

ADC电源调节器选型指南

电压调节器选型指南提供针对典型ADC电源以及每条线路上总电源电流的解决方案。LDO可以实现最低噪声电源电压，但其效率没有开关调节器高。选型指南中的所有LDO调节器都是正输出。

欲选择合适的调节器：

- 1. 选择要使用的ADC和可用的系统电源电压。
- 2. 计算连接至ADC的每一条供电轨上的总电源电流。
- 3. 在IOUT最大值行中选择合适的电流，选定LDO或开关选项。
- 4. 负载电流选定后，选择V_{IN}满足或超过系统电源电压的调节器。

I _{out} 最大值 (mA)	V _{out} (V)	V _{in} (V)	产品型号	低压差调节器				开关调节器					
50	可调：1.225 至 5.0	4.0 至 28	ADP1720										
150	1.8 至 3.3	2.2 至 5.5	ADP150										
200	1.2 至 3.3	2.2 至 5.5	ADP151										
200	2.5 至 5.0	2.9 至 12	ADP3330										
300	可调：0.8 至 5.0	2.3 至 5.5	ADP123										
300	1.5 至 5.0	2.6 至 12	ADP3333										
500	可调：0.8 至 5.0	2.3 至 5.5	ADP125										
500	可调：1.5 至 10	2.6 至 12	ADP3336										
1000	0.75 至 3.3	2.5 至 5.5	ADP1706										
600	1.0 至 3.3	2.3 至 5.5	ADP2108										
1000	2.8 至 5.0	2.3 至 5.5	ADP2504										
1200	可调：0.8 至 $0.85 \times V_{in}$	3.0 至 20	ADP2301										
2000	可调：0.8 至 V_{in}	2.7 至 5.5	ADP2107										
3000	0.6 至 V_{in}	2.3 至 5.5	ADP2118										
6000	0.8 至 3.3	2.75 至 5.5	ADP2116										
2000 至 6000	可调：0.8 至 V_{in}	3.15 至 14	ADP1864										
25 A	可调：0.6 至 $0.85 \times V_{in}$	1.0 至 24	ADP1828										
25 A	可调：0.6 至 $0.6 \times V_{in}$	2.9 至 20	ADP1870										
600 Buck1, 600 Buck2, 150 LDO	0.8 至 3.3, 0.8 至 3.3, 1.2 至 3.3	2.4 至 5.5	ADP5022										

典型ADC	位数	速度	ADC电源电压(V)	电源电流 (mA)	可能的系统电压 (V)																
AD7321	12 + 符号位	500 kSPS	+3.3 至 +5, ±12 至 ±16	<5	±12 或 ±15	•		•		•		•			•			•	•	•	
AD7323	12 + 符号位	500 kSPS	+3.3 至 +5, ±12 至 ±16	<5	±12 或 ±15	•			•			•			•			•	•	•	
AD7327	12 + 符号位	500 kSPS	+3.3 至 +5, ±12 至 ±16	<5	±12 或 ±15	•			•			•			•			•	•	•	
AD7367	双路 14	1 MSPS	+5, ±12 至 ±16	<10	±12 或 ±15	•			•		•		•		•			•	•	•	
AD7610	16	250 kSPS	+2.7 至 +5, +5, ±15	<10	±15	•			•			•			•			•	•	•	
AD7654	双路 16	500 kSPS	2.7 至 5, and 5	<25	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7655	4通道 16	1 MSPS	2.7 至 5, and 5	<25	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7656	6通道 16	250 kSPS	+5, ±12 至 ±16	<50	±12 或 ±15	•			•			•			•			•	•	•	
AD7663	16	250 kSPS	2.7 至 5, and 5	<50	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7665	16	570 kSPS	2.7 至 5, and 5	<25	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7671	16	1 MSPS	2.7 至 5, and 5	<25	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7674	18	800 kSPS	2.7 至 5, and 5	<25	5, 12, 或 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD7682	4通道 16	250 kSPS	2.3 至 5, 1.8 至 5	<5	3.3, 5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7683	16	100 kSPS	2.7 至 5	<5	5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7685	16	250 kSPS	2.3 至 5, 1.8 至 5	<5	3.3, 5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7689	8通道 16	250 kSPS	2.3 至 5, 1.8 至 5	<5	3.3, 5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7908	8通道 8	1 MSPS	2.7 至 5	<5	5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7927	8通道 12	200 kSPS	2.7 至 5	<5	5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7949	8通道 14	250 kSPS	2.3 至 5, 1.8 至 5	<5	3.3, 5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
AD7982	18	1 MSPS	2.3 至 5, 2.5	<5	3.3, 5		•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•

DAC电源调节器选型指南

电压调节器选型指南提供针对典型DAC电源以及每条线路上总电源电流的解决方案。LDO可以实现最低噪声电源电压，但其效率没有开关调节器高。选型指南中的所有LDO调节器都是正输出。

欲选择合适的调节器：

1. 选择要使用的DAC和可用的系统电源电压。
2. 计算连接至DAC的每一条供电轨上的总电源电流。
3. 在IOUT最大值行中选择合适的电流，选定LDO或开关选项。
4. 负载电流选定后，选择V_{IN}满足或超过系统电源电压的调节器。

I _{out} 最大值 (mA)	V _{out} (V)	V _{in} (V)	产品型号	低压差调节器								开关调节器											
				ADP1720	ADP150	ADP151	ADP3330	ADP123	ADP3333	ADP125	ADP3336	ADP1706	ADP2108	ADP2504	ADP2301	ADP2107	ADP2118	ADP2116	ADP1864	ADP1828	ADP1870	ADP5022	
50	可调：1.225 至 5.0	4.0 至 28																					
150	1.8 至 3.3	2.2 至 5.5																					
200	1.2 至 3.3	2.2 至 5.5																					
200	2.5 至 5.0	2.9 至 12																					
300	可调：0.8 至 5.0	2.3 至 5.5																					
300	1.5 至 5.0	2.6 至 12																					
500	可调：0.8 至 5.0	2.3 至 5.5																					
500	可调：1.5 至 10	2.6 至 12																					
1000	0.75 至 3.3	2.5 至 5.5																					
600	1.0 至 3.3	2.3 至 5.5																					
1000	2.8 至 5.0	2.3 至 5.5																					
1200	可调：0.8 至 $0.85 \times V_{in}$	3.0 至 20																					
2000	可调：0.8 至 V_{in}	2.7 至 5.5																					
3000	0.6 至 V_{in}	2.3 至 5.5																					
6000	0.8 至 3.3	2.75 至 5.5																					
2000 至 6000	可调：0.8 至 V_{in}	3.15 至 14																					
25 A	可调：0.6 至 $0.85 \times V_{in}$	1.0 至 24																					
25 A	可调：0.6 至 $0.6 \times V_{in}$	2.9 至 20																					
600 Buck1, 600 Buck2, 150 LDO	0.8 至 3.3, 0.8 至 3.3, 1.2 至 3.3	2.4 至 5.5																					

典型DAC	位数	输出	接口	DAC电源电压(V)	电源电流(mA)	可能的系统电压(V)																		
AD5165	256点	电阻	SPI	2.7 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5245	256点	电阻	IC	2.7 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5304	4通道 8	电压	SPI, MICROWIRE,™ DSP	2.5 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5308	8通道 8	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.5 至 5	<5	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5318	8通道 10	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.5 至 5	<5	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5320	12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5324	4通道 12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.5 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5328	8通道 12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.5 至 5	<5	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5410	12	电流	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5, 12 至 24	<50	12 或 24	•		•	•	•				•					•	•	•		
AD5412	12	电流	SPI, MICROWIRE	+2.7 至 +5, ±12 至 ±24	<50	±12 或 ±24	•		•		•				•					•	•	•		
AD5420	16	电流	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5, 12 至 24	<50	12 或 24	•		•	•	•				•					•	•	•		
AD5422	16	电流	SPI, MICROWIRE	+2.7 至 +5, ±12 至 ±24	<50	±12 或 ±24	•		•		•				•					•	•	•		
AD5545	双路16	电流	三线式微控制器	5	<1	±12 或 ±15	•		•	•	•				•					•	•	•		
AD5546	16	电流	并行	2.7 至 5	<1	±12 或 ±15	•		•		•				•					•	•	•		
AD5621	12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5624	4通道 12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5	<1	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5628	8通道 12	电压	SPI, MICROWIRE, DSP	2.7 至 5	<5	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD5764	4通道 16	电压	微控制器、DSP	+2.7 至 +5, ±12 至 ±15	<50	±12 或 ±15	•		•		•				•					•	•	•		
AD9833	10	电压	微控制器、DSP	2.3 至 5	<10	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AD9834	10	电流	SPI, DSP	2.3 至 5	<10	5 或 12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

配套电源选择指南：Blackfin和SHARC处理器

ADI公司电源管理产品可为Blackfin®和SHARC®产品提供优化的电源。无论它是单处理器还是多处理器，无论是手持式应用还是高功率应用，ADI公司都能提供合适的解决方案。

如何使用本指南

首先参考相关数据手册和工程师笔记，确定处理器每个供电轨的峰值电流要求。然后使用配套指南选择能为该供电轨提供所需输出电压的电源解决方案。

许多应用使用单一调节器为多个器件或域供电。为特定应用选择调节器之前，请计算各器件和域所需的最大电流并相加。

ADIsimPower™设计工具提供一整套功能特性，可用来为所有这些解决方案创建完整的BOM。请访问：www.analog.com/ADIsimPower。

产品型号	线性调节器										开关调节器										SC ¹			
	V _{in} (V)	V _{out} (V)	I _{out} 最大值 (A)	ADP121	ADP170	ADP220	ADP1706	ADP1707	ADP1715	ADP1720	ADP1740 ADP1741	ADP1752 ADP1753	ADP1754 ADP1755	ADP2102	ADP2105	ADP2106	ADP2107	ADP2108	ADP2114	ADP2504	ADP5020	ADP5022	ADP1829	ADP1864
	2.5–5.5	1.2–3.3	150 mA											2.7–5.5	2.7–5.5	2.7–5.5	2.7–5.5	2.3–5.5	2.7–5.5	2.3–5.5	2.4–5.5	2.4–5.5	3.0–18	3.15–14
	1.6–3.6	0.8–3.0	300 mA																					
	2.5–5.5	0.8–2.8	双路输出: 200 mA, 200 mA																					
	2.5–5.5	0.75–3.3, 软启动	1																					
	2.5–5.5	0.75–3.3, 跟踪功能	1																					
	2.5–5.5	0.8–5.0	500 mA																					
	4.0–28	1.225–5.0	50 mA																					
	1.6–3.6	0.75–3.0	2																					
	1.6–3.6	0.75–2.5	800 mA																					
	1.6–3.6	0.75–2.5	1.2																					
	2.7–5.5	0.8–1.875	600 mA																					
	2.7–5.5	1.2–3.3	1																					
	2.7–5.5	1.2–3.3	1.5																					
	2.7–5.5	1.2–3.3	2																					
	2.3–5.5	1–3.3	600 mA																					
	2.7–5.5	0.8–3.3	2/2, 1/3, 或 4 (单路)																					
	2.3–5.5	2.8–5.0	1																					
	2.4–5.5	N/A	3路输出: 250 mA, 600 mA, 150 mA																					
	2.4–5.5	N/A	3路输出: 600 mA, 600 mA, 150 mA																					
	3.0–18	N/A	20																					
	3.15–14	N/A	5																					

Blackfin处理器		速度(MHz)	最小电压(V)	最大电压(V)	IDD _{INT} 最大值(mA)																				
VDD _{INT} 域	ADSP-BF51x	全部	1.083	1.47	225		•				•										•	•			
	ADSP-BF522/ADSP-BF524/ADSP-BF526	全部	1.083	1.47	250		•				•										•	•			
	ADSP-BF523/ADSP-BF525/ADSP-BF527	全部	0.95	1.26	500					•	•	•							•		•	•			
	ADSP-BF531/ADSP-BF532/ADSP-BF533	400	0.8	1.32	350							•						•			•	•			
	ADSP-BF533	500, 533, 600	0.8	1.45	900					•	•							•							
	ADSP-BF534/ADSP-BF536	300, 400	0.8	1.32	400							•						•			•	•			
	ADSP-BF534/ADSP-BF536/ADSP-BF537	500, 533, 600	0.8	1.43	900					•	•							•							
	ADSP-BF538/ADSP-BF539	400, 533	0.8	1.375	850					•	•							•							
	ADSP-BF54x	400	0.9	1.43	750					•	•							•							
	ADSP-BF54x	533, 600	0.9	1.43	1350													•			•				
ADSP-BF561	全部	0.8	1.42	1600								•								•					
其它域 ²		最小电压(V)	标称电压(V)	最大电压(V)	最大电流(mA)																				
	VDD _{EXT}	1.7	1.8, 2.5, 3.3	3.6	NA	•				•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•
	VDD _{MEM}	1.7	1.8, 2.5, 3.3	3.6	NA	•				•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•
	VDD _{DOR}	2.5	2.6	2.7	NA	•	•		•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•
	VDD _{USB}	3	3.3	3.6	30	•				•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•
	VDD _{OTP}	2.25	2.5	2.75	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹SC = 开关控制器 ²请参考相关数据手册及工程师笔记，确定各种处理器的确切“其它域”要求。

电源监控器 — 简单复位/上电复位

产品型号	复位阈值(V)	最小复位超时(ms)	复位输出级		手动复位功能	电源电流典型值(μA)	封装
			低电平有效	高电平有效			
ADM1810	4.35, 4.62	100	推挽	—	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1811	4.35, 4.62	100	内部上拉	—	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1812	4.35, 4.62	100	—	推挽	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1813	4.35, 4.62	100	内部上拉	—	是	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1815	2.18, 2.31, 2.55, 2.88, 3.06	100	推挽	—	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1816	2.18, 2.31, 2.55, 2.88, 3.06	100	内部上拉	—	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1817	2.18, 2.31, 2.55, 2.88, 3.06	100	—	推挽	否	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM1818	2.18, 2.31, 2.55, 2.88, 3.06	100	内部上拉	—	是	4	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM6315	2.63, 2.93, 3.08, 4.39, 4.5, 4.63	1, 20, 140, 1120	开漏	—	是	4	4引脚 SOT-143
ADM6319	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	推挽	推挽	是	5	5引脚 SOT-23
ADM6322	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	开漏	推挽	是	5	5引脚 SOT-23
ADM6326	2.2, 2.32, 2.4, 2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08	100	推挽	—	否	0.5	3引脚 SOT-23
ADM6328	2.2, 2.32, 2.4, 2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08	100	开漏	—	否	0.5	3引脚 SOT-23
ADM6346	3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.38, 4.5, 4.63	100	推挽	—	否	1	3引脚 SOT-23
ADM6348	3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.38, 4.5, 4.63	100	开漏	—	否	1	3引脚 SOT-23
ADM6384	1.58, 1.67, 2.19, 2.31, 2.4, 2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	推挽	—	是	3	4引脚 SC70
ADM6711	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	—	是	12	4引脚 SC70
ADM6713	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	开漏	—	是	12	4引脚 SC70
ADM6825	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	推挽	是	7	5引脚 SOT-23
ADM698	4.65	140	推挽	推挽	否	600	8引脚 PDIP、16引脚 SOIC
ADM707	4.65	160	推挽	推挽	是	190	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC
ADM708	4.4	160	推挽	推挽	是	190	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC、8引脚 MSOP
ADM709	2.63, 2.93, 3.08, 4.4, 4.65	140	推挽	—	否	35	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC
ADM803	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	开漏	—	否	17	3引脚 SC70
ADM809	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.0, 4.38, 4.63	140	推挽	—	否	17	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM810	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.0, 4.38, 4.63	140	—	推挽	否	17	3引脚 SC70、3引脚 SOT-23
ADM811	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	—	是	5	4引脚 SOT-143
ADM812	2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	—	推挽	是	5	4引脚 SOT-143
ADM825	2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	推挽	是	5	5引脚 SC70、5引脚 SOT-23
ADM8698	4.65	140	推挽	推挽	否	70	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC_N、16引脚 SOIC_W

电源监控器 — 看门狗定时器

产品型号	复位阈值(V)	最小复位超时(ms)	复位输出级		手动复位功能	看门狗超时典型值(ms)	电源故障指示器	封装
			低电平有效	高电平有效				
ADM1232, ADM1232A	4.37, 4.62	250	开漏	推挽	是	150/600/1120	否	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC、16引脚 SOIC_W、8引脚 MSOP
ADM6316	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	推挽	—	是	6.3/102/1600/25,600	否	5引脚 SOT-23
ADM6318	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	推挽	推挽	否	6.3/102/1600/25,600	否	5引脚 SOT-23
ADM6320	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	开漏	—	是	6.3/102/1600/25,600	否	5引脚 SOT-23
ADM6321	2.5, 2.63, 2.7, 2.8, 2.93, 3.0, 3.08, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.39, 4.5, 4.63, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0	1, 20, 140, 1120	开漏	推挽	否	6.3/102/1600/25,600	否	5引脚 SOT-23
ADM6821	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	—	推挽	是	1600	否	5引脚 SOT-23
ADM6822	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	开漏	—	是	1600	否	5引脚 SOT-23
ADM6823	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	—	是	1600	否	5引脚 SOT-23
ADM6824	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	推挽	否	1600	否	5引脚 SOT-23
ADM699	4.65	140	推挽	推挽	否	1600	否	8引脚 PDIP、16引脚 SOIC
ADM705	4.65	160	推挽	—	是	1600	是	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC
ADM706	4.4	160	推挽	—	是	1600	是	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC
ADM823	2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	—	是	1600	否	5引脚 SC70、5引脚 SOT-23
ADM824	2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	推挽	推挽	是	1600	否	5引脚 SC70、5引脚 SOT-23
ADM8616	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	1, 20, 140, 1120	推挽	—	否	6.3/102/1600	否	4引脚 SC70
ADM8617	1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	1, 20, 140, 1120	开漏	—	否	6.3/102/1600	否	4引脚 SC70
ADM8699	4.65	140	推挽	推挽	否	1600	否	8引脚 PDIP、8引脚 SOIC_N、16引脚 SOIC_W
ADM9690	4.31	10 typ, 50 typ	推挽	—	否	0.75/1.5/12.5/25	否	8引脚 SOIC
ADM13305	0.6 (adj), 1.68, 2.25, 2.93, 4.55	140	推挽	推挽	是	1600	否	8引脚 SOIC_N

多电压监控器

产品型号	监控电压数	复位阈值(V)	最小复位超时(ms)	复位输出级		手动复位功能	看门狗超时典型值(ms)	封装
				低电平有效	高电平有效			
ADM13305	2	0.6 (可调), 1.68, 2.25, 2.93, 4.55	140	推挽	推挽	是	1600	8引脚 SOIC_N
ADM13307	3	0.6 (可调), 1.25 (adj), 1.68, 2.25, 2.93, 4.55	140	推挽	推挽	是	—	8引脚 SOIC_N
ADM6710	3 或 4	0.62 (可调), 1.58, 1.67, 2.19, 2.32, 2.63, 2.78, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	开漏	—	否	—	6引脚 SOT-23
ADM1184	4	0.6 (可调)	100	开漏	—	否	—	10引脚 MSOP
ADM6339	4	−0.50 (可调), 0.62 (可调), 1.23 (可调), −4.38, −4.63, 1.58, 2.19, 2.63, 2.78, 2.93, 3.08, 4.38, 4.63	140	开漏	—	否	—	6引脚 SOT-23
ADM2914	4	0.5 (可调)	可调	开漏	—	—	—	16引脚 QSOP
ADM12914	4	0.5 (可调)	可调	开漏	—	—	—	16引脚 QSOP

模拟时序控制器

产品型号	监控电源数	电压监控精度(±%)	输出驱动器数	FET驱动/使能输出	时序控制	封装
ADM1085	1: 可级联	7	1	使能	上电	6引脚 SC70
ADM1086	1: 可级联	8	1	使能	上电	6引脚 SC70
ADM1087	1: 可级联	8	1	使能	上电	6引脚 SC70
ADM1184	4: 可级联	0.8	4	使能	上电	10引脚 MSOP
ADM1185	4: 可级联	0.8	4	使能	上电	10引脚 MSOP
ADM1186-1	4: 可级联	0.8	4	使能	上电和关断	20引脚 QSOP
ADM1186-2	4	0.8	4	使能	上电和关断	16引脚 QSOP
ADM6819	2: 可级联	2.6	1	FET驱动	上电	6引脚 SOT-23
ADM6820	2: 可级联	2.6	1	FET驱动	上电	6引脚 SOT-23

在线工具/资源

除了提供世界一流的产品和技术支持之外，ADI公司还向设计工程师提供引以为豪的最佳在线设计工具。无论是电源设计人员还是非电源设计人员，都可以借助这些专门设计的工具设计、优化、实施最佳电源电路。

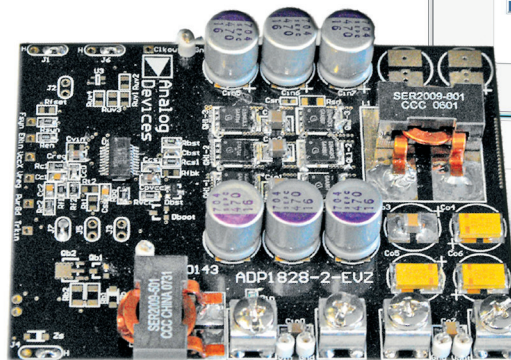
例如，最近发布的ADIsimPower工具为用户提供了直观的图形用户界面，在Web浏览器中只需简单的四步便可完成设计。这一特别的工具允许设计人员预先选择关键目标，如成本、尺寸或性能等，然后根据这些目标优化解决方案。ADI公司网站上还提供了其它工具(以及基于Excel的可下载版本)，利用这些工具可轻而易举地完成产品选择和设计。ADI公司将电源设计的“权力”交回用户手中。

其它可用在线工具

- DlsimPower: DC-DC电源管理工具
- 电源监控器参数搜索工具

基于Excel的可下载工具

- ADI线性调节器设计工具与参数搜索
- ADP161x升压调节器设计工具
- ADP161x耦合SEPIC设计工具
- ADP1621升压调节器设计工具
- ADP1621耦合SEPIC设计工具
- ADP1864降压控制器设计工具
- ADP1872/ADP1873设计工具
- ADP230x降压调节器设计工具
- ADP2503/ADP2504降压-升压调节器设计工具
- ADP2102/ADP2105/ADP2106/ADP2107降压调节器设计工具
- ADP2108降压调节器设计工具
- ADP2114/ADP2116双降压调节器设计工具
- ADP3050降压调节器设计工具
- ADI公司电源监控器参数搜索与交叉选型表



电源管理RedyKit

完整的电源开发套件包

ADI公司的电源RedyKit™提供两种经过装配和测试的评估板以及一整套产品选项(例如, 针对一种IC调节器提供多样电压选项), 简化了产品评估。

以低压差调节器(LDO)为例, 传统的评估板为用户提供单一电压输出, 比如3.3 V。在可调版本中, 制造商可将其调整为高精度或通过两个精密电阻设置。如果用户想从评估板获得2.5 V的输出, 必须从制造商那订购不同的IC, 评估不得不推迟一天或几天——非常不方便。

为了简化客户的流程, ADI公司提供一款完整的产品评估套件——RedyKit, 其中包括两种评估板, 外加产品系列的所有标准选项。用户借助这款套件能够通过一个订购方便的套件评估所有选项。套件中分类配备全部的IC选项, 每个防静电拉链袋上都清楚地印着ADI公司的产品型号。欲订购此类套件, 请联系当地办事处。数据手册和原理图参见相应的产品页面。套件中有网址。

欲了解更多信息, 请访问ADI公司网站 www.analog.com/zh/power。

特性

- 每个套件包含两种全面装配且经过测试的评估板
- 每个套件都包括一整套IC电压选项
- 每种IC电压选项提供3个样片, 采用防静电袋独立包装
- 用户借助套件能够快速评估所有IC电压选项
- 每个产品系列只需订购一个套件

RedyKit Availability and Voltage Options

产品型号	评估板电压选项
ADP121UJZ-REDYKIT	2.8 V、3.3 V、套件中包含的所有电压
ADP122UJZ-REDYKIT	2.5 V、3.3 V、套件中包含的所有电压
ADP124RHZ-REDYKIT	2.8 V、3.3 V、套件中包含的所有电压
ADP130UJZ-REDYKIT	1.2 V、1.8 V、套件中包含的所有电压
ADP150UJZ-REDYKIT	1.8 V、3.3 V、套件中包含的所有电压
ADP2108UJZ-REDYKIT	1.2 V、3.3 V、套件中包含的所有电压
ADP2503CPZ-REDYKIT	3.3 V、5.0 V、套件中包含的所有电压
ADP2504CPZ-REDYKIT	2.8 V、5.0 V、套件中包含的所有电压



Analog Devices, Inc.
Worldwide Headquarters
One Technology Way
P.O. Box 9106, Norwood, MA
02062-9106 U.S.A.
Tel: (1 781) 329 4700
Fax: (1 781) 461 3113

Analog Devices Korea
6F Hibrand Living Tower
215 Yangjae-Dong Seocho-Gu
Seoul 137-924 Korea
Tel: (82 2) 2155 4208
Fax: (82 2) 2155 4290

Analog Devices Taiwan Ltd.
5F-1, No.408 Rui Guang Rd., Neihou,
Taipei, 114, Taiwan
Tel: (886 2) 2650 2888
Fax: (886 2) 2650 2899

亚太区总部
上海市卢湾区湖滨路 222 号
企业天地大厦 22 层
邮编: 200021
电话: (86 21) 2320 8000
传真: (86 21) 2320 8222

深圳分公司
深圳市福田区中心区益田路
与福华三路交汇处
深圳国际商会中心 4205-4210 室
邮编: 518048
电话: (86 755) 8202 3200
传真: (86 755) 8202 3222

北京分公司
北京市海淀区
上地东路 5-2 号京蒙高科大厦 5 层
邮编: 100085
电话: (86 10) 5987 1000
传真: (86 10) 6298 3574

武汉分公司
中国湖北省武汉市武昌区
中南路 7 号中南广场写字楼 A2001 室
邮编: 430071
电话: (86 27) 5980 5211
传真: (86 27) 5980 5211

中国技术支持中心
免费热线电话: 4006 100 006
电子邮箱: china.support@analog.com
技术专栏: www.analog.com/cast
样品申请: www.analog.com/zh/sample