP-20

步进电机驱动

并行接口 > 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A5988	8 到 40	1.6	全桥 x4	-40 到 105	混合衰减模式，最大睡眠模式电流 10 µA，击穿保护，全步、半步或 1/4 步模式	QFN-36, LQFP-48
A5989	8 到 40	1.6 A (步进电机)，3.2 A (直流电机)	全桥 x3	-40 到 105	混合衰减模式，2x 2 位非线性 DAC，最大睡眠模式电流 10 µA，全步、半步或 1/4 步模式	QFN-36

电机驱动

步进电机驱动

串行接口

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	桥数量	温度范围 (°C)	认证等级	特性	封装类型
A3981	7 到 32	1.4	全桥 x2	-40 到 150	汽车	兼容 SPI, 全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式, 自动电流衰减模式检测	TSSOP-28
A4980	3.3 到 32	1.4	全桥 x2	-40 到 150	汽车	兼容 SPI, 全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式, 自动电流衰减模式检测/选择	TSSOP-28
A4993	3.5 到 32	1.4	全桥 x2	-40 到 150	汽车	兼容 SPI, 全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式, 自适应混合电流衰减模式	TSSOP-20

电机驱动

步进电机驱动

微步进接口 < 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	认证等级	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A3977	8 到 35	2.5	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/8 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，欠压锁定	TSSOP-28
A4992	3.8 到 32	1.4	汽车	全桥 x2	-40 到 150	欠压锁定，全步、半步、1/4 步、1/8 步或 1/16 步模式，自适应混合电流衰减模式	TSSOP-20
A4982	8 到 35	2	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	符合无烟无火标准，全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择	QFN-32, TSSOP-24
A4983	8 到 35	2.5	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，热关断和击穿保护	QFN-28
A4984	8 到 35	2	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/8 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，最大睡眠模式电流 10 μ A	QFN-24, QFN-32, TSSOP-24
A4985	8 到 35	1	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/8 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，最大睡眠模式电流 10 μ A	QFN-24, QFN-32, TSSOP-24
A4988	8 到 35	2	工业领域	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步、1/8 步或 1/16 步模式，自适应混合电流衰减模式，欠压锁定	QFN-28

电机驱动

步进电机驱动

微步进接口 > 35 V

型号	操作电压范围 (V)	峰值输出电流 (A)	认证等级	桥数量	温度范围 (°C)	特性	封装类型
A3987	8 到 50	1.5	工业	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，欠压锁定	TSSOP-24
A4989	12 到 50	1.2	工业	全桥 x2	-20 到 85	全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，2x 正弦波 DAC	TSSOP-38
A5976	8 到 40	2.8	工业	全桥 x2	-40 到 105	全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，故障输出	TSSOP-28
A5977	8 到 40	2.8	工业	全桥 x2	-40 到 105	全步、半步、1/4 步或 1/8 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，故障输出	TSSOP-28
A5979	8 到 40	2.8	工业	全桥 x2	-40 到 105	全步、半步、1/4 步或 1/16 步模式，自动电流衰减模式检测/选择，过温保护	TSSOP-28
A5985	8 到 40	2	工业	全桥 x2	-40 到 105	全步、半步、1/4 步、1/8 步、1/16 步或 1/32 步模式，百分比快速衰减模式，全扭矩步进模式	QFN-28
A5984	8 到 40	2	工业	全桥 x2	-40 到 105	全步、半步、1/4 步、1/8 步、1/16 步或 1/32 步模式，百分比快速衰减模式，故障输出	QFN-24, QFN-32, TSSOP-24
AMT49700	5.5 到 32	1.6	汽车	全桥 x2	-40 到 150	全步、半步、1/4 步、1/8 步或 1/16 步模式，混合电流衰减模式，兼容 SPI	QFN-32

电机驱动

半桥电机驱动

< 50 V

型号	操作电压范围 (V)	温度范围 (°C)	桥数量	认证等级	特性	封装类型
A4926	5.5 到 50	-40 到 150	半桥 x1	汽车安全	兼容 SPI 接口, 交叉传导保护, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-20
A4928	5.5 到 50	-40 到 150	半桥 x1	汽车安全	兼容 SPI 接口, 交叉传导保护, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-24
A3946	7 到 60	-40 到 135	半桥 x1	汽车安全	欠压保护和过温保护	TSSOP-16

半桥电机驱动

> 50 V

型号	操作电压范围 (V)	温度范围 (°C)	桥数量	认证等级	特性	封装类型
A89500	8 到 100	-40 到 105, -40 到 150	半桥 x1	工业, 汽车	交叉传导保护, 最大睡眠模式电流 20 µA, 欠压锁定	DFN-10
A89503	5.5 到 80	-40 到 150	半桥 x1	汽车安全	1x 电流感测放大器, SPI 接口, 集成电荷泵稳压器, 独立漏极引脚	TSSOP-24
AMT49502	5.5 到 80	-40 到 150	半桥 x1	汽车安全	1x 电流感测放大器, SPI 接口, 集成电荷泵稳压器	TSSOP-24

电机驱动

电磁阀驱动

高边驱动

型号	操作电压范围 (V)	温度范围 (°C)	桥数量	认证等级	特性	封装类型
A3942	4.5 到 60	-40 到 150	4x 高边	汽车	兼容 SPI, 广泛的保护电路, 最大睡眠模式电流 15 μ A	TSSOP-38

电磁阀驱动

低边驱动

型号	操作电压范围 (V)	温度范围 (°C)	桥数量	认证等级	特性	封装类型
A3944	6 到 40	-25 到 150	6x 低边	汽车	兼容 SPI, 广泛的保护电路, 最大睡眠模式电流 10 μ A	TSSOP-38

断相驱动

型号	操作电压范围 (V)	温度范围 (°C)	桥数量	安全等级	特性	封装类型
A89103	4.5 到 85	-40 到 150	3x 半桥	ASIL D	集成电荷泵调节器, 兼容 SPI, 欠压锁定	TSSOP-38
A6861	4.5 到 50	-40 到 150	3x 半桥	ASIL D	集成电荷泵控制器, 100 k Ω 栅源电阻, 欠压监控, 可独立输入	TSSOP-16
A6862	4.5 到 50	-40 到 150	3x 半桥	ASIL D	集成电荷泵控制器, 100 k Ω 栅源电阻, 欠压监控, 可全局输入, 点火/电源正常输入	TSSOP-16



高压隔离式 栅极驱动

高压隔离式栅极驱动

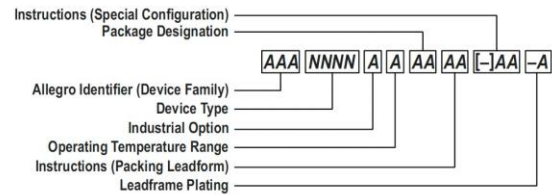
采用 Power-Thru 技术的 SiC 和 GaN 驱动

型号	简介	集成变压器	通道数量	开关	驱动功率	极性	工作电压 (V)	封装方式	汽车级认证
AHV85110	自供电单通道隔离式 GaNFET 栅极驱动，具有 Power-Thru 集成隔离式偏置电源	是	单通道	GaN	18nC x 8V	单极	1000	NH-12	是
AHV85111	自供电单通道隔离式 GaNFET 栅极驱动，带稳压双极输出驱动	是	单通道	GaN	18nC x 8V	双极	1000	NH-12	是
AHV85000	带有 AHV85040 的双芯片组，GaN FET 隔离式栅极驱动芯片组的主边，具有 Power-Thru 集成隔离式偏置电源	无	单通道	GaN	18nC x 8V	单极	1000	DFN-10	无
AHV85040	带有 AHV85000 的双芯片组，GaN FET 隔离式栅极驱动芯片组的副边，具有 Power-Thru 集成隔离式偏置电源	无	单通道	GaN	18nC x 8V	单极	1000	DFN-10	无
AHV85311	自供电单通道隔离式 SiCFET 栅极驱动，带稳压双极输出驱动	是	单通道	SiC	130nC x 25V	双极	1500	NL-24, NK-26	是

Allegro 料号编码指南

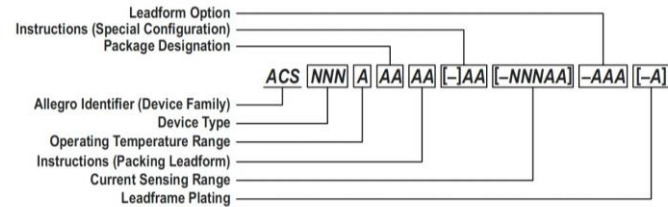
Complete Part Numbers

Complete Part Number Format
("A" initial character style, general product lines)



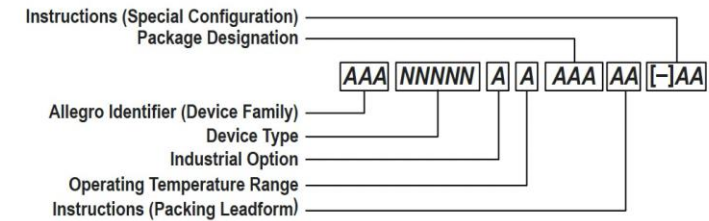
Allegro Identifier	[A, and optional 1 to 2 letters]
Device Type	[3 to 4 numbers] functional type
Industrial Option	[optional 1 letter] blank indicates default configuration; N: industrial
Operating Temperature Range	[1 letter] ambient temperature range
Package Designation	[1 or 2 letters] body configuration
Instructions (Finishing)	Leadform/packing option, etc. Blank indicates default configuration
Leadframe Plating	["-" and 1 letter] nonlead (Pb-free) option

Complete Part Number Format
(Sensed current range style, current sensor IC product lines)



Allegro Identifier	ACS
Device Type	[3 numbers] functional type
Operating Temperature Range	[1 letter] ambient temperature range
Package Designation	[1 or 2 letters] body configuration
Instructions (Finishing)	Leadform/packing option, etc. Blank indicates default configuration
Current Sensing Range	[3 numbers] optimal sensing amperage range
	[1 letter] measurable sensing range multiplier. A: 1 × optimal, B: 2 × optimal, C: 3 × optimal
	[1 letter] current direction measurable. B: bidirectional, U: unidirectional
Leadform (75x series)	[3 letters] PFF: formed signal leads, formed current terminals, PSF: formed signal leads, straight current terminals, PSS: straight signal leads, straight current terminals
Leadframe Plating	["-" and 1 letter] nonlead (Pb-free) option

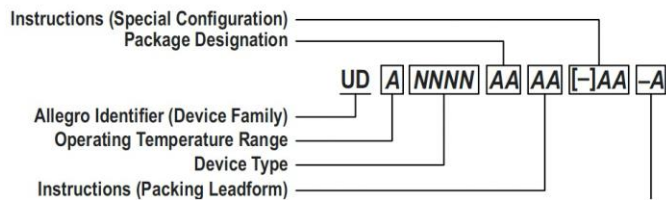
Complete Part Number Format
("A" initial character style, for all part numbers with 5-digit device type)



Allegro Identifier	[A, and optional 1 to 2 letters]
Device Type	[5 numbers] functional type
Industrial Option	[optional 1 letter] blank indicates default configuration; N: industrial
Operating Temperature Range	[1 letter] ambient temperature range
Package Designation	[3 letters] body configuration
Instructions (Finishing)	Leadform/packing option, etc. Blank indicates default configuration

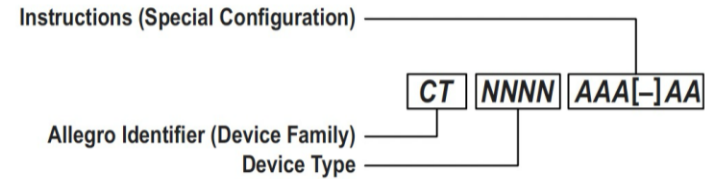
Allegro 料号编码指南

Complete Part Number Format ("U" initial character style, general product lines)



Package Designation	[1 or 2 letters] body configuration
Instructions (Finishing)	Leadform/packing option, etc. Blank indicates default configuration
Leadframe Plating	["-" and 1 letter] nonlead (Pb-free) option

Complete Part Number Format ("CT" initial character style, general product lines)



Allegro Identifier	[CT]
Device Type	[3 to 4 numbers] functional type
Options	Package, Temperature, Current Range, etc.

联系我们

埃戈罗微电子（上海）有限公司

电话: 021-54500188

埃戈罗微电子（上海）有限公司 深圳分公司

电话: 0755-83213550

埃戈罗微电子（上海）有限公司 北京分公司

邮箱请联系: allegrochina@allegromicro.com

中国区授权代理商

艾睿（中国）电子贸易有限公司

邮箱: Zephyr.Qin@Arrow.com

南京商络电子股份有限公司

邮箱: peng.jun@sunlord.com.cn

上海蓝伯科电子科技有限公司

邮箱: shawn.wang@lampek.com

深圳市梦想电子股份有限公司

邮箱: carmen@mornsun.com.cn

文晔领科（上海）投资有限公司

邮箱: Niki.Zhu@wtmec.com

新晔电子（深圳）有限公司

邮箱: wilson.yeung@serialsystem.com

中国区授权VAR

深圳奔戎科技有限公司

邮箱: jennifer.cai@conmix.com.cn

深圳市健三实业有限公司

邮箱: kevin@jiansan.com

*按字母排序，排名不分先后



EXPLORE SENSING AND POWER SOLUTIONS THAT REDEFINE
EFFICIENCY, PERFORMANCE AND SUSTAINABILITY



Copyright 2025 Allegro MicroSystems.

The information contained in this document does not constitute any representation, warranty, assurance, guaranty, or inducement by Allegro to the customer with respect to the subject matter of this document. The information being provided does not guarantee that a process based on this information will be reliable, or that Allegro has explored all of the possible failure modes. It is the customer's responsibility to do sufficient qualification testing of the final product to ensure that it is reliable and meets all design requirements.