

1. VOLTAGE REGULATOR 三段稳压电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. (max.) 最大 输入电压(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Dropout V 稳压压差 (V)	Accuracy 精度	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
LM78LXX	0.1A 正电源电压稳压电路	30 ~ 40	5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 24	0.1	1.7 (40mA)	±4% (40mA) ±5% (70mA)	TO-92 SOT-89	KA78LXX MC78LXX UL78LXX AME78LXX
LM78XX	1A 正电源电压稳压电路	35 ~ 40	5, 6, 8, 8.5, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 27	1	2.0 (1A)	±4% (500mA) ±5% (1A)	TO-220 TO-252	KA78XX MC78XX UA78XX AME78XX
LM79LXX	0.1A 负电源电压稳压电路	-30 ~ -40	-5, -12, -15, -18, -24	0.1	1.7 (40mA)	±4% (40mA) ±5% (70mA)	TO-92 SOT-89	KA79LXX UL79LXX
LM79XX	1.5A 负电源电压稳压电路	-35 ~ -40	-5, -6, -8, -12, -15, -18, -24	1.5	1.1 (500mA)	±4% (500mA) ±5% (1A)	TO-220 TO-252	UA79XX
LM317	1.5A 正电源可调输出电压稳压电路(三段可调)	40	ADJ	1.5		±1%	TO-220 TO-252	KA317 TL317

2. LDO (LOW DROPOUT VOLTAGE REGULATOR) 低压差稳压电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. (max.) 最大 输入电压(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Dropout V 稳压压差 (V)	Accuracy 精度	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
LP2950 LP2951	0.1A 低压差电压稳压电路。精度高 超低静态功耗 (75µA)。 LP2951具有输出电压信号反馈, 带输出 电压的使能脚(SOP8封装)	30	2.85, 3.0, 3.3, 5.0	0.1	0.38 (100mA)	±2.4% (100mA)	TO-92 TO-252 SOP8	LM2950 LM2931 LM2951
HN62FPXXX	0.25A 低压差电压稳压电路	12	3.0, 3.3, 4.0, 5.0	0.25	0.4 (120-200mA)	±2% (40mA)	SOT-23 SOT-89 TO-92	XC62FPXX
LT1117	1A 低压差电压稳压电路	13	1.5, 1.8, 2.5, 2.85, 3.0, 3.3, 3.5, 5, ADJ	1	1.15 (1A)	±1.5% (1A)	TO-220 TO-252 TO-263 SOT-223	LM1117 FAN1117 NCP1117 AME1117 RT9164
LM1086	1.5A 低压差电压稳压电路 VIN-VOUT=1.5V时, 精度为±1%; VIN-VOUT=1.5-10V时, 精度为±2%	15	2.5, 2.9, 3.3, ADJ	1.5	1.3 (1.5A)	±1%	SOT-223 TO-252 TO-220	LM1086 FAN1086 CS52015 RT9176
LM1085	3A 低压差电压稳压电路 VIN-VOUT=1.5V时, 精度为±1%; VIN-VOUT=1.5-10V时, 精度为±2%	15	2.5, 2.9, 3.3, ADJ	3	1.3 (3A)	±1%	TO-220 TO-252 TO-263-2 TO-263-3	LM1085 AME1085 LD1085 CS5203
LM1084	5A 低压差电压稳压电路 VIN-VOUT=1.5V时, 精度为±1%; VIN-VOUT=1.5-10V时, 精度为±2%	15	1.5, 1.8, 2.5, 3.0, 3.3, 5.0, ADJ	5	1.3 (5A)	±1%	TO-220 TO-252 TO-263-2 TO-263-3	LM1084 AME1084 FAN1084 CS5204 CS5205 AP1084
LM1083	7.5A 低压差电压稳压电路 VIN-VOUT=1.5V时, 精度为±1%; VIN-VOUT=1.5-10V时, 精度为±2%	15	2.5, 2.9, 3.3, ADJ	7.5	1.3 (7.5A)	±1%	TO-220 TO-252 TO-263-2 TO-263-3	LM1083 CS5208
LM1581	10A 低压差电压稳压电路 VIN-VOUT=1.5V时, 精度为±1%	7	2.5, 2.85, 2.9, 3.3, 3.45, ADJ	10	1.1 (10A)	±1%	TO-220	LT1581

3. ULDO (ULTRA-LOW DROPOUT VOLTAGE REGULATOR) 超低压差稳压电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. (max.) 最大 输入电压(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Drop. V 稳压压差 (V)	Accuracy 精度	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
LM1185	0.15A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 极低漏电流 (2 μ A), 低噪声电路 带输出电压的使能脚, 特别适用于电池供电设备	6.5	1.5, 1.8, 2.5, 2.8, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0, ADJ	0.15	0.16 (150mA)	\pm 1.4% (1mA) \pm 2% (150mA)	SOT-23 SOT-89	TC1185
LM1108	0.3A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 非常低的噪声、高精度、极低漏电流 (15 μ A) 特别适用于电池供电设备	6.5	1.5, 1.8, 2.5, 2.8, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0, ADJ	0.3	0.1 (100mA) 0.3 (300mA)	\pm 1.4% (1mA) \pm 2% (300mA)	SOT-23 SOT-89	TC1108
LM2940 LM2941	1A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 LM2941具有输出电压的使能脚和输出电 压出错反馈	26	3.3, 5, ADJ	1	0.4 (1A)	\pm 2% (1A)	TO-220 TO-263 SOT-223	MIC2940 MIC2941
LM39100 LM39101 LM39102	1A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 LM39101具有输出电压的使能脚和输出 电压出错反馈 LM39102具有输出电压的使能脚和输出电 压的调整脚	16	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, ADJ	1	0.41 (1A)	\pm 1% (10mA) \pm 2% (1A)	TO-263 SOT-223 SOP8	MIC39100/1/2 BAXXBC0FP PQ070XNA1ZPH
LM29150 LM29151 LM29152 LM29153	1.5A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 LM29151具有输出电压的使能脚和输出 电压出错反馈 LM29152具有输出电压的使能脚和输出电 压的调整脚 LM29153具有输出电压出错反馈和输出电 压的调整脚	26	1.8, 2.5, 3.3, 5.0, ADJ	1.5	0.37 (1.5A)	\pm 1% (10mA) \pm 2% (1.5A)	TO-220 TO-263	MIC29150/1/2/ 3 SPX29150/1/2/3
LM39300 LM39301 LM39302	3A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 LM39301具有输出电压的使能脚和输出 电压出错反馈 LM39302具有输出电压的使能脚和输出电 压的调整脚	16	1.8, 2.5, 3.3, 5.0, ADJ	3	0.4 (3A)	\pm 1% (10mA) \pm 2% (3A)	TO-220 TO-263	MIC39300/1 MIC29300/1/2 SPX29300/1/2 MIC29310 MIC29312
LM39500 LM39501 LM39502	5A (超)低压差电压稳压电路. 精度高 LM39501具有输出电压的使能脚和输出 电压出错反馈 LM39502具有输出电压的使能脚和输出电 压的调整脚	16	1.8, 2.5, 3.3, 5.0, ADJ	5	0.4 (5A)	\pm 1% (10mA) \pm 2% (5A)	TO-220 TO-263	MIC39500/1 MIC29500/1/2

4. DC-DC CONVERTER (STEP-DOWN) 开关型直流电压降压电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. (max.) 最大 输入电压(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Drop. V 稳压压 差 (V)	Accur 精度	Freq. 频率 (KHz)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
MC34063A	升压/降压、反压, 变频控制直流-直流电 压转换电路, 转换效率: 85%	40V	ADJ	1.5			~ 100	SOP-8 DIP-8	KA34063
LM2575-XX	1A 开关型、直流-直流降压转换电路. 稳 压压差要求3V, 转换效率: 77-88% 应用: 汽车电子, 车载DVD, VCD, 液晶显示 器, 液晶电视机	40V	3.3, 5.0, 12, 15, ADJ	1	3 (1A)	\pm 2% (0.2A) \pm 4% (1A)	52	TO-220 TO-263	UC2575
LM2576-XX	3A 开关型、直流-直流降压转换电路。 稳压压差要求3V, 转换效率: 77-88% 应用: 汽车电子, 车载DVD, VCD, 液晶显示 器, 液晶电视机	40V	3.3, 5.0, 12, 15, ADJ	3	3 (3A)	\pm 2% (0.5A) \pm 4% (3A)	52	TO-220 TO-263	UC2576 MIC2576
LM2596-XX	3A 开关型、直流-直流降压转换电路。 稳压压差要求2V, 转换效率: 80-90% 应用: 汽车电子, 车载DVD, VCD, 液晶显示 器, 液晶电视机	40V	3.3, 5.0, 12, ADJ	3	2 (3A)	\pm 3% (3A)	150	TO-220 TO-263	AP1501
LM2576HV-XX	3A 开关型、直流-直流降压转换电路。 稳压压差要求3V, 转换效率: 77-88% 应用: 汽车电子, 车载DVD, VCD, 液晶显示 器, 液晶电视机	60V	3.3, 5.0, 12, 15, ADJ	3	3 (3A)	\pm 2% (0.5A) \pm 4% (3A)	52	TO-220 TO-263	

LM1591	2A 开关型、直流-直流降压转换电路。 转换效率: 95% 应用:汽车电子,PDA, 手机电池充电器, 电源分配器,VCD,液晶显示器, GPS、车载DVD	32V	输出电压可调: 1. 23V-21V	2			300	SOP-8 SOP8E (exposed) DIP-8	MP1591 MP1583 MP1593 MP2307 MP1423 MP1412 ZT1583 TD1583 RT8272 ACT4070
LM1583	3A 开关型、直流-直流降压转换电路。 转换效率: 95% 应用:电池充电器, 电源分配器,线性降压前的预降压,液晶显示器, 机顶盒, 路由器, 汽车电子,GPS、车载DVD、LCD-TV、STB、ADSL、DVB、E-Book、手机、上网本(NB)、笔记本电脑、通讯产品.	23V	输出电压可调: 1. 23V-21V	3			385	SOP-8 SOP8E (exposed) DIP-8	MP1583 MP1423 MP1593 MP2307 MP1423 MP1412 ZT1583 TD1583 RT8272 ACT4070
LM51031	快速P沟道FET的降压控制	20V	20	1			240	SOP-8 DIP-8	CS51031

5. DC-DC CONVERTER (STEP-UP) 开关型直流电压升压电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. 输入电压 (V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Thres- hold V. 启动电 压 (V)	Accur 精度	Freq.频率 (KHz)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
LM5171	升压直流电压转换电路	2.7 ~ 30	40	1.5A	1.05		280	SOP-8	CS5171 CS5173 AMC3202 LT1372 LT1373
HN9261	PFM升压直流电压转换电路 转换效率75-85%	0.85 ~ 7	1.5, 2.5, 3.3, 5.0	80mA	0.85	±2.0%	80-160 (VFM)	SOT89-3 SOT23-3 TO-92	XC6383 S8321 RH5RI RT9261 SM9261 MExx1

6. PWM POWER SUPPLY IC 脉宽调制供电电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. Range 输入 电压范围(V)	Reference Voltage 参考电压 (V)	Output Current 输出电流 (A)	Freq.频率 (KHz)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
TL494	电压型脉宽控制电路(PWM)(精度±2%), 可用于开关电源和直流-直流转换	7 ~ 40	5	0.25	1 ~ 300	SOP-16 DIP-16	TL494

7. VOLTAGE CONVERTERS 电压翻转电路 (输出负电压)

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. Range 输入 电压范围(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Supply Current 静态电流 (μ A)	V. Conversion Efficiency 电压转换精度	Freq.频率 (KHz)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
ICL7660	电压翻转、倍增电路。输入1.5 ~ 10V电压, 可以得到-1.5 ~ -10V的电压。转换效率: 98%。转换逻辑电源 +5V 为± 5V 双相电压;	1.5 ~ 10	-1.5 ~ -10	170	99.9%	10	SOP-8 DIP-8	HT7660 TJ7660 MAX1044 LTC1044 NJU7660

8. VOLTAGE REFERENCE 电压参考源

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. (max.) 最大 输入电压(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Cathode Current 输出电流 (mA)	Accu. 精度	Ref. V. 参考电压 (V)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
TL431	精密可调基准电源电路, 精密分流电压稳压器	37	2.5 ~ 36V 可调	100	±2%	2.5	TO-92 SOT-23 SOP-8 DIP-8	KA431 TA76431 AN431

9. VOLTAGE COMPARATOR 电压比较器

Name 型号	Feature 特性描述	Input 输入部分 (最大 max.)				响应时间 Resp. time (µS)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
		Voltage 电压范围(V)	偏置电流 I _{IB} max. (nA)	失调电压 V _{IO} max. (mV)	失调电流 I _{IO} (nA)			
LM393	低补偿的双电压比较器	5 ~ 30V ±2.5 ~ ±15	400	5	50	0.3	SOP-8 DIP-8	KA393 TA75393 LA6393 UPC393 AN1393 BA10393
LM339	宽的单供电电压域或双供电电压域, 四电压比较器	5 ~ 30V ±2.5 ~ ±15	400	5	50	0.3	SOP-14 DIP-14	KA339 TA75339 LA6339 UPC339 AN1339 BA10339

10. OPERATIONAL AMPLIFIER 运算放大器

Name 型号	Feature 特性描述	Input 输入部分 (最大 max.)				Output V. 输出电压 (V)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
		Voltage 电压范围(V)	偏置电流 I _{IB} max. (nA)	失调电压 V _{IO} max. (mV)	失调电流 I _{IO} (nA)			
LM358	通用双运算放大器, 低功率	5 ~ 30V ±2.5 ~ ±15	250	7	50	5 ~ 28	SOP-8 DIP-8	KA358 TA75358 LA6358 UPC358 AN1358 BA10358
LM324	内部频率补偿, 低功率, 四运算放大器	5 ~ 30V ±2.5 ~ ±15	250	7	50	5 ~ 28	SOP-14 DIP-14	KA324 TA75324 LA6324 UPC324 AN1324 BA10324
OP07C	高精度低、失调电压的精密运算放大器 低的输入噪声电压、2) 极低的输入失调电压、极低的输入失调电压温漂、低的输入偏置电流、	±3.0 ~ ±18	7	0.015	6	13	SOP-8 DIP-8	µA714。可和 uA741,uA709,L M301,LM308, LF356,OP07, op37,max427这 些运放来直接代 换

11. TIMER 时基电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. Range 输入 电压范围(V)	Output V 输出电压 (V)	Trigger Voltage 触发电压 (V)	Output Pulse Time 输出时间(nS)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
NE555	单定时器(通用)	4.5 ~ 16	低电平: 2.5V 高电平: 12.5V	5 (V _{CC} =15V)	上升:100 下降:100	SOP-8 DIP-8	LM555

12. μ P MONITOR 微处理器监控IC

Name 型号	Feature 特性描述	Supply V. 最大电源 电压(V)	Volt. Monitor 监测电压点	Watchdog T. 看门狗计时 (S)	Manul Reset 手动复位	Package 封装	Cros. Ref. 替换型号
HN1232CM HN1232CN	μP 微处理器监控IC: 1.二种电源电压监控选择: 4.5V或4.75V 2.手动复位 3.三种看门狗时间可选: 0.15, 0.6, 1.2秒	7.0	4.5V, 4.75V	0.15, 0.6, 1.2	有	SOP8 DIP8	ADM1232 MAX1232 IMP1232 DS1232 LTC1232 MIC1232
HN705EM HN705EN	μP 微处理器监控IC: 1.电源电压监控: 4.65V 2.手动复位 3.看门狗时间: 1.6秒 4.电压比较器: 1.25V	7.0	4.65V / (另带 检测基准电 压1.25V)	1.6	有	SOP8 DIP8	ADM705 MAX705 IMP705 DSP1705 SP705 MIC705
HN809	(低电平)复位逻辑输出。在电源上电、掉电以及监控系统电源电压的变化, 产生可靠的电源复位信号, 使微处理器产生复位或处理中断事件。 典型工作电流为 $6\mu A/5V, 2.6\mu A/3.3V$, 适合电池供电的仪器、设备, 可对5V, 3.3V和3V电源电压进行检测。	5.5	2.63V, 2.93V, 3.08V, 4.38V, 4.63V	无	无	SOT23-3	SMT809 MAX809 IMP809 MIC809 LM809 SP809 ADM809 S-809 B809 SGM809 XC61F TPS3809 R3130 RT9819 AME8501 APR3010 AAT3522 AP1701 V6309 FS8822 G690L ZXCM209 LSP2200

13. INTERFACE AND DRIVER CIRCUIT 接口与驱动电路

Name 型号	Feature 特性描述	Input V. 输入 电压(V)	Driver/ Receiver 单元数	Data Rate 传输速率 (Kbit/S)	输入电流 I_{CC} (mA)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
MAX232	2个驱动器和接收器的双通道RS-232接口电路, 单5V电源供电	4.5 ~ 5.5	2 / 2	120	8	SOP-16 DIP-16	LT1081 ICL232 SP232
MAX3-232	2个驱动器和接收器的双通道RS-232接口电路, 单3V电源供电	3.0 ~ 5.5	2 / 2	120	8	SOP-16 DIP-16	ICL3232
MAX485	1个驱动器和接收器的RS-485接口电路	2.0 ~ 5.0	1 / 1	2.5 (Mbit/S)	1	SOP-8 DIP-8	ICL485

14. EL DRIVERS 冷光片驱动器

Name 型号	Feature 特性描述	Supply V. 电源电压 范围(V)	Inductor Drive Peak Current 振荡器峰值 电流 (mA)	Lamp Output 驱动灯		Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
				Differ. V. (p-p) 电压差(峰-峰) (V)	Freq. 频率(Hz)		
SP4422ACM SP4422ACU SP4422ACX	EL背光驱动电路. 驱动冷光片面积 -20cm^2 . 最佳: $<10\text{cm}^2$ 应用: MP3, PDA, LCM, 学习词典, 遥控器, 线控器, 电话机, 万用表, 空调, 冰箱, 仪表等的背光源.	2.2 ~ 5	60	>110	200 ~ 400	SOP-8 MSOP-8 裸片	ZSP4422 ZSP4423 IMP525* IMP528* IMP560* D340B*
SP4403EM SP4403EMT SP4403EX	EL背光驱动电路. 驱动冷光片面积 $10-150\text{cm}^2$. 应用: MP3, PDA, LCM, 学习词典, 遥控器, 线控器, 电话机, 万用表, 空调, 冰箱, 仪表等的背光源.	1.8 ~ 6	60	>160	200 ~ 400	SOP-8 TSSOP-8 裸片	ZSP4423 ZSP4403* IMP803* IMP525* IMP528* IMP560* D340B*

(*):功能性代换

15. LED DRIVERS LED驱动器

Name 型号	Feature 特性描述	Operating V. 电源电压 范围(V)	Output Voltage 输出电压 (V)	Output Current 输出电流 (mA)	LED Numb. 驱动 LED灯 数	Shut- down Pin 开关脚	Oscil. Freq. 振荡频率 (KHz)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
LM1937	升压、白光LED驱动电路。转换效率84% 3.2V输入时：驱动2-4个LED灯 5V输入时：最多驱动6个LED灯 小功率。应用于：小尺寸LCD背光，手机，便携式电子及通讯设备、MP3、GPS、PDA、LED灯、照相机闪光灯。 重点：手机、小彩屏	2.5 ~ 10	~ 14 (最大)	20	4 ~ 6	有 开-高 (\geq 1.5V)	1.2M	SOT23-5	LT1937 MIC2287 LM2703 SP6690 RT9271 MAX1605 AP1521 NCP1403 T6309A
LM7150	降压LED驱动电路。无外围元器件 1W功率LED灯 应用于：手电筒	2.7 ~ 6	压差0.12V	350	1	无	线性降压	TO-252 SOT-89	AMC7150 T6335A

16. IGBT DRIVERS IGBT驱动电路

Name 型号	Feature 特性描述	Supply V. 最大电源 电压(V)	Output V 输出电压 (V)	Gate Drive I _{OUT} 驱动电流(A)	Propagation Delay 开通延时时间t _{PLH}	Package 封装	Cros. Ref. 替换型号
MC33153	绝缘栅双极晶体管IGBT驱动芯片。 具有电流保护、器件退饱和保护以及欠压保护功能，同时芯片可以灵活地设定退饱和保护的動作时间。 广泛应用在中大功率场合。交直流电机、UPS等	20	低电位: 2.5 高电位: 12	源电流: 1A 流入电流: 2A	80ns	SOP-8 DIP-8	MC33153

17. METER IC 仪表类集成电路

Name 型号	Feature 特性描述	Supply V. 最大电源 电压(V)	Display Driver 显示驱动	Supply Current 提供电流 (mA)	Rollover Error 翻转误差 (数字)	Package 封装	Cros. Ref. 对应型号
ICL7106CPL ICL7106CM44	三位半带LCD驱动的 A/D 转换器。能显示数据: -1999 到 1999 应用: 数字万用表或温度等表头。	V+至V-:15	驱动电压 段: 4 ~ 6 背面: 4 ~ 6	(V+): 1.8	-1 ~ +1	DIP40 QFP44	TC7106
ICL7107CPL ICL7107CVF HN7107CPL ICL7107CM44	三位半带LED驱动的 A/D 转换器。能显示数据: -1999 到 1999 应用: 温度仪表, 数字电流、电压表等表头。	V+对地: 6 V-对地: -9	段灌入电流 一般: 5 ~ 8 19脚: 10~16 20脚: 4 ~ 7	(V-): 1.8	-1 ~ +1	DIP40 QFP44	TC7107
ICL7135	4位半双斜积分式A / D转换器。具有LCD/LED及微处理器解码、驱动接口电路。可显示数据: -19999 到 19999 特点: 1)输入阻抗达109Ω以上,对被测电路几乎没有影响;2)自动校零;3)有精确的差分输入电路;4)自动判别信号极性;5)有超、欠压输出信号 6)采用位扫描与BCD码输出。 应用: 数字万用表或温度控制器等, 微处理器的A/D转换。	V+对地: 6 V-对地: -9	时钟频率: 2MHz 高电平输出: \geq 2.4V 低电平输出: \leq 0.4V	2	1.0003	DIP28 SOP28	ICL7135

18. EARTH LEAKAGE CURRENT DETECTOR 接地漏电保护电路

Name 型号	Feature 特性描述	Supply V. 最大电源 电压(V)	Trip Volt. 脱扣电压 (mV)	Supply Current 电源电流 (uA)	Input Clamp V. 输入箝位电压 (V)	Package 封装	Cros. Ref. 替换型号
HN7101	漏电保护开关电路	20	9-18	530 (最大)	4.3-6.7	SOP-8 DIP-8 SIP8	M54123 GL7101 SL7101N SL7101D

19. DC MOTOR DRIVERS 直流马达驱动器

Name 型号	Feature 特性描述	Package 封装	Cros. Ref. 替换型号
MC33035	直流无刷电机驱动IC. 典型的电机控制功能包括开环速度、正向或反向、运行使能、及动力制动。MC33035设计为操作带60°/300°或120°/240°电传感器相位的无刷电机, 并且还能有效地控制有刷直流电机。 应用: 电动自行车、变频洗衣机、电动滑板车等无刷电机控制器	SOP-24 DIP-24	MC33035
U2010B	电动工具交流调速开关线路及电机调速专用集成电路, 具有软启动、恒功率、过载保护等功能 主要用于电机控制, 具体的应用有磨床、钻床、手枪电钻、汽锤、电锯、水泵、清洗机、搅拌机、剪草机、真空吸尘器、电风扇及空调系统等。	SOP-8 DIP-8	U2010B

20. RF TRANSISTOR 射频三极管

Name 型号	Feature 特性描述	DC Current Gain 直流增益 (dB)	Gain Bandwidth 增益带宽 (GHz)	Max. Collector Current 集电极最大电流 (mA)	Noise Figure 噪声系数 (dB)	Package 封装	Cros. Ref. 替换型号
HN9356	SiGe材料的 HBT, 具有低噪声系数、高功率增益、高耐压、大动态范围和理想的线性特性, 可用于RF前端放大、CATV、无线遥控和安保设施、UHF和VHF频段的高频低噪声放大器。	125—300	7	100	1.1	SOT23 SOT323 SOT143	2SC3356 2SC3355 2SC4226 PBR951 BFP182 KST10
HN9425	SiGe材料的 HBT, 具有超高频、低噪声系数、高功率增益、高耐压、大动态范围和理想的线性特性。可用于RF前端放大、模拟或数字手机、卫星电视高频头 (SATV) 的超高频低噪声放大器。	50—150	25	30	0.8	SOT343R	2SC5508 BFG425W BFG424F BFA2709 BFA2712 μPC3223TB μPC3224TB SMA3101 SMA3103