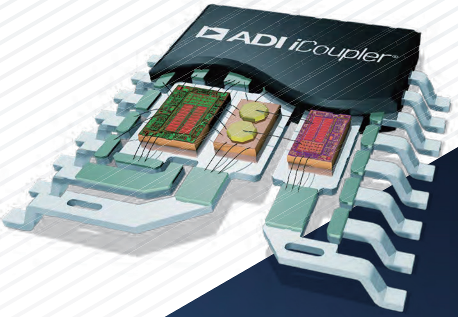
数字隔离和接口技术

选型指南2021



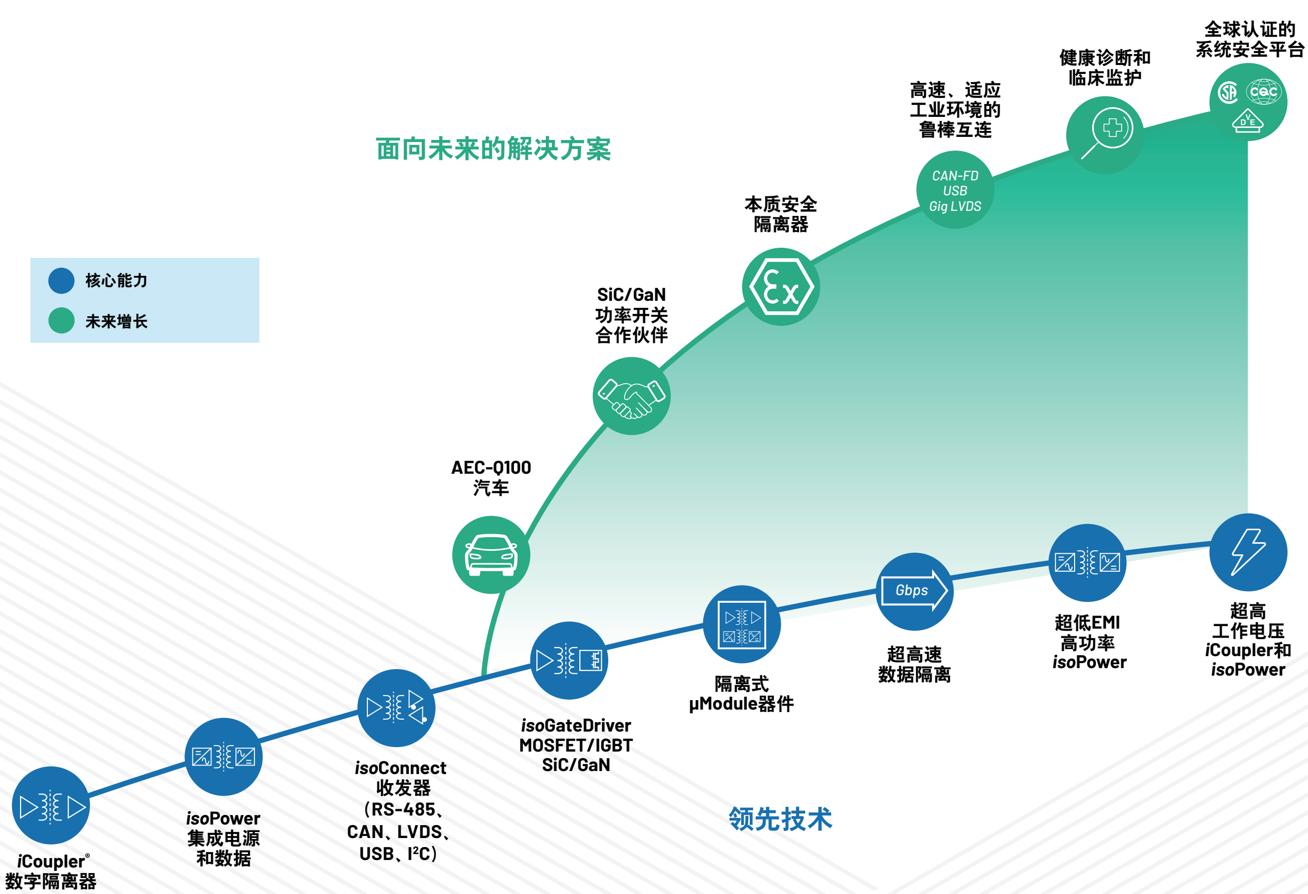
MyAnalog 请访问：ANALOG.COM/iCOUPLER

ANALOG DEVICES
超越一切可能™

ADI iCoupler®

目录

选择ADI公司的数字隔离和接口解决方案，收获值得信赖的安全性和数据完整性



欢迎！

我们的世界正在以闪电般的速度发展。塑造这一未来的主要趋势包括数字医疗健康、电动汽车、5G通信和智能制造。电气化和自动化的数字未来比以往任何时候都更需要更高级别的安全性和数据完整性，以保护作为其核心的日益复杂且敏感的电子产品。

ADI公司的*i*Coupler数字隔离可保护人员和财产免受高压影响，并保护关键数据免受破坏性电干扰。

当您设计下一个突破性项目时，请向ADI公司（数字隔离器的发明者和领导者）寻求最具创新性的解决方案。ADI公司将安全性和数据完整性贯穿始终。我们专注于隔离技术，让您可以专注于创造可持续的未来。

请浏览手册以了解有关ADI *i*Coupler数字隔离的更多信息。

谢谢！

总经理
隔离技术部门
Todd M. Sherman

数字隔离器

产品型号	通道数	隔离额定值 (kV rms)	反向选项				每通道的静态功耗典型值 (mW)	最大数据速率 (Mbps)	输出			最高温度 (°C)	封装
									默认值		EN		
			0	1	2	3			H	L	Z		
ADuM1100	1	2.5	•				0.35	25, 100	•			105, 125	8引脚SOIC_N
ADuM110N	1	3	•				4.9	150	•	•		125	8引脚SOIC_N
ADuM12x[1]	2	3	•	•			2.6	150	•	•		125	8引脚SOIC_N
ADuM120x[1,2]	2	2.5	•	•			1.11	1, 10, 25	•			105, 125	8引脚SOIC_N
ADuM1210	2	2.5	•				1.11	10		•		105	8引脚SOIC_N
ADuM124x	2	3.75	•	•			0.0003	2	•	•		125	20引脚SSOP、8引脚SOIC_N
ADuM13x	3	3至3.75	•	•			2.9	150	•	•	•	125	16引脚SOIC_N、16引脚SOIC_W
ADuM130x[1]	3	2.5	•	•			1.11	1, 10, 90	•		•	105, 125	16引脚SOIC_W
ADuM131x	3	2.5	•	•			1.32	1, 10	•	•		105	16引脚SOIC_W
ADuM14x[1]	4	3至3.75	•	•	•		2.1	150	•	•	•	125	16引脚SOIC_N、 16引脚SOIC_W、 16引脚QSOP
ADuM140x[1]	4	2.5	•	•	•		1.11	1, 10, 90	•			105, 125	16引脚SOIC_W
ADuM141x	4	2.5	•	•	•		1.32	1, 10	•	•		105	16引脚SOIC_W
ADuM144x[3]	4	3.75	•	•	•		0.0003	2	•	•		125	16引脚QSOP、20引脚SSOP
ADuM15x	5	3	•	•	•		2.2	150	•	•		125	16引脚SOIC_N
ADuM16x	6	3	•	•	•	•	2.3	150	•	•		125	16引脚SOIC_N
ADuM210N	1	5	•				4.1	150	•	•		125	8引脚SOIC_IC
ADuM22x[1]	2	5	•	•			2.6	150	•	•		125	16引脚SOIC_W、8引脚SOIC_IC
ADuM220x[1]	2	5	•	•			1.8	1, 10	•			105, 125	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM221x[1]	2	5	•	•			1.8	1, 10		•		125	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM23x	3	5	•	•			2.9	150	•	•	•	125	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM24x[1]	4	5	•	•	•		2.1	150	•	•	•	125	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM240x	4	5	•	•	•		1.11	1, 10, 90	•			105	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM25x	5	5	•	•	•		2.2	150	•	•		125	16引脚SOIC_IC
ADuM26x	6	5	•	•	•	•	2.3	150	•	•		125	16引脚SOIC_IC
ADuM3100	1	2.5	•				2.64	25, 50, 100	•			105	8引脚SOIC_N
ADuM320x[1,2]	2	2.5	•	•			1.8	1, 10, 25	•			105, 125	8引脚SOIC_N
ADuM321x[1,2]	2	2.5	•	•			1.8	1, 10, 25		•		105, 125	8引脚SOIC_N
ADuM330x[1]	3	2.5	•	•			1.86	1, 10, 90	•		•	105, 125	16引脚SOIC_W
ADuM340x[1,2]	4	2.5	•	•	•		1.5	1, 10, 90	•		•	105, 125	16引脚SOIC_W
ADuM348x	4	3.75	•	•	•		4.72	1, 25	•	•		125	20引脚SSOP
ADuM440x[1]	4	5	•	•	•		1.5	1, 10, 90	•		•	105, 125	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM724x	2	1	•	•			4.29	1, 25	•			105	8引脚SOIC_N
ADuM744x	4	1	•	•	•		3	1, 25	•		•	105	16引脚QSOP
ADuM764x	6	1	•	•	•	•	4.06	1, 25	•			105	20引脚QSOP

数字隔离

ADI的数字隔离器使设计人员能够利用磁隔离iCoupler产品实现具有鲁棒性的解决方案，该产品具有多达六个通道的灵活性。产品满足严格的安全标准，包括可以使用经过本质安全认证的数字隔离器隔离IS-IS，实现在危险区域中的设计。还提供通过汽车应用认证的版本。

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[3] 本质安全认证。

智能工业

创新特性...

- 机器健康
- 鲁棒的连接
- 机器人集成

突破性优势

- 高效灵活的工厂
- 实时监控
- 减少停机时间

analog.com/iot

集成隔离电源的数字隔离器—*iso*Power或μModule隔离电源

产品型号	通道数	隔离额定值 (kV rms)	电源 (V)	反向选项					最大数据速率 (Mbps)	隔离功率输出	最高温度 (°C)	封装
				0	1	2	3	4				
ADuM5000[1]	0	2.5	3.0至5.5						–	500 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W
ADuM5010	0	2.5	3.3至5.5						–	150 mW (5 V)	105	20引脚SSOP
ADuM5020	0	3	4.5至5.5或3.0至3.6						–	500 mW	125	16引脚SOIC_W
ADuM520x[1]	2	2.5	3.0至5.5	•	•	•			1, 25	500 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W
ADuM5028	0	3	4.5至5.5或3.0至3.6						–	300 mW	125	8引脚SOIC_IC
ADuM521x	2	2.5	3.0至5.5	•	•	•			1, 25, 100	150 mW (5 V)	105	20引脚SSOP
ADuM524x	2	2.5		•	•	•			1	50 mW (5 V)	105	8引脚SOIC_N
ADuM540x[1]	4	2.5	3.0至5.5	•	•	•	•	•	1, 25	500 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W
ADuM541x	4	2.5	3.0至5.5	•	•	•			150	150 mW	105	24引脚SSOP
ADuM6000	0	5	3.0至5.5						–	400 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM6010	0	3.75	3.0至5.5						–	150 mW (5 V)	105	20引脚SSOP
ADuM6020[1]	0	5	4.5至5.5或3.0至3.6						–	500 mW	125	16引脚SOIC_IC
ADuM6028[1]	0	5	4.5至5.5或3.0至3.6						–	300 mW	125	8引脚SOIC_IC
ADuM620x	2	5	3.0至5.5	•	•	•			1, 25	400 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM621x	2	3.75	3.0至5.5	•	•	•			1, 25, 100	150 mW (5 V)	105	20引脚SSOP
ADuM640x	4	5	3.0至5.5	•	•	•	•	•	1, 25	400 mW (5 V)	105	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
ADuM641x	4	3.75	3.0至5.5	•	•	•			150	150 mW	105	24引脚SSOP
ADuM6421A[2]	4	5	4.5至5.5或3.0至3.6		•				100	500 mW	125	28引脚SOIC_FP
ADuM6422A[2]	4	5	4.5至5.5或3.0至3.6			•			100	500 mW	125	28引脚SOIC_FP
ADuM6423A[2] ***新***	4	5	4.5至5.5或3.0至3.6, V_{DD1} 1.7至5.5				•		150	500 mW	125	28引脚SOIC_FP
ADuM6424A[2] ***新***	4	5	4.5至5.5或3.0至3.6, V_{DD1} 1.7至5.5					•	150	500 mW	125	28引脚SOIC_FP
ADP1031	7	2.5	2.3至5.5或1.8至5.5			•			16.6	1.5 W	125	41引脚LFCSP封装
ADP1032 ***新***	7	2.5	2.3至5.5或1.8至5.5			•			16.6	2.5 W	125	41引脚LFCSP封装
LTM2810	6	7.5	1.62至5.5				•		20	1 W	125	36引脚BGA

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 逻辑电源电压范围（V_L或V_{IO}）1.6 V/1.7 V至5.5 V。

集成隔离电源的数字隔离器—*iso*Power或μModule隔离电源（续）

产品型号	通道数	隔离额定值 (kV rms)	电源 (V)	反向选项					最大数据速率 (Mbps)	隔离功率输出	最高温度 (°C)	封装
				0	1	2	3	4				
LTM2883-3S[2]/ LTM2883-5S[2]	6	2.5	3.0至3.6或4.5至5.5				•		20	0.6 W（可调3 V至5 V，可调+12 V，可调-12 V）	105	32引脚BGA
LTM2886-3S[2]/ LTM2886-5S[2]	6	2.5	3.0至3.6或4.5至5.5				•		20	1 W（可调3 V至5 V、+5 V、-5 V）	125	32引脚BGA
LTM2887-3S[2]/ LTM2887-5S[2]	6	2.5	3.0至3.6或4.5至5.5				•		20	1 W（可调1.8 V至5 V，可调0.6 V至5 V）	125	32引脚BGA

隔离电源

采用ADI公司开创性的*iso*Power芯片级变压器技术的集成隔离电源改变了隔离系统的设计。该技术简化了构建和验证独立隔离电源的过程，减小了电路板尺寸，并且无需使用多个分立器件，可实现优化设计。作为*iso*Power技术的有益补充，ADI公司的μModule器件集成了额外的分立元件，可实现无需额外元件的解决方案，并提供额外的辅助隔离电源。

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 逻辑电源电压范围（V_L或V_{IO}）1.6 V/1.7 V至5.5 V。

隔离式RS-485收发器

产品型号	隔离额定值 (kV rms)	全双工	半双工	最大数据速率	集成隔离电源	隔离功率输出	集成变压器驱动器	电源电压(V)		最高温度 (°C)	封装
								逻辑侧	总线侧		
ADM2461E	5.7		•	500 kbps				1.7至5.5	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
ADM2463E	5.7	•		500 kbps				1.7至5.5	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
ADM2481	2.5		•	500 kbps				3.0至5.5	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W
ADM2482E	2.5	•	•	16 Mbps			•	3.0至5.5	3.0至3.6	85	16引脚SOIC_W
ADM2483	2.5		•	500 kbps				2.7至5.5	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W
ADM2484E	5	•	•	500 kbps				3.0至5.5	3.0至3.6	85	16引脚SOIC_W
ADM2485	2.5		•	16 Mbps			•	2.7至5.5	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W
ADM2486	2.5		•	20 Mbps				2.7至5.5	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W
ADM2487E	2.5	•	•	500 kbps			•	3.0至5.5	3.0至3.6	85	16引脚SOIC_W
ADM2490E	5	•		16 Mbps				2.7至5.5	4.75至5.25	105	16引脚SOIC_W
ADM2491E[1]	5	•	•	16 Mbps				3.0至5.5	4.5至5.5	85	16引脚SOIC_W
ADM2561E[1] ***新***	3		•	500 kbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2563E[1]	3	•		500 kbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2565E[1] ***新***	3		•	25 Mbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2567E[1]	3	•		25 Mbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2582E	2.5	•	•	16 Mbps	•			3.0至5.5		85	20引脚SOIC W
ADM2587E	2.5	•	•	500 kbps	•			3.0至5.5		85	20引脚SOIC W
ADM2682E	5	•	•	16 Mbps	•			3.0至5.5		85	16引脚SOIC_IC
ADM2687E	5	•	•	500 kbps	•			3.0至5.5		85	16引脚SOIC_IC
ADM2761E[4] ***新***	5.7		•	500 kbps				1.7至5.5	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
ADM2763E[4] ***新***	5.7	•		500 kbps				1.7至5.5	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
ADM2795E[1]	5		•	2.5 Mbps				1.7至5.5	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
ADM2861E[1] ***新***	5.7		•	500 kbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2863E[1]	5.7	•		500 kbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2865E[1] ***新***	5.7		•	25 Mbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
ADM2867E[1]	5.7	•		25 Mbps	•			1.7至5.5		105	28引脚SOIC_FP
LTC1535	2.5	•	•	250 kbps			•	4.5至5.5	4.5至7.5	85	28引脚SOIC
LTM2881-3[1,3]	2.5	•	•	20 Mbps	•	1 W (5 V)		3.0至3.6		105	32引脚BGA、32引脚LGA
LTM2881-5[1,3]	2.5	•	•	20 Mbps	•	1 W (5 V)		4.5至5.5		105	32引脚BGA、32引脚LGA
LTM2885[1,2,3]	6.5	•	•	20 Mbps	•	1 W (5 V)		4.5至5.5		105	42引脚BGA

隔离型收发器

凭借超过30亿通道的出货量，ADI公司的数字隔离技术提供紧凑、鲁棒和可靠的解决方案，可解决我们客户的数据传输挑战，同时满足严格的安全标准。iCoupler数字隔离器满足各种爬电距离/电气间隙要求，同时隔离式μModule平台将电气隔离器件、分立元件、IC和功率器件可靠集成在单个衬底PCB上。广泛的产品系列可提供的解决方案包括隔离式现场总线（RS-485、CAN和LVDS）以及外围通信（I^2C、USB、SPI和RS-232）。ADI的隔离产品满足您的通信协议要求。

1 逻辑电源电压范围（V_1或V_{IO}），1.6 V/1.7 V至5.5 V。
2 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
3 集成可切换终端。
4 1500 V峰值和直流工作电压(DIN V VDE 0884-11)。

连接

创新特性...

- GigSpeed 5G回程
- 恶劣环境保护
- 数据完整性

突破性优势

- 无处不在的连接
- 更高容量
- 低延迟

analog.com/5G

故障保护RS-485收发器

产品型号	故障保护 (V)	最大数据速率	双工	节点数	驱动器/接收器使能	ESD		故障保护	电源 (V)	最高温度 (°C)	封装
						HBM (kV)	IEC				
ADM3095E[2]	±42	2.5 Mbps	半	256	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	16引脚SOIC
LT1785A[1]	±60	250 kbps	半	128	•	±15	4 级	空闲、开路、短路	4.75至5.25	125	8引脚SOIC、8引脚PDIP
LT1791A	±60	250 kbps	全	128	•	±15	4 级	空闲、开路、短路	4.75至5.25	125	14引脚SOIC、14引脚PDIP
LTC2862-1[2]/LTC2862-2[2]	±60	20 Mbps/250 kbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚SOIC、8引脚DFN
LTC2862A-1[2]/LTC2862A-2[2]	±60	20 Mbps/250 kbps	半	256	•	±40	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚SOIC、8引脚DFN
LTC2863-1[2]/LTC2863-2[2]	±60	20 Mbps/250 kbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚SOIC、8引脚DFN
LTC2864-1[2]/LTC2864-2[2]	±60	20 Mbps/250 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	14引脚SOIC、10引脚DFN
LTC2865	±60	20 Mbps/250 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_L 1.65至V_{CC}	125	12引脚MSOP、12引脚DFN
LTC2876	±60	20 Mbps	半	200	•	±52		空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC2877	±60	20 Mbps	半	200	•	±52		空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_L 1.65至V_{CC}	125	10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC2879X	±60	20 Mbps	半	96	•	±52		空闲、开路、短路	3.0至5.5	175	8引脚MSOP_EP

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。

3.3 V RS-485收发器

产品型号	最大数据速率	双工	节点数	驱动器/接收器使能	ESD HBM (kV)	ESD IEC	故障保护	电源 (V)	最高温度 (°C)	封装
ADM3061E	500 kbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚MSOP、8引脚SOIC
ADM3062E	500 kbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	10引脚LFCSP、10引脚MSOP
ADM3063E	500 kbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3064E	500 kbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3065E[1]	50 Mbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚MSOP、8引脚SOIC
ADM3066E[1]	50 Mbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	10引脚LFCSP、10引脚MSOP
ADM3067E[1]	50 Mbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3068E	50 Mbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3070E	250 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	14引脚SOIC
ADM3071E	250 kbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3072E	250 kbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3073E	500 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	14引脚SOIC
ADM3074E	500 kbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3075E[2]	500 kbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3076E	16 Mbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	14引脚SOIC
ADM3077E	16 Mbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3078E	16 Mbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC
ADM3483	250 kbps	半	32	•	–		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3483E	250 kbps	半	32	•	±15		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3485	10 Mbps	半	32	•	–		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3485E	12 Mbps	半	32	•	±15		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3486E	2.5 Mbps	半	32	•	±15		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3488	250 kbps	全	32		–		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3488E	250 kbps	全	32		±15		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3490	10 Mbps	全	32		–		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3490E	12 Mbps	全	32		±15		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADM3491	10 Mbps	全	32	•	–		开路	3.0至3.6	85	14引脚SOIC
ADM3491E	12 Mbps	全	32	•	±15		开路	3.0至3.6	85	14引脚SOIC
ADM3493	250 kbps	半	256	•	–		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
LTC1480	2.5 Mbps	半	32	•	±3.5		开路	3.0至3.6	85	8引脚SOIC、8引脚PDIP
LTC2850[1]	20 Mbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC、8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC2851[1]	20 Mbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	8引脚SOIC、8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC2852[1]	20 Mbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	14引脚SOIC、10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC2854[3]	20 Mbps	半	256	•	±25		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	10引脚DFN
LTC2855[3]	20 Mbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	3.0至3.6	125	12引脚DFN、16引脚SSOP_N

[1] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[3] 集成可切换终端。

5.0 V RS-485收发器

产品型号	最大 数据速率	双工	节点数	驱动器/ 接收器 使能	ESD		故障保护	电源 (V)	最高温度 (°C)	封装
					HBM (kV)	IEC				
ADM1485	30 Mbps	半	32	•	–		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚MSOP、 8引脚PDIP
ADM1486	30 Mbps	半	50	•	–		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM1487E	2.5 Mbps	半	128	•	±15		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM1490E	16 Mbps	全	32		±8		开路	4.75至5.25	85	8引脚MSOP、 8引脚SOIC
ADM1491E	16 Mbps	全	32	•	±8		开路	4.75至5.25	85	14引脚SOIC、 10引脚MSOP
ADM3061E	500 kbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚MSOP、 8引脚SOIC
ADM3062E	500 kbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	10引脚LFCSP、 10引脚MSOP
ADM3063E	500 kbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3064E	500 kbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3065E[1]	50 Mbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	8引脚MSOP、 8引脚SOIC
ADM3066E[1]	50 Mbps	半	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	10引脚LFCSP、 10引脚MSOP
ADM3067E[1]	50 Mbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5	125	14引脚SOIC
ADM3068E	50 Mbps	全	128	•	±30	4 级	空闲、开路、短路	3.0至5.5, V_{IO} 1.62至5.5	125	14引脚SOIC
ADM483	250 kbps	半	32	•	–		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM483E	250 kbps	半	32	•	±15		开路	4.5至5.5	85	8引脚SOIC
ADM485	5 Mbps	半	32	•	–		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚MSOP、 8引脚PDIP
ADM4850	115 kbps	半	256	•	–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚LFCSP、 8引脚SOIC、 8引脚MSOP
ADM4851	500 kbps	半	256	•	–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM4852	2.5 Mbps	半	256	•	–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚LFCSP
ADM4853[2]	10 Mbps	半	256	•	–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚LFCSP
ADM4854	115 kbps	全	256		–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM4855	500 kbps	全	256		–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM4856	2.5 Mbps	全	256		–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM4857	10 Mbps	全	256		–		开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM485E	2.5 Mbps	半	32	•	±15		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM487E[2]	250 kbps	半	128	•	±15		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
ADM488A	250 kbps	全	32		v		开路	4.5至5.5	85	8引脚SOIC、 8引脚MSOP
ADM489A	250 kbps	全	32	•	–		开路	4.5至5.5	85	14引脚SOIC、 10引脚MSOP
LTC1481	2.5 Mbps	半	32	•	±10		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚PDIP
LTC1482	4 Mbps	半	32	•	±15	4 级	空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚MSOP、 8引脚PDIP、 8引脚SOIC
LTC1483	150 kbps	半	32	•	±10		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、 8引脚DIP

[1] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。

5.0 V RS-485收发器（续）

产品型号	最大数据速率	双工	节点数	驱动器/接收器使能	ESD		故障保护	电源(V)	最高温度(°C)	封装
					HBM (kV)	IEC				
LTC1484	4 Mbps	半	32	•	±15	4 级	空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚MSOP、8引脚PDIP、8引脚SOIC
LTC1485	10 Mbps	半	32	•	±10		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、8引脚PDIP
LTC1487	250 kbps	半	256	•	±10		开路	4.75至5.25	70	8引脚SOIC、8引脚PDIP
LTC1685	52 Mbps	半	50	•	±4		空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
LTC1686	52 Mbps	全	50		±4		空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC
LTC1687	52 Mbps	全	50	•	±4		空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	14引脚SOIC
LTC1690	5 Mbps	全	32		±15	4 级	空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	8引脚MSOP、8引脚SOIC、8引脚PDIP
LTC2856-1/LTC2856-2	20 Mbps/250 kbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	4.5至5.5	125	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC2857-1/LTC2857-2	20 Mbps/250 kbps	全	256		±15		空闲、开路、短路	4.5至5.5	125	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC2858-1/LTC2858-2	20 Mbps/250 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	4.5至5.5	125	10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC2859[2,3]	20 Mbps/250 kbps	半	256	•	±15		空闲、开路、短路	4.5至5.5	105	10引脚DFN
LTC2861[2,3]	20 Mbps/250 kbps	全	256	•	±15		空闲、开路、短路	4.5至5.5	105	12引脚DFN、16引脚SSOP_N
LTC490	2.5 Mbps	全	32		±2		开路	4.75至5.25	85	8引脚SOIC、8引脚PDIP
LTC491	2.5 Mbps	全	32	•	±2		开路	4.75至5.25	85	14引脚SOIC、14引脚PDIP

双通道和四通道RS-485驱动器与接收器

产品型号	驱动器	接收器	最大数据速率	驱动器/接收器使能	ESD保护(kV)	故障保护	电源电压(V)	最高温度(°C)	封装
ADM4168	2	2	30 Mbps	•	±15	开路	4.5至5.5	85	16引脚TSSOP
LTC1518	0	4	52 Mbps	•	±4	空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	16引脚SOIC
LTC1519	0	4	52 Mbps	•	±4	空闲、开路、短路	4.75至5.25	85	16引脚SOIC
LTC1520	0	4	50 Mbps	•	±4	–	4.75至5.25	70	16引脚SOIC
LTC1688	4	0	100 Mbps	•	±4	–	3.0至5.25	85	16引脚SOIC
LTC1689	4	0	100 Mbps	•	±4	–	3.0至5.25	85	16引脚SOIC
LTC486	4	0	10 Mbps	•	±2	–	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LTC487	4	0	10 Mbps	•	±2	–	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LTC488	0	4	10 Mbps	•	±2	开路	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LTC489	0	4	10 Mbps	•	±4	开路	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP

[1] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[3] 集成可切换终端。

多协议收发器

产品型号	驱动器/接收器	支持的数据速率				ESD保护(kV)	端接	DCE或DTE	信号	附加信号	电源(V)	最高温度(°C)	封装
		RS-232/RS-562	RS-422/RS-485	V.35(异步)(Mbps)	V.35(同步)(Mbps)								
LTC1321	2/2	120 kbps	10 Mbps			±10					4.75至5.25	85	24引脚SOL、24引脚PDIP
LTC1322	4/4	120 kbps	10 Mbps			±10					4.75至5.25	85	24引脚SOL、24引脚PDIP
LTC1323	2/3	120 kbps	2 Mbps			±10			数据，控制		4.5至5.5	70	28引脚SSOP、24引脚SO_W、16引脚SO_N
LTC1334	4/4	120 kbps	5 Mbps			±10					4.75至5.25	85	28引脚SSOP、28引脚PDIP_W、28引脚SO_W
LTC1335	4/4	120 kbps	10 Mbps			±10					4.75至5.25	85	24引脚SOL、24引脚PDIP
LTC1343	4/4			8	4	±2		DTE或DCE	数据，时钟，或控制	LL, RL, TM	4.75至5.25	85	44引脚SSOP_W
LTC1344						±2	•	DTE或DCE			4.75至5.25	85	24引脚SSOP
LTC1344A						±2	•	DTE或DCE			4.75至5.25	85	24引脚SSOP
LTC1345	3/3			10	5	±10		DTE或DCE	数据，时钟		4.75至5.25	85	28引脚PDIP_W、28引脚SO_W
LTC1346A	3/3			10	5	±10		DTE或DCE	数据，时钟		4.75至5.25	70	24引脚SO_W
LTC1387	2/2	120 kbps	150 kbps/5 Mbps			±6					4.75至5.25	85	20引脚SSOP、20引脚SO_W
LTC1543	3/3	100 kbps	10 Mbps	10	5	±2		DTE或DCE	数据，时钟		4.75至5.25	85	28引脚SSOP
LTC1544	4/4	100 kbps	10 Mbps	10	5	±2		DTE或DCE	控制	LL	4.75至5.25	85	28引脚SSOP
LTC1545	5/5	100 kbps	10 Mbps	10	5	±2		DTE或DCE	控制	LL, RL, TM	4.75至5.25	85	36引脚SSOP
LTC1546	3/3	100 kbps	10 Mbps	10	5	±2	•	DTE或DCE	数据，时钟		4.75至5.25	85	28引脚SSOP
LTC2844	4/4	100 kbps	10 Mbps	10	5	±1		DTE或DCE	控制	LL	3.0至3.6/4.75至5.25	85	28引脚SSOP
LTC2845	5/5	100 kbps	10 Mbps	10	5	±1		DTE或DCE	控制	LL, RL, TM	3.0至3.6/4.75至5.25	85	36引脚SSOP、38引脚QFN
LTC2846	3/3	100 kbps	10 Mbps	10	5	±2	•	DTE或DCE	数据，时钟		3.0至3.6/4.75至5.25	85	36引脚SSOP
LTC2847	3/3	100 kbps	10 Mbps	10	5	±1	•	DTE或DCE	数据，时钟		4.75至5.25，V_{IN} 3.0至V	85	38引脚QFN
LTC2870[1]	2/2	500 kbps	20 Mbps			±26	•	DTE或DCE	控制		3.0至5.5，V_L 1.7至Vcc	125	28引脚QFN、28引脚TSSOP
LTC2871[1]	2/2	500 kbps	20 Mbps			±16	•	DTE或DCE	控制		3.0至5.5，V_L 1.7至Vcc	85	38引脚QFN、38引脚TSSOP
LTC2872[1]	4/4	500 kbps	20 Mbps			±16	•	DTE或DCE	控制		3.0至5.5，V_L 1.7至Vcc	85	38引脚QFN
LTC2873[1]	1/1	1 Mbps/250 kbps	20 Mbps			±26	•	DTE或DCE	控制		3.0至5.5，V_L 1.7至Vcc	125	24引脚QFN

[1] 集成可切换终端。

隔离式CAN收发器

产品型号	故障保护 (V)	隔离额定值 (kV rms)	高压总线侧稳压器	最大数据速率 (Mbps)	集成隔离电源	隔离功率输出	电源电压(V) 逻辑侧	电源电压(V) 总线侧	最高温度 (°C)	封装
ADM3050E[1]	±40	5.7		12			1.7至5.5	5		8引脚SOIC_IC、16引脚SOIC_W
ADM3052	±36	5	•	1			3.0至5.5	11至25		16引脚SOIC_W
ADM3053	±36	2.5		1	•		4.5至5.5			20引脚SOIC_W
ADM3054[2]	±36	5		1			3.0至5.5	5		16引脚SOIC_W
ADM3055E[3]	±40	5		12	•		4.5至5.5, V_{IO} 1.7至5.5			20引脚SOIC_IC
ADM3056E	±40	5.7		12			1.7至5.5	5		16引脚SOIC_IC
ADM3057E[1]	±40	3		12	•		4.5至5.5, V_{IO} 1.7至5.5	5		20引脚SOIC_W
ADM3058E[4] ***新***	±40	5.7		12			1.7至5.5	5		8引脚SOIC_IC
LTM2889-3[3]/ LTM2889-5[3]	±60	2.5		4	•	0.75 W（可调3 V至5 V）	3.0至3.6或4.5至5.5			32引脚BGA

控制器区域网络(CAN)收发器

产品型号	最大数据速率	节点数	故障保护(V)	ESD保护 (kV)	共模电压 (V)	电源电压 (V)	最高温度 (°C)	封装
ADM3051	1 Mbps	110	±24	4	-7.0至+12.0	4.5至5.5	125	8引脚SOIC
LT1796	0.125 Mbps	256	±60	15 4级	-7.0至+12.0	4.75至5.25	85	8引脚SOIC 8引脚PDIP
LTC2875[1]	4 Mbps	166	±60	25	-36.0至+36.0	3.0至3.6或4.5至5.5	125	8引脚SOIC 8引脚DFN

[1] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[3] 逻辑电源电压范围（V_L或V_{IO}）1.6 V至5.5 V。
[4] 1500 V峰值和直流工作电压(DIN V VDE 0884-11)。

数字健康

创新特性...

- 生命体征监测
- 护理点安全
- 消费者医疗健康

突破性优势

- 准确可靠的治疗
- 无障碍护理

analog.com/healthcare

低压差分信号(LVDS)隔离器

产品型号	最大数据速率(Mbps)	最大传播延迟(ns)	通道数	输入		隔离额定值(kV rms)	工作电压(V rms/V_{PEAK})	特殊功能	最高温度(°C)	封装
				第1侧	第2侧					
ADN4624 ***新***	2500	4.5	4	4	0	5.7	600/848	—	125	28引脚SOIC-FP、32引脚LFCSP-RT
ADN4650	600	4.5	2	2	0	5	300/424	—	125	20引脚SOIC_W、20引脚SSOP
ADN4651	600	4.5	2	1	1	5	300/424	故障保护	125	20引脚SOIC_W、20引脚SSOP
ADN4652	600	4.5	2	1	1	5	300/424	故障保护	125	20引脚SOIC_W、20引脚SSOP
ADN4654	1100	4.5	2	2	0	5	300/424	—	125	20引脚SSOP、20引脚SOIC_W
ADN4655	1100	4.5	2	1	1	5	300/424	故障保护	125	20引脚SSOP、20引脚SOIC_W
ADN4656	1100	4.5	2	1	1	5	300/424	故障保护	125	20引脚SSOP、20引脚SOIC_W

LVDS驱动器和接收器

产品型号	最大数据速率(Mbps)	驱动器/接收器	故障保护	ESD(kV)	电源电压(V)	最高温度(°C)	封装
ADN4661	600	1/0	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4662	400	0/1	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4663	600	2/0	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4664	400	0/2	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4665	400	4/0	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	16引脚TSSOP、16引脚SOIC
ADN4666	400	0/4	开路、短路	±8	3.0至3.6	85	16引脚SOIC、16引脚TSSOP
ADN4667[1]	400	4/0	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	16引脚TSSOP、16引脚SOIC
ADN4668	400	0/4	开路、短路	±15	3.0至3.6	85	16引脚SOIC、16引脚TSSOP

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。

多点低压差分信号(M-LVDS)收发器

产品型号	最大数据速率 (Mbps)	双工	节点数	ESD保护 (kV)	接口特性	关断	电源电压 (V)	最高温度 (°C)	封装
ADN4680E ***新***	250	四通道，半	32	15	M-LVDS Rx 1型或2型	•	3.0至3.6	105	48引脚LFCSP封装
ADN4690E	100	半	32	±15	M-LVDS Rx 1型	•	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4691E	200	半	32	±15	M-LVDS Rx 1型	•	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4692E	100	全	32	±15	M-LVDS Rx 1型	•	3.0至3.6	85	14引脚SOIC
ADN4693E	200	全	32	±15	M-LVDS Rx 1型	•	3.0至3.6	85	14引脚SOIC
ADN4694E	100	半	32	±15	M-LVDS Rx 2型	•	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4695E	100	全	32	±15	M-LVDS Rx 2型	•	3.0至3.6	85	14引脚SOIC
ADN4696E	200	半	32	±15	M-LVDS Rx 2型	•	3.0至3.6	85	8引脚SOIC
ADN4697E	200	全	32	±15	M-LVDS Rx 2型	•	3.0至3.6	85	14引脚SOIC

USB 2.0隔离器

产品型号	隔离额定值 (kV rms)	数据速率(Mbps)		集成隔离电源	隔离功率输出	ESD保护 (kV)	最高温度 (°C)	封装
		低速	全速					
ADuM3160[1]	2.5	1.5	12				105	16引脚SOIC_W
ADuM4160	5	1.5	12			10	105	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC_IC
LTM2884	2.5	1.5	12	•	2.5 W、5 V （V_{CC} = 8.6 V至16.5 V） 或1 W、5 V （V_{CC} = 4.4 V至8.6 V）	15	105	44引脚BGA
LTM2894	7.5	1.5	12			20	125	24引脚BGA

I^{2}C隔离器

产品型号	绝缘额定值 (kV rms)	电源 (V)	串行数据	串行时钟	最大频率 (kHz)	集成隔离电源	隔离功率输出	最高温度 (°C)	封装
ADM3260	2.5	3.0至5.5	双向	双向	1000	•		105	20引脚SSOP
ADuM1250[1]	2.5	3.0至5.5	双向	双向	1000			125	8引脚SOIC
ADuM1251[1]	2.5	3.0至5.5	双向	单向	1000			125	8引脚SOIC
ADuM2250[1]	5	3.0至5.5	双向	双向	1000			105	16引脚SOIC_W、 16引脚SOIC_IC
ADuM2251[1]	5	3.0至5.5	双向	单向	1000			105	16引脚SOIC_W、 16引脚SOIC_IC
LTM2810	7.5	1.62至5.5	双向	单向	400	•	1 W （可调3 V至5 V、+5 V、-5 V）	125	36引脚BGA
LTM2883-3I[2]/ LTM2883-5I[2]	2.5	3.0至3.6或 4.5至5.5	双向	单向	400	•	0.6 W （可调3 V至5 V， 可调12 V， 可调-12 V）	105	32引脚BGA
LTM2886-3I[2]/ LTM2886-5I[2]	2.5	3.0至3.6或 4.5至5.5	双向	单向	400	•	0.6 W （可调3 V至5 V、+5 V、-5 V）	125	32引脚BGA
LTM2887-3I[2]/ LTM2887-5I[2]	2.5	3.0至3.6或 4.5至5.5	双向	单向	400	•	0.6 W （可调1.8 V至5 V， 可调0.6 V至5 V）	125	32引脚BGA
LTM2892-I[2]	3.5	3.0至5.5	双向	单向	400			125	24引脚BGA

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 逻辑电源电压范围 （V_L或V_{IO}） 3 V至5.5 V。LTM2883、LTM2887和LTM2892包括辅助通道。

I^{2}C多路复用器和地址转换器

产品型号	多路复用器	数据速率(kHz)	电源电压(V)	总线电压(V)	通道选择	总线缓冲器	上升时间加速选项	GPIO	卡塞总线电路	HBM ESD (kV)	地址转换	最高温度(°C)	封装
LTC4305	1:2	400	2.7至5.5	2.2至5.5	I^{2}C总线	•	强/关		断开连接	±10		85	16引脚DFN、16引脚SSOP_N
LTC4306	1:4	400	2.7至5.5	2.2至5.5	I^{2}C总线	•	强/关	×2	断开连接	±10		85	24引脚QFN、24引脚SSOP
LTC4312[1]	1:2	400	2.9至5.5	1.5至5.5	使能引脚	•	强/2 mA/关		断开连接和恢复	±4		85	14引脚DFN、16引脚MSOP
LTC4314[1]	1:4	400	2.9至5.5	1.5至5.5	使能引脚	•	强/2 mA/关		断开连接和恢复	±4		85	20引脚QFN、20引脚SSOP_N
LTC4316	1:1	400	2.25至5.5	2.5至5.5	使能引脚				超时	±4	•	85	10引脚DFN、10引脚MSOP
LTC4317	1:2	400	2.25至5.5	2.5至5.5	使能引脚				超时	±4	•	85	16引脚DFN
LTC4318	2× 1:1	400	2.25至5.5	2.5至5.5	使能引脚				超时	±4	•	85	20引脚QFN

串行缓冲器和加速器

产品型号	热插拔	上升时间加速器	双向电平转换(V)	卡塞总线断开/恢复	使能	就绪	V_{CC2}	GPIO或故障	HBM ESD (kV)	总线频率(kHz)	最高温度(°C)	封装
LTC4300A-1[1]	•	•	2.7至5.5		•	•			±2	400	85	8引脚MSOP
LTC4300A-2[1]	•	•[2]	2.7至5.5				•		±2	400	85	8引脚MSOP
LTC4300A-3[1]	•	•	2.7至5.5		•	•	•		±2	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4301[1]	•		2.7至5.5		•	•			±10	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4301L[1]	•		1至2.7/5.5[3]		•				±10	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4302-1[1]	•	•[2]	2.7至5.5	•	•			•	±2	400	85	10引脚MSOP
LTC4302-2[1]	•	•[2]	2.7至5	•	•	•	•	•	±2	400	85	10引脚MSOP
LTC4303[1]	•	•	2.7至5.5	•	•	•			±15	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4304[1]	•	•[2]	2.7至5.5		•	•		•	±15	400	85	10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC4307[1]	•	•	2.7至5.5		•	•			±5	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4307-1[1]	•		2.7至5.5		•	•			±5	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4308	•	•	1.8至2.3/ 5.5[4]	•	•	•			±6	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4309	•	•[2]	1至2.3/5.5[5]	•	•	•	•	•	±6	400	85	16引脚SSOP_N、12引脚DFN
LTC4310-1[1]	•	•	3至5.5	•	•	•			±5	100	85	10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC4310-2[1]	•	•	3至5.5	•	•				±5	400	85	10引脚MSOP、10引脚DFN
LTC4311[1]		•			•				±8	400	85	6引脚DFN、6引脚SC70
LTC4313-1/ LTC4313-2	•	•	3.3至5.0	•	•	•			±4	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4313-3	•		1.5至5.5	•	•	•			±4	400	85	8引脚MSOP、8引脚DFN
LTC4315[1]	•	•[2]	1.5至5.5	•	•	•	•	•	±4	400	85	12引脚MSOP、12引脚DFN

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 上升时间加速器电路可以禁用。
[3] SCL_{IN}和SDA_{IN}低至1 V，SDA_{OUT}从2.7 V至5.5V。
[4] SCL_{IN}和SDA_{IN}低至1.8 V，SDA_{OUT}和SCL_{OUT}从2.3 V至5.5 V。
[5] SCL_{IN}和SDA_{IN}低至1 V，SDA_{OUT}和SCL_{OUT}从2.3 V至5.5 V。

串行总线扩展器

产品型号	协议	产品特性	电源电压(V)	最大CLK速率(kHz)	ESD HBM (kV)	IEC 4级ESD (kV)	最高温度(°C)	封装
LTC4331	I^2C	控制和警报通道支持	1.62至5.5	1000	±40	4 级	125	20引脚QFN
LTC4332	SPI	远程器件支持	1.62至5.5	2000	±40	4 级	125	20引脚QFN
LT3960[1] ***新***	I^2C	多点总线支持	3.3或5	400	±8		150	10引脚MSOP、10引脚DFN

SPI数字隔离器—SPIsolator或μModule隔离式SPI

产品型号	产品特性	电源电压(V)	隔离额定值(kV rms)	辅助输入数		从机端口	最大SPI CLK速率(MHz)	集成隔离电源	隔离功率输出	最高温度(°C)	封装
				第1侧	第2侧						
ADuM3150	高速	3.0至5.5	3.75	1	1	1	40			125	20引脚SSOP
ADuM3151	辅助通道	3.0至5.5	3.75	2	1	1	17			125	20引脚SSOP
ADuM3152	辅助通道	3.0至5.5	3.75	1	2	1	17			125	20引脚SSOP
ADuM3153	辅助通道	3.0至5.5	3.75	0	3	1	17			125	20引脚SSOP
ADuM3154	多从机支持	3.0至5.5	3.75	0	0	4	17			125	20引脚SSOP
ADuM4150	高速	3.0至5.5	5	1	1	1	40			125	20引脚SOIC_IC
ADuM4151	辅助通道	3.0至5.5	5	2	1	1	17			125	20引脚SOIC_IC
ADuM4152	辅助通道	3.0至5.5	5	1	2	1	17			125	20引脚SOIC_IC
ADuM4153	辅助通道	3.0至5.5	5	0	3	1	17			125	20引脚SOIC_IC
ADuM4154	多从机支持	3.0至5.5	5	0	0	4	17			125	20引脚SOIC_IC
ADuM6421A	B类EMI	4.5至5.5或3.0至3.6，V_{DD1} 1.7至5.5	5	3	1		16.6	•		125	28引脚SOIC_FP
LTM2810	辅助通道	1.62至5.5	7.5	3	3	1	8	集成变压器驱动器	1 W	125	36引脚BGA
LTM2883-3S[1]/LTM2883-5S[1]	辅助通道	3.0至3.6或4.5至5.5	2.5	0	2	1	8	•	0.6 W（可调3 V至5 V，可调+12 V，可调-12 V）	105	32引脚BGA
LTM2886-3S[1]/LTM2886-5S[2]	辅助通道	3.0至3.6或4.5至5.5	2.5	0	2	1	8	•	0.6 W（可调3 V至5 V、+5 V、-5 V）	125	32引脚BGA
LTM2887-3S[1]/LTM2887-5S[1]	辅助通道	3.0至3.6或4.5至5.5	2.5	0	2	1	8	•	0.6 W（可调1.8 V至5 V，可调0.6 V至5 V）	125	32引脚BGA
LTM2892-S[1]	辅助通道	3.0至5.5	3.5	0	2	1	8			125	24引脚BGA
LTM2893[2]	ADC	3.0至5.5	6	3	3	2	100			125	36引脚BGA
LTM2895[2]	DAC	3.0至5.5	6	3	3	2	100			125	36引脚BGA

隔离式RS-232收发器

产品型号	隔离额定值(kV rms)	ESD保护(kV)	最大数据速率(kbps)	编号Tx	Rx数	集成隔离电源	隔离功率输出	电源电压(V)	辅助通道(Mbps)	最高温度(°C)	封装
ADM3251E	2.5	15	460	1	1	•		3.0至3.7或4.5至5.5		85	20引脚SOIC_W
ADM3252E	2.5	15	460	2	2	•		3.0至5.5		85	44引脚BGA
LTM2882-3/LTM2882-5	2.5	10	1000	2	2	•	0.6 W	3.0至3.6或4.5至5.5	20	105	32引脚BGA、32引脚LGA

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 上升时间加速器电路可以禁用。
[3] SCL_{IN}和SDA_{IN}低至1 V，SDA_{OUT}从2.7 V至5.5V。

RS-232收发器

产品型号	驱动器/接收器	数据速率	ESD (kV)	驱动器禁用	关断模式下有效Rx	关断模式	电源 (V)	最高温度 (°C)	封装
AD7306	3/2	100 kbps					4.75至5.25	85	24引脚PDIP、24引脚SOIC_W
ADM101E[3]	1/1	460 kbps	±15		1	•	4.5至5.5	85	10引脚MSOP
ADM1181A	2/2	230 kbps	±15				4.5至5.5	85	16引脚PDIP、16引脚SOIC_W
ADM1385	2/2	460 kbps			2	•	3.0至3.6	85	20引脚SSOP
ADM202	2/2	120 kbps					4.5至5.5	70	16引脚PDIP、16引脚SOIC_W、16引脚SOIC
ADM202E	2/2	230 kbps	±15				4.5至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚PDIP、16引脚TSSOP、16引脚SOIC_W
ADM206	4/3	120 kbps			0	•	4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SSOP、24引脚SOIC_W
ADM206E	4/3	230 kbps	±15		0	•	4.5至5.5	85	24引脚SOIC_W
ADM207	5/3	120 kbps					4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SOIC_W、24引脚SSOP
ADM207E	5/3	230 kbps	±15				4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SSOP、24引脚SOIC_W、24引脚TSSOP
ADM208	4/4	120 kbps					4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SOIC_W、24引脚SSOP
ADM208E	4/4	230 kbps	±15				4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SSOP、24引脚TSSOP、24引脚SOIC_W
ADM211	4/5	120 kbps			0	•	4.5至5.5	85	28引脚SOIC_W，28引脚SSOP
ADM211E	4/5	230 kbps	±15		0	•	4.5至5.5	85	28引脚TSSOP、28引脚SOIC_W、28引脚SSOP
ADM213	4/5	120 kbps	±15		2	•	4.5至5.5	85	28引脚SOIC_W，28引脚SSOP
ADM213E	4/5	230 kbps			2	•	4.5至5.5	85	28引脚SOIC_W、28引脚SSOP、28引脚TSSOP
ADM2209E	6/10	920 kbps			2	•	3.15至13.2	85	38引脚TSSOP
ADM222	2/2	200 kbps			0	•	4.5至5.5	85	18引脚PDIP、18引脚SOIC_W
ADM232A	2/2	200 kbps					4.5至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
ADM232L	2/2	120 kbps					4.5至5.5	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
ADM233L	2/2	120 kbps					4.75至5.25	85	20引脚PDIP
ADM237L	5/3	120 kbps					4.75至5.25	85	24引脚PDIP、24引脚SOIC_W
ADM238L	4/4	120 kbps					4.5至5.5	85	24引脚PDIP、24引脚SOIC_W
ADM241L	4/5	120 kbps			0	•	4.5至5.5	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W
ADM242	2/2	200 kbps			2	•	4.5至5.5	85	18引脚PDIP、18引脚SOIC_W
ADM3101E	1/1	460 kbps	±15				3.0至5.5	85	12引脚LFCSP_WQ、16引脚QSOP
ADM3202	2/2	460 kbps	±15				3.0至5.5	85	16引脚SOIC_W、16引脚SOIC、16引脚TSSOP、16引脚PDIP
ADM3222	2/2	460 kbps			2	•	3.0至3.6	85	18引脚PDIP、20引脚SSOP、20引脚TSSOP、18引脚SOIC_W
ADM3232E	2/2	460 kbps	±15				3.0至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚SOIC_W、16引脚TSSOP
ADM3307E	5/3	1 Mbps	±15		1	•	2.7至3.6	85	32引脚LFCSP、28引脚TSSOP
ADM3310E	3/5	460 kbps	±15		2	•	2.7至3.6	85	32引脚LFCSP、28引脚TSSOP
ADM3311E	3/5	460 kbps	±15		1	•	2.7至3.6	85	32引脚LFCSP、28引脚SSOP、28引脚TSSOP
ADM3312E	3/3	460 kbps	±15		1	•	2.7至3.6	85	32引脚LFCSP、24引脚TSSOP
ADM3315E	3/3	460 kbps	±15		1	•	2.7至3.6	85	32引脚LFCSP、24引脚TSSOP
ADM5170	8/0	116 kbps			0	•	9.0至15.0	85	28引脚PLCC
ADM560	4/5	116 kbps			2	•	3.0至3.6	70	28引脚SOIC_W，28引脚SSOP
ADM561	4/5	116 kbps			0	•	3.0至3.6	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W
LT1032	4/0	250 kbps	±2			•	4.75至5.25	85	16引脚SOIC_W、14引脚PDIP
LT1039A	3/3	250 kbps	±15		1	•	4.75至5.25	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LT1039A-16	3/3	250 kbps	±15				4.75至5.25	85	16引脚SOIC、16引脚PDIP
LT1080	2/2	120 kbps	±2			•	4.5至5.5	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LT1081	2/2	120 kbps	±2				4.5至5.5	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LT1130A	5/5	250 kbps	±10				4.75至5.25	85	28引脚SOIC_W、28引脚PDIP
LT1131A	5/4	250 kbps	±10	•		•	4.75至5.25	70	28引脚SOIC_W、28引脚PDIP
LT1132A	5/3	250 kbps	±10				4.75至5.25	85	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP

RS-232收发器（续）

产品型号	驱动器/接收器	数据速率	ESD (kV)	驱动器禁用	关断模式下有效Rx	关断模式	电源 (V)	最高温度 (°C)	封装
LT1133A	3/5	250 kbps	±15				4.75至5.25	85	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP
LT1134A	4/4	250 kbps	±10				4.75至5.25	85	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP
LT1135A	5/3	250 kbps	±10				4.75至5.25	70	20引脚SOIC_W、20引脚PDIP
LT1136A	4/5	250 kbps	±10	•		•	4.75至5.25	70	28引脚SOIC_W、28引脚PDIP
LT1137A	3/5	250 kbps	±15	•		•	4.75至5.25	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP
LT1138A	5/3	250 kbps	±10	•		•	4.75至5.25	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LT1139A	4/4	250 kbps	±10			•	4.75至5.25	70	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP
LT1140A	5/3	250 kbps	±10	•		•	4.75至5.25	70	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP
LT1141A	3/5	250 kbps	±15	•		•	4.75至5.25	70	24引脚SOIC_W、24引脚PDIP
LT1180A	2/2	250 kbps	±10			•	4.5至5.5	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LT1181A	2/2	250 kbps	±10				4.5至5.5	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LT1237	3/5	250 kbps	±15	•	1	•	4.75至5.25	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LT1280A	2/2	250 kbps	±10			•	4.5至5.5	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LT1281A	2/2	250 kbps	±10				4.5至5.5	85	16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LT1330	3/5	250 kbps	±10	•	1	•	V_{CC} 4.75至5.25, V_L 3.0至5.0	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LT1331	3/5	250 kbps	±10	•	1	•	3.0至6.0	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LT1342	3/5	250 kbps	±10	•		•	V_{CC} 4.5至5.5, V_L 3.0至5.0	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LT1381	2/2	250 kbps	±10				4.5至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚PDIP
LT1537	3/5	250 kbps	±5	•		•	4.75至5.25	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W
LT1780	2/2	250 kbps	±15			•	4.5至5.5	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LT1781	2/2	250 kbps	±15				4.5至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚SOIC_W、16引脚PDIP
LTC1327	3/5	120 kbps	±10			•	3.0至3.6	70	28引脚SSOP，28引脚SOL，28引脚PDIP
LTC1337	3/5	120 kbps	±10			•	4.75至5.25	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LTC1338	5/3	120 kbps	±10	•		•	4.75至5.25	85	28引脚SSOP，28引脚SOL，28引脚PDIP
LTC1347	3/5	120 kbps	±10		5	•	4.75至5.25	70	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LTC1348	3/5	120 kbps	±10	•	5	•	3.0至5.5	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W
LTC1349	3/5	120 kbps	±10		2	•	4.75至5.25	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LTC1350	3/5	120 kbps	±10		2	•	3.0至3.6	85	28引脚SSOP、28引脚SOIC_W、28引脚PDIP_W
LTC1382	2/2	120 kbps	±10			•	4.5至5.5	85	18引脚SOIC_W、18引脚PDIP
LTC1383	2/2	120 kbps	±10				4.5至5.5	85	16引脚SOIC、16引脚PDIP
LTC1384	2/2	120 kbps	±10		2	•	4.5至5.5	85	20引脚SSOP，18引脚PDIP，18引脚SOIC_W
LTC1385	2/2	120 kbps	±10	•		•	3.0至3.6	85	20引脚SSOP，18引脚SOIC_W，18引脚PDIP
LTC1386	2/2	120 kbps	±10				3.0至3.6	85	16引脚SOIC
LTC2801	1/1	250 kbps	±10	•	1	•	1.8至5.5	85	12引脚DFN
LTC2802	1/1	1 Mbps	±10	•	1	•	1.8至5.5	85	12引脚DFN
LTC2803	2/2	250 kbps	±10	•	2	•	1.8至5.5	85	16引脚DFN
LTC2803-1	2/2	250 kbps	±10			•	1.8至5.5	85	16引脚SSOP_N
LTC2804	2/2	1 Mbps	±10	•	2	•	1.8至5.5	85	16引脚DFN
LTC2804-1	2/2	1 Mbps	±10			•	1.8至5.5	85	16引脚SSOP_N

隔离式栅极驱动器

产品型号	输出驱动器	隔离额定值 (kV rms)	最小脉冲宽度 (ns)	传输延时（最大值）(ns)	输出电压范围 (V)	输出电流 (A_{PEAK})	功率水平 (mW)	输入逻辑电平	最高温度 (°C)	封装
ADuM1233	2	2.5	80	160	12至18	0.1		TTL	105	16引脚SOIC_W
ADuM1234	2	2.5	100	160	12至18	0.1		CMOS	105	16引脚SOIC_W
ADuM3123	1	3	50	62	4.5至18	4		CMOS	125	8引脚SOIC_N
ADuM3220[1]	2	2.5	50	60	4.5至18	4		CMOS	125	8引脚SOIC_N
ADuM3221[1,2]	2	2.5	50	60	4.5至18	4		CMOS	125	8引脚SOIC_N
ADuM3223[1]	2	3	50	54	4.5至18	4		CMOS	125	16引脚SOIC_N
ADuM3224[1,3]	2	3	50	54	4.5至18	4		CMOS	125	16引脚SOIC_N
ADuM4120	1	5	50	79	4.5至35	2		CMOS	125	6引脚SOIC_IC
ADuM4120-1	1	5	50	58	4.5至35	2		CMOS	125	6引脚SOIC_IC
ADuM4121	1	5	50	53	4.5至35	2		CMOS	125	8引脚SOIC_IC
ADuM4121-1	1	5	50	53	4.5至35	2		CMOS	125	8引脚SOIC_IC
ADuM4122	2	5	50	48	4.5至35	3		CMOS	125	8引脚SOIC_IC
ADuM4135	1	5	50	66	12至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_W
ADuM4136	1	5	50	68	12至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_W
ADuM4137[1]	1	5	70	137	12至25	6		CMOS	150	28引脚SOIC_W_FP
ADuM4138[1]	1	5	50	130	12至25	6		CMOS	150	28引脚SOIC_W_FP
ADuM4146 ***新***	1	5.7	50	75	12至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_W
ADuM4177 ***新***	1	5.7	60	140	12至24	30		CMOS	150	28引脚SOIC_W_FP
ADuM4221 ***新***	2	5.7	50	44	4.5至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_IC
ADuM4221-1 ***新***	1	5.7	50	44	4.5至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_IC
ADuM4221-2 ***新***	2	5.7	50	44	4.5至35	4		CMOS	125	16引脚SOIC_IC
ADuM4223[1]	2	5	50	54	4.5至18	4		CMOS	125	16引脚SOIC_W
ADuM4224[1,3]	2	5	50	54	4.5至18	4		CMOS	125	16引脚SOIC_W
ADuM5230[1]	2	2.5	100	100	12至18	0.1	150	CMOS	105	16引脚SOIC_W
ADuM6132	1	3.7	50	100	12.5至17	0.2	275	CMOS	85	16引脚SOIC_W
ADuM7223	2	2.5	50	62	4.5至18	4		CMOS	125	14引脚LGA
ADuM7234	2	1	100	200	12至18	4		CMOS	105	16引脚SOIC_N

隔离式栅极驱动器

ADI公司小型隔离式栅极驱动器专门针对SiC（碳化硅）和GaN（氮化镓）等电源开关技术所要求的更高开关速度和系统尺寸限制而设计，同时仍然对IGBT（绝缘栅双极晶体管）和MOSFET（金属氧化物半导体场效应晶体管）配置提供可靠的控制。这些隔离式栅极驱动器利用ADI公司成熟的iCoupler隔离技术，结合高速CMOS和与单芯片变压器技术，可实现超低传输延迟，且不影响共模瞬变抗扰度(CMTI)性能。高脉冲保真度结构使电机功效能够满足新的效率要求，而出色的时序性能稳定性可以减少电压失真以及太阳能逆变器的谐波和输出功率成分。

[1] 提供汽车应用级产品。更多信息请访问产品页面。
[2] 提供增强型产品(EP)认证型号。更多信息请访问产品页面。
[3] ADuM3224和ADuM4224分别是ADuM3223和ADuM4223的类似版本。与ADuM3223和ADuM4223不同的是，它们不提供热关断。

电动汽车和电气化

创新特性...

- 强大的牵引逆变器
- 电池正常状态
- 电动汽车充电控制

突破性优势

- 行驶里程更长
- 充电速度更快
- 更高的效率

analog.com/ev

隔离放大器

产品型号	隔离额定值 (kV rms)	−3 dB带宽 (kHz)	隔离反馈精度	V_{IN}最小值 (mV)	V_{IN}最大值 (V)	V_{OUT}最小值 (mV)	V_{OUT}最大值 (V)	最高温度 (°C)	封装
ADuM3190[1]	2.5	400	1	400	1.5	400	5	125	16引脚QSOP
ADuM4190[2]	5	400	1	400	1.5	400	5	125	16引脚SOIC_IC

集成电源变压器的隔离式开关稳压器

产品型号	功率输出数	隔离额定值 (kV rms)	输入电压 (V)		输出电压 (V)		输出纹波	输出功率 (24 V_{IN}至5 V_{OUT}) (W)	LDO输出	最高温度 (°C)	封装
			最小值	最大值	最小值	最大值					
LTM8046	1	2	3.1	31	1.8	12	20 mV rms	2.75		125	51引脚BGA
LTM8047	1	0.5	3.1	32	2.5	12	20 mV rms	1.5		125	45引脚BGA
LTM8048	2	0.5	3.1	32	1.2	12	20 μV rms	合计1.5	•	125	45引脚BGA
LTM8057	1	2	3.1	31	2.5	12	20 mV rms	1.5		125	38引脚BGA
LTM8058	2	2	3.1	31	1.2	12	20 μV rms	合计1.5	•	125	38引脚BGA
LTM8067	1	2	2.8	40	2.5	24	30 mV rms	2.25		125	38引脚BGA
LTM8068	2	2	2.8	40	1.2	18	20 μV rms	合计2.25	•	125	38引脚BGA

隔离式开关稳压器

产品型号	通道数	隔离额定值 (kV rms)	反向选项					最大数据速率 (Mbps)	隔离电源输出		输入电压(V)		集成变压器驱动器	最高温度 (°C)	封装
			0	1	2	3	4		电流 (mA)	范围 (V)	最小值	最大值			
ADuM3070	0	2.5							500	3.3至24	3	5.5	•	105	16引脚QSOP
ADuM347x[1]	4	2.5	•	•	•	•	•	1, 25	400	3.3至24	3	5.5	•	105	20引脚SSOP
ADuM4070	0	5							500	3.3至24	3	5.5	•	105	16引脚SOIC_IC
ADuM447x	4	5	•	•	•	•	•	1, 25	500	3.3至24	3	5.5	•	105	20引脚SOIC_IC

Anyside隔离式开关控制器和能量监视器

产品型号	隔离额定值 (kV rms)	ESD保护 (kV)	配置/编程接口	隔离功率输出	ADC监控	最高温度 (°C)	封装
LTM9100	5	±20	I^2C/SMBus	0.35 W (10.4 V)、75 mW (5 V)	(1) 电流 (2) 电压	105	42引脚BGA

隔离反激式和正激式控制器

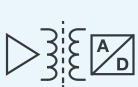
产品型号	隔离额定值 (kV rms)	拓扑结构	频率（典型值）(kHz)	集成初级和次级MOSFET驱动器(A)	V_{IN}（最大值）(V)	最高温度 (°C)	封装
ADP1031	2.5	反激、降压、反相	250	0.3, 0.3, 0.3	4.5至60	125	41引脚LFCSP封装
ADP1032 ***新***	2.5	反激、降压	250	0.44, 0.3	4.5至60	125	41引脚LFCSP封装
ADP1071-1	5	反激式	600	1	36	125	16引脚SOIC_W
ADP1071-2	5	反激式	600	1	60	125	16引脚SOIC_W
ADP1074	5	反激、正激	600	1	60	125	24引脚LGA、24引脚SOIC_W

IO-Link收发器

产品型号	IO-Link类型	驱动器/接收器	最大数据速率 (Mbps)	电源电压 (V)	过压保护 (V)	负载电流 (mA)	LDO调节器 (mA)	可调压摆	唤醒脉冲	L+热插拔	最高温度 (°C)	封装
LT3669	器件	1/1	0.23	7.5至40	±60	100	150				150	28引脚QFN
LT3669-2	器件	1/1	0.23	7.5至40	±60	300	150				150	28引脚QFN
LTC2874	主机	4/4	0.23	8.0至34.0， VL 2.9至5.5	±50			•	•	•	85	38引脚TSSOP

隔离式模数转换器、隔离式Σ-Δ

产品型号	隔离额定值 (kV rms)	分辨率（位）	时钟速率 (MHz)	时钟源	ADC SNR（典型值）(dB)	SINAD（典型值）(dB)	配置/编程接口	电源总线(V)	最高温度 (°C)	封装
AD7400	5	16	10	内部	71	70	CMOS、串行	3.0至5.5	105	16引脚SOIC_W
AD7400A	5	16	10	内部	80	78	CMOS、串行	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
AD7401	5	16	20	外部	82	81	CMOS、串行	3.0至5.5	105	16引脚SOIC_W
AD7401A	5	16	20	外部	83	82	CMOS、串行	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_W
AD7402-8	5	16	10	内部	87	82	CMOS、串行	3.0至5.5	105	8引脚SOIC_W
AD7403[1]	5	16	20	外部	88	87	CMOS、串行	3.0至5.5	125	16引脚SOIC_IC
AD7403-8	5	16	20	外部	88	87	CMOS、串行	3.0至5.5	105	8引脚SOIC_IC
AD7405	5	16	20	外部	88	87	LVDS、串行	3.0至5.5	105	16引脚SOIC_IC
ADE1201 ***新***	3.75	8	10	内部	48		SPI	2.97至3.63	125	20引脚LSA
ADE1202 ***新***	3.75	8	10	内部	48		SPI	2.97至3.63	125	20引脚LSA
ADE7912	5	24	4	外部	74	73	串行	3.3	85	20引脚SOIC_IC
ADE7913	5	24	4	外部	74	73	串行	3.3	85	20引脚SOIC_IC
ADuM7701 ***新***	5.7	16	21	外部	86	86	CMOS、串行	4.5至20	125	8引脚SOIC_IC
ADuM7702 ***新***	5.7	16	21	外部	86	86	CMOS、串行	4.5至20	125	8引脚SOIC_IC
ADuM7703 ***新***	5.7	16	21	外部	86	86	CMOS、串行	4.5至20	125	8引脚SOIC_IC
ADuM7704 ***新***	5.7	16	21	外部	86	86	CMOS、串行	4.5至20	125	8引脚SOIC_IC



隔离模数转换器

作为全球领先的数据转换器供应商，ADI公司不断推出新型模数转换器(ADC)产品，促进系统架构的发展。在电机控制领域，ADI的转换器解决了电流和电压监控、光学编码器反馈、旋变数字转换方面的难题。具有3.75kV关态电压的隔离式ADC的发布，就是ADI公司取得性能和集成度方面的突破以简化设计工作的例证之一。

隔离应用的推荐辅助电源

产品类型	产品型号	设计考量
隔离式电源模块	ADuM6000, ADuM5000, ADuM6010, ADuM5010	隔离式电源模块
	LTM8067, LTM8068, LTM8057, LTM8058	隔离式电源模块
推挽	LT1683	低噪声推挽电源控制器
	LT1533, LT1534	低噪声推挽电源调节
	LT3439, LT3999	低噪声推挽DC/DC驱动器
	LT1738	离线电源控制器
	ADuM4070, ADuM3070	隔离式电源调节
反激式稳压器，非光	LT8300, LT8303, LT8301, LT3001	低功耗，小型SOT-23封装
	LT8302, LT8304, LT8304-1, LT3002, LT8302-3	中等功率
	LT8315	高压输入范围，离线电源
反激式控制器，非光	LT3748, LT8316	最高100 W隔离功率
	LT8309	反激式同步整流器，适合更高效率的电源
	LT3798	高达100 W，带PFC的离线控制器

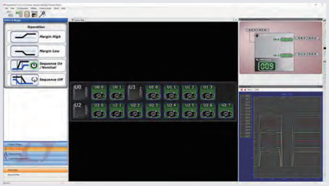
电源管理工具

LTspice®

高性能SPICE仿真软件、原理图采集和波形查看器，集成增强功能和模型以改善模拟电路仿真。

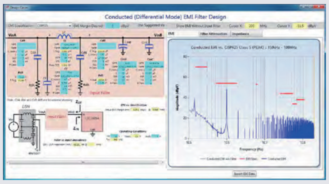
LTpowerPlay®

一个强大的软件开发环境，支持电源系统管理产品，包括PMBus电源系统管理器和集成PSM的DC-DC电源转换器。



LTpowerCAD®

一个完整的电源设计工具，通过建议元件值和性能估算来加快电源设计，减少设计工作量和时间。



请访问：*analog.com/power-management*

欲了解有关iCoupler数字隔离的更多信息

请扫描二维码或
访问：*analog.com/iCoupler*

ADI iCoupler®

访问我们的在线技术支持社区，与ADI技术专家互动。提出您的棘手设计问题、浏览常见问题解答，或参与讨论。

请访问*ez.analog.com/cn*

ADI EngineerZone™
中文技术论坛

Circuits from the Lab® 参考设计由ADI工程师构建并测试，提供丰富的文档和经过工厂测试的评估硬件。

请访问*analog.com/cftl*

Circuits from the Lab® Reference Designs

安全认证

iCoupler系列数字隔离产品已经过测试，并获得多家监管机构认证，包括UL、CSA、VDE、TÜV、CQC，以及ATEX和IECEx的本质安全认证。欲获取完整清单和可下载的PDF文档，请访问analog.com/iCouplerSafety。ADI公司的隔离器μModule平台已通过UL、CSA、IEC等安全机构的认证。

G20806sc-2/21(C)