

POL点电源选型列表

序号	型号	输入电压(V)	输出电压(V)	输出电流 (A)	封装尺寸规格	主要特点	替换型号
1	AST4600IL	4.5V~20V	0.6V~5V	10A	15mm×15mm×6.0mm(LGA)	10A 高效率DC-DC 电源	LTM4600
2	AST4601I	4.5V~20V	0.6V~5V	12A	15mm×15mm×6.6mm(BGA)	12A 高效率DC-DC 电源	LTM4601
3	AST4602IL	4.5V~20V	0.6V~5V	6A	15mm×15mm×6.0mm (LGA)	6A 高效率 DC-DC	LTM4602
4	AST4607I	4.5V~36V	0.8V~24V	升压5A, 降压10A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA) 15mmX 15mmX6.0mm (LGA)	36VIN、24VOUT、高效率、降压-升压型DC-DC 电源	LTM4607
5	AST4609I	4.5V~36V	0.8V~34V	升压4A, 降压10A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA) 15mmX 15mmX6.0mm (LGA)	36VIN、34VOUT、高效率、降压-升压型 DC-DC 电源	LTM4609
6	AST4612IL	5V~30V	3.3V~15V	5A	15mmX 15mmX6.0mm (LGA)	36Vin、15Vout、5A DC-DC 电源	LTM4612
7	AST4613I	5V~30V	3.3V~15V	8A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	36VIN、15VOUT、8A、DC-DC 电源	LTM4613
8	AST4616I	2.7V~5.5V	0.6V~5V	单路16A, 双路8A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	每通道 8A 输出的双通道、低 VIN 输入 DC-DC 电源	LTM4616
9	AST4618I	4.5V~26.5V	0.8V~5V	8A	9mmX 16mmX6.6mm (BGA)	具跟踪和频率同步功能的 6A DC-DC 电源	LTM4618
10	AST4620I	4.5V~16V	0.6V~2.5V	单路26A, 双路13A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	双通道 13A 或单通道 26A DC/DC DC-DC 电源	LTM4620
11	AST4622I	3.6V~20V	0.6V~5.5V	单路5A, 双路2.5A	7.5mmX8.0mmX5.1mm(BGA)	双通道2.5A 或单 5A 降压型 DC/DC DC-DC 电源	LTM4622
12	AST4627I	4.5V~20V	0.6V~5V	15A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	15A、单通道DC-DC 电源	LTM4627
13	AST4628PI	4.5V~26.5V	0.6V~5.5V	单路16A, 双路8A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	双通道 8A 或单通道 16A DC-DC 电源	LTM4628
14	AST4630AI	4.5V~18V	0.6V~8V	单路32A, 双路16A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	双通道 18A 或单通道 36A DC/DC	LTM4630A
15	AST4638I	3.1V~20V	0.6V~5.5V	15A	8mm×8mm×6.6mm (BGA)	20VIN、15A 降压型 DC/DC	LTM4638
16	AST4643I	4V~20V	0.6V~3.3V	单路12A, 4路3A	16mmX 10mmX5.4mm (BGA)	每路输出可提供 3A 电流的四通道 DC-DC 电源	LTM4643
17	AST4644TI	4.5V~14V	0.6V~5.5V	单路16A, 4路4A	16mmX 10mmX5.4mm (BGA)	具有可配置4A输出阵列的四通道DC-DC 电源	LTM4644
18	AST4650I	4.5V~16V	0.6V~1.8V	单路50A, 双路25A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	双通道 25A 或单通道 50A DC-DC 电源	LTM4650
19	AST8027I	4.5V~60V	2.5V~24V	4A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	宽输入电压, 最高到60V、4A DC-DC 电源	LTM8027
20	AST8052I	6V~36V	1.2V~24V	5A, 2-Quadrant	11.25mm×15mm×6.6mm (BGA)	36VIN、5A、两象限 CVCC 降压型 DC-DC 电源	LTM8052
21	AST8055I	5V~36V	1.2V~36V	升压3A, 降压8.5A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	36VIN、8.5A 降压-升压型 DC-DC 电源	LTM8055
22	AST8056I	5V~58V	1.2V~48V	升压2A, 降压5.4A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	58VIN、48VOUT 降压-升压型 DC-DC 电源	LTM8056
23	AST8023I	3.6V~36V	0.8V~10V	2A	9mmX11.25m X6.6mm (BGA)	2A、36V 降压型 DC-DC 电源	LTM8023
24	AST8025I	3.6V~36V	0.8V~12V	3A	9mm × 15mm × 6.6mm(BGA)	36V、3A 降压型 DC-DC 电源	LTM8025
25	AST8033I	3.6V~36V	0.8V~12V	3A	9mm×11.25mm×6.6mm (BGA)	超低噪声、符合 EMC 规格的 36VIN、3A DC-DC 电源	LTM8033
26	AST4700I	4.5V~16V	0.5V~1.8V	单路100A, 双路50A	22mmX 16.0mmX8.0mm (BGA)	具有数字电源系统管理功能的双通道 50A 或单通道 100A DC-DC 电源	LTM4700
27	AST4626I(在研)	3.1V~20V	0.6V~5.5V	12A	11.25mm×15mm×6.6mm (BGA)	20VIN、12A 降压型 DC-DC 电源	LTM4626
28	AST8026I(在研)	6V~36V	1.2V~24V	5A	15mm×11.25mm×6.6mm (BGA)	36VIN、5A CVCC 降压型DC-DC 电源	LTM8026
29	AST4633I(在研)	4.5V~16V	V _{out1,2} 0.8V-1.8V V _{out3} 0.8V-5.5V	单路30A, 3路10A	15mmX 15mmX6.6mm (BGA)	三输出 10A 降压型 DC-DC 电源	LTM4633

LDO选型列表

序号	型号	输入电压	输出电压	输出电流产	封装规格	主要特点	替换型号
1	AST1102	1.6V~5.5V	1.0~Vin-Vd	1A	DFN3×3-6	输出自动放电, 输出可调, 最小压差180mV@1A	/
2	AST1103	4V~40V	0.6~Vin-Vd	300mA	SOT23-5	负载和线性调整率出色, 最小压差300mV@0.3A	/
3	AST1107	0.8V~5.5V	0.8~Vin-Vd	500mA	DFN1.2 x1.2-6	输出可调, 最小压差90mV@0.5A	/
4	AST1112	1.5V~12V	0.8~Vin-Vd	1500mA	SOT-223-5	输出可调, 压差350mV@1.5A	/
5	AST74401	1.1V~5.5V	0.8~3.6V	3A	VQFN-20	输出可调	TPS74401
6	AST51200	2.5V/3.3V	ADJ	3A	DFN10	DDR终端稳压器	TPS51200DRC
7	AST1117系列	2.5V~20V	ADJ/1.5/2.5/3.3/5V	1A	SOT-223	输出可调, 固定1.5V, 2.5V, 3.3V, 5V可选	LT/LM/AMS1117
8	AST1963系列	2.5V~20V	ADJ/1.5/2.5/3.3V	1.5A	SOT-223/SOP8	输出可调, 固定1.5V, 2.5V, 3.3V可选	LT1963
9	AST1763系列	2.8V~20V	ADJ/1.8/3.3/5V	500mA	SOP8	输出可调, 固定1.8V, 3.3V, 5V可选	LT1763
10	AST1764系列	2.7V~20V	ADJ/1.8/3.3/5V	3A	TO-263	3A, 输出可调, 固定1.8V, 3.3V可选	LT1764
11	AST7151	4.5V~16V	1.5~5.1V	800MA	DFN8	输出可调, 高电源抑制比和低噪声特性	ADM7151ACPZ
12	AST7172	2.3~6.5V	1.2~6V	2A	DFN8	输出可调, 低噪声, 非常适合为高性能模拟电路和混合信号电路供电	ADM7172ACPZ
13	AST767D3XX	2.8V~10V	ADJ/3.3V、1.8/3.3V 2.5/3.3V	1A/1A	eTSSOP28	双路输出, 一路3.3V, 一路固定1.8V, 2.5V, 或可调可选	TPS767D3XX
14	AST1964系列	-3~-20V	-1.24~-18V	200mA	DFN8	负压-5固定输出以及负压输出可调	LT1964
15	AST1175	-4.8~-20V	-5V -3.8~-18V	500mA	DFN8	负压-5固定输出以及负压输出可调	LT1175

DC-DC选型列表

序号	型号	输入电压(V)	输出电压(V)	输出电流产 (A)	封装规格	主要特点	替换型号
1	AST2201	4~18	0.9/1.0/1.2/1.5/1.8/1.9/ 2.5/3.3 (ADJ)	16	QFN4×4-11	短路保护, 过温保护	/
2	AST2202	4~28	1.2/1.8/2.5/5(ADJ)	8	QFN3×3-12	限流保护	/
3	AST2203	4.5~40	1.2/1.8/2.5(ADJ)	3	TSOT23-8	频率可调	/
4	AST2205	4.5~18	1.2/3.3/5(ADJ)	2	SOT23-6	逐周期限流保护	/
5	AST2305	3-33	ADJ	4	DFN 3×3-10	升压, 内部软启动, 过温保护等	/
6	AST2004	2.5~5.5	1.2/1.8/3.3	1.2	QFN2.5×2-8	高频, 集成了电感	/
7	AST2005	2.75~5.5	1.2/1.8/3.3	4	QFN3×3-10	低导通电阻, 集成了电感	/
8	AST2006	4.5~23	1.2/1.8/5	2	QFN3×3-10	宽输入电压范围, 集成了电感	/
9	AST2007	1.8~5.5	1.8/3.3 0.6	3	QFN2×1.5-8	低导通电阻, 集成了电感	/