

2022 年电赛 TI 芯片推荐列表

序号	类型	芯片型号 (点击可跳转)	芯片描述 Description
1	MCU	TI MCU	TI 产品系列, 包括但不限于 MSP430, MSP432,C2000, TIVA 等
2	数据转换器	ADS8361	16 位 500 kSPS 双路 ADC, 4 通道, 串行输出
3	数据转换器	ADS8329	2.7V 至 5.5V 16 位 1MSPS 串行模数转换器 (ADC)
4	数据转换器	DAC8550	16 位超低毛刺脉冲电压输出 DAC
5	数据转换器	TLV5616	可编程稳定时间与功耗关系得到优化的 12 位、单通道、低功耗电压输出 DAC
6	数据转换器	TPL0401A	具有 I2C 接口的 128 抽头单通道数字电位器
7	PGA 和 VGA	PGA117	具有 10 通道多路复用器的零漂移、100 μ V 失调电压、12nV/√Hz 噪声、RRO (范围增益) 可编程增益放大器
8	PGA 和 VGA	PGA204	50 μ V 失调电压、G=1、10、100、1000 可编程增益仪表放大器
9	PGA 和 VGA	THS7001	70MHz 高速可编程增益放大器
10	PGA 和 VGA	VCA810	高增益可调节范围宽带压控放大器, 10-10V
11	PGA 和 VGA	VCA821	宽带、大于 40dB 调节范围、dB 线性可变增益放大器, 7-12V
12	精密放大器	OPA2333	1.8V、17 μ A、2 通道、微功耗、精密、零漂移 CMOS 运算放大器
13	精密放大器	OPA333	1.8V、17 μ A、微功耗、精密、零漂移 CMOS 运算放大器
14	高速放大器	THS3001	420MHz 电流反馈放大器
15	高速放大器	THS4012	290MHz 双路低失真放大器,电压反馈, 10-30V
16	放大器	INA143	高速 (5V/ μ s)、250 μ V 失调电压、G= 10 或 G= 0.1 精密差分放大器
17	放大器	LMH6550	400MHz 差分高速运算放大器, 电压反馈, 4.5-12V
18	放大器	INA128	130dB CMRR、700 μ A、低功耗、精密仪表放大器

19	放大器	INA333	低功耗、零漂移、精密仪表放大器
20	放大器	TLV2316	Dual, 5.5-V, 10-MHz, RRIO operational amplifier
21	音频	TPA3138D2	无电感器型、10W 立体声、18.5W 单声道、3.5V 至 14.4V、模拟输入 D 类音频放大器
22	开关与多路复用器	TS5A3166	0.9Ω 导通状态电阻、5V、1:1 (SPST)、单通道模拟开关（高电平有效）
23	传感器	TMP275	采用业界通用 LM75 外形尺寸和引脚排列、具有 I2C/SMBus 接口的 ±0.5°C 温度传感器
24	电机驱动	DRV8801	40-V, 2.8-A H-bridge motor driver with current feedback 全桥电机驱动器
25	电源管理	UC3842A	具有 16V/10V UVLO 和 100% 占空比、温度范围为 0°C 至 70°C 的 30V、1A、500kHz 电流模式 PWM 控制器
26	电源管理	UCC28019	65kHz 连续导通模式 (CCM) PFC 控制器
27	电源管理	LM25088	4.5-42V 宽输入电压、电流模式非同步降压控制器
28	电源管理	TPS5450	5.5V 至 36V 输入、5A、500kHz 降压转换器
29	电源管理	TPS63060	2.5V 至 12V 输入电压、效率为 93% 的 2.25A 开关限流降压/升压转换器
30	电源管理	TPS7A49	具有使能功能的 150mA、36V、低噪声、高 PSRR、可调节低压降稳压器