

EMP 产 品 手 册

Audio Amplifier 音频放大器												
Part No.	Pin to Pin compatible	工作电压(V)	输出功率(mW)	喇叭数目/耳机驱动	PSRR值(dB)	关闭电流(uA)	Gain控制	过热保护	Mute/shutdown控制	DC-Volume	Package	Type
EMA1001	LM4890	2.2—5.5	1000(5.0V、8Ω、1%)	1/X	65	0.1	外部可调	√	X/√	X	MSOP-8	Mono
EMA1002		2.2—5.5	1000(5V、8Ω、1%)	1/√	65	0.1	外部可调	√	X/√	X	MSOP-8	Mono
EMA1003		2.2—5.5	1200(5V、8Ω、1%)	1/X	70	0.1	外部可调	√	X/√	X	MSOP-10、FBP-10	Differential
EMA1201		2.5—5.5	1200(5V、8Ω、1%)	2/X	60	0.1	外部可调	√	X/√	X	FBP-16	Stereo
EMA1901	LM4990	2.5—5.5	1250(5V、8Ω、1%)	1/X	65	0.1	外部可调	√	X/√	X	WL-CSP	Mono
EMA1903		2.5—5.5	1000(5V、8Ω、1%)	1/X	73	0.1	外部可调	√	X/√	X	WL-CSP	Differential
EMA2001		2.5—5.5	2100(5V、4Ω、1%)	1/X	60	0.1	外部可调	√	X/√	X	FBP-8	Mono
EMA2202		2.7—5.5	1100(5.5V、8Ω、1%)	2/√	74	0.1	外部可调	√	√/√	√	TSSOP-28FD	Stereo

LDO ICS 低压线性稳压器（工作电压2.5—5.5）											
Part No.	Pin to Pin compatible	输出电流(mA)	输出电压种类	空载电流(uA)	电压精度	参考电压	压差(mV)	PSRR值(dB)	热保护	Package	Remark
EMP893X	RT9193	300	1.2\1.5\1.8\2.5\2.7\2.8\3.0\3.3	106	±2%	X	130 @ 300mA	75	√	SOT25、SOT26、MSOP-8	Single Channel W/ ShutDown
EMP8733	XC6206	300	1.5\1.8\2.5\2.8\3.0\3.3	57	±2%	X	290 @ 300mA	62	√	SOT-23	Single Channel W/O ShutDown

EMP8734		300	1.5\1.8\2.5\2.8\3.0\3.3	57	±2%	X	290 @ 300mA	62	✓	SOT25、FBP-6	Single Channel W/ ShutDown
EMP2011		150	3.0+3.0\1.8+3.0\1.8+2.8\2.5+3.3\2.8+3.3\1.8+3.3\2.85+2.85	150	±2%	X	75 @ 150mA	72	✓	SOT26、FBP-6	Multi-Channels W/ ShutDown
EMP6403	XC6401	300	3.0+3.0\1.8+3.0\1.8+2.8\2.5+3.3\2.8+3.3\1.8+3.3\2.85+2.85	150	±2%	X	150 @ 300mA	72	✓	SOT26、FBP-6	Multi-Channels W/ ShutDown
EMP2133	RT9011	300	3.0+3.0\1.8+3.0\1.8+2.8\2.5+3.3\2.8+3.3\1.8+3.3\2.85+2.85	150	±2%	X	130 @ 300mA	70	✓	SOT26	Multi-Channels W/ ShutDown

STEP-UP/DOWN DC TO DC 升压、降压直流-直流稳压器											
Part No.	Pin to Pin compatible	工作电压 (V)	工作电流/峰值电流	输出电压 (V)	待机电流 (uA)	工作频率 (MHz)	效率	工作方式	Duty	过热保护、过压保护	Package
EML3406	LT3406\ RT8008\ APS1006	2.5-5.5	600mA	1.2\1.5\1.8\2.7\3.3\Adj.	1	1.5	95%	Buck Step Down	< 100%	✓	SOT25
EMH7600	AIC1610	1.1-5.5	500mA	3.3\5.0\Adj.	1	-	93%	Boost Step Up	-	✓	MSOP-8
EMH7601		1.1-5.5	500mA	3.3\5.0\Adj.	1	-	93%	Boost Step Up	-	✓	SOT-25

WLED Driver 白光驱动IC											
Part No.	Pin to Pin compatible	工作电压 (V)	工作电流/峰值电流	输出电压 (V)	待机电流 (uA)	工作频率 (MHz)	效率	输出通道	Duty	过热保护、过压保护	Package
EMD3001	AT3110\ CP2128	2.7-4.5	100mA	5	1	2	-	-	-	✓	SOT26、 MSOP-8
EMD2794		2.7-5.5	Up to 80mA	-	1	1.3	-	Up to 4	-	✓	FBP-16

Battery 锂电池相关IC										
Part No.	Pin to Pin compatible	工作电压 (V)	精确度	再充电功能	最大充电电流 (A)	过热和过压保护	电池单元数	符合ROHS	Package	Remark