

# 汽车逻辑器件



德州仪器 (TI) 可提供种类繁多且符合 AEC-Q100 标准的汽车逻辑器件。这些器件经过精心设计，适用于汽车和高可靠性系统，并配套提供世界级支持。

TI 汽车逻辑器件包含栅极、开关和电平转换等各大逻辑功能，可满足汽车系统设计人员对功能的需求。此外，这些器件还支持 5V 到 1.2V 的各种不同供电电压，能满足所有汽车系统对车身控制模块、信息娱乐系统、汽车照明和高级驾驶员辅助系统等的需求。

本页旨在为您提供下载产品说明书和订购样片的资源。如欲获得 TI 逻辑器件的全部列表，敬请点击完整参数表，了解更多详情和与逻辑相关的解决方案。

更多详情，请访问：  
[www.ti.com.cn/logic](http://www.ti.com.cn/logic) 和 [www.ti.com.cn/automotive](http://www.ti.com.cn/automotive)



## 缓冲器/驱动器/收发器

反向缓冲器/驱动器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC04A-Q1	六路反相器	2V to 3.6V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.17
SN74LVC06A-Q1	具有开漏输出的六路反相器缓冲器/驱动器	1.65V to 3.6V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.17
SN74LVC14A-Q1	六路施密特触发器反相器	2V to 3.6V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.17
SN74LVC1G04-Q1	单路反相器	1.65V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	🛒	0.13
SN74LVC2G06-Q1	具有开漏输出的双路反相器缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	2	6SC70	🛒	0.21
SN74LVC2G14-Q1	双路施密特触发器反相器	1.65V to 5.5V	2	6SC70	🛒	0.20
SN74LVC540A-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	2V to 3.6V	8	20SI0C, 20TSSOP	🛒	0.33
SN74AHC04-Q1	六路反相器	2V to 5.5V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.15
SN74AHC14Q-Q1	六路施密特触发器反相器	2V to 5.5V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.15
SN74AHC1G04-Q1	单路反相器门	2V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	🛒	0.13
SN74AHCU04-Q1	六路反相器	2V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.15
SN74AHCT1G04-Q1	单路反相器门	2V to 5.5V	1	5SC70	🛒	0.13
SN74LV04A-Q1	六路反相器	2V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.15
SN74LV14A-Q1	六路施密特触发器反相器	2V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.15
SN74LVU04A-Q1	六路反相器	2V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.15
SN74AC04-Q1	六路反相器	2V to 6V	6	14TSSOP	🛒	0.25
SN74AC14-Q1	六路施密特触发器反相器	2V to 6V	6	14TSSOP	🛒	0.23
SN74AC240-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	2V to 6V	8	20TSSOP	🛒	0.40
CD74HC366-Q1	具有反向三态输出的高速 CMOS 逻辑六路缓冲器/线路驱动器	2V to 6V	6	16SOIC	🛒	0.41
SN74HC04-Q1	六路反相器	2V to 6V	6	14TSSOP	🛒	0.14
SN74HC14-Q1	六路施密特触发器反相器	2V to 6V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.15
CD74HCU04-Q1	高速 CMOS 逻辑六路反相器	4.5V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.30
CD74ACT05-Q1	具有开漏输出的六路反相器	4.5V to 5.5V	6	14SOIC	🛒	0.35
SN74AHCT14Q-Q1	六路施密特触发器反相器	4.5V to 5.5V	6	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.15
SN74AHCT240-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	8	20TSSOP	🛒	0.13
SN74HCT14-Q1	六路施密特触发器反相器	4.5V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.15
非反向缓冲器/驱动器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LV125-Q1	具有三态输出的 3.3V ABT 四路总线缓冲器	2.7V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	🛒	1.15
SN74LVC07A-Q1	具有开漏输出的六路缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	6	14TSSOP	🛒	0.17
SN74LVC125A-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器门	1.65V to 3.6V	4	14SOIC	🛒	0.18
SN74LVC126A-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	🛒	0.18

## 缓冲器/驱动器/收发器 (续)

非反向缓冲器/驱动器 (续)						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样品	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC16244A-Q1	具有三态输出的 16 位缓冲器/驱动器	1.65V to 3.6V	16	48TSSOP	☑	0.95
SN74LVC1G07-Q1	具有开漏输出的单路缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	1	5SOT-23	☑	0.13
SN74LVC1G125-Q1	具有三态输出的单路总线缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.15
SN74LVC1G126-Q1	具有三态输出的单路总线缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	1	5SOT-23	☑	0.15
SN74LVC1G17-Q1	单路施密特触发器缓冲器	1.65V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.13
SN74LVC244A-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	1.65V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☑	0.25
SN74LVC2G125-Q1	具有三态输出的双路总线缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	2	8SM8, 8US8	☑	0.20
SN74LVC2G17-Q1	双路施密特触发器缓冲器	1.65V to 5.5V	2	6SC70	☑	0.21
SN74LVC3G07-Q1	具有开漏输出的三路缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	3	8US8	☑	0.33
SN74LVC541A-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	2V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☑	0.30
SN74LV125A-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	2V to 5.5V	4	14VQFN	☑	0.18
SN74AHC125-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	2V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.23
SN74AHC244-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	2V to 5.5V	8	20SOIC, 20TSSOP	☑	0.27
SN74AHC541-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	2V to 5.5V	8	20TSSOP	☑	0.33
CD74HC125-Q1	具有三态输出的高速 CMOS 逻辑四路缓冲器	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.41
SN74HC125-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	2V to 6V	4	14TSSOP	☑	0.18
SN74HC244-Q1	具有三态输出的八路缓冲器和线路驱动器	2V to 6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☑	0.27
SN74AHC1G125-Q1	具有三态输出的单路总线缓冲器/驱动器	3V to 5.5V	1	5SC70	☑	0.13
SN74AHC1G126-Q1	具有三态输出的单路总线缓冲器/驱动器	3V to 5.5V	1	5SC70	☑	0.13
SN74ABT125-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	4	14SOIC	☑	0.41
SN74ABT541B-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	8	20TSSOP	☑	0.59
SN74ACT244-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	8	20TSSOP	☑	0.48
SN74AHC125-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.19
SN74AHC126-Q1	具有三态输出的四路总线缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.19
SN74AHC244-Q1	具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	4.5V to 5.5V	8	20SOIC, 20TSSOP	☑	0.25
SN74HCT244-Q1	具有三态输出的八路缓冲器与线路驱动器	4.5V to 5.5V	8	20TSSOP	☑	0.27
CD4010B-Q1	CMOS 六路非反向缓冲器/转换器	3V to 18V	6	16SOIC	☑	0.32

## 标准收发器

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样品	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC16244A-Q1	具有三态输出的 16 位缓冲器/驱动器	1.65V to 3.6V	16	48TSSOP	☑	0.95
SN74LVC1G07-Q1	具有开漏输出的单路缓冲器/驱动器	1.65V to 5.5V	1	5SOT-23	☑	0.13

## 门

与门						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样品	建议千片零售价 (\$)
SN74AUP1G08-Q1	低功耗单路双输入正与门	0.8V to 3.6V	1	5SC70	☑	0.15
SN74AC08-Q1	四路双输入正与门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.23
SN74AC11-Q1	三路三输入正与门	2V to 6V	3	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.27
SN74AHC08Q-Q1	四路双输入正与门	2V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
SN74AHC1G08-Q1	单路双输入正与门	2V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.13
CD74HC08-Q1	四路双输入正与门	2V to 6V	4	14SOIC	☑	0.30
SN74HC08-Q1	四路双输入正与门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.14
SN74HC21-Q1	双路四输入正与门	2V to 6V	2	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.20
SN74ALVC08-Q1	四路双输入正与门	1.65V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.22
SN74LV08A-Q1	四路双输入正与门	2V to 5.5V	4	14TSSOP	☑	0.15
SN74LV11A-Q1	三路三输入正与门	2V to 5.5V	3	14TSSOP	☑	0.39
SN74LVC08A-Q1	四路双输入正与门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.17
SN74LVC1G08-Q1	单路双输入正与门	1.65V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.12
SN74LVC1G11-Q1	单路三输入正与门	1.65V to 5.5V	1	6SC70	☑	0.15
SN74LVC2G08-Q1	双路双输入正与门	1.65V to 5.5V	2	8SM8	☑	0.20
SN74AHC08Q-Q1	四路双输入正与门	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15

## 与非门

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样品	建议千片零售价 (\$)
SN74AUP2G00-Q1	低功耗双路双输入正与非门	0.8V to 3.6V	2	8US8	☑	0.28
SN74ALVC00-Q1	四路双输入正与非门	1.65V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.22
SN74LVC00A-Q1	四路双输入正与非门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.17
SN74AHC00-Q1	四路双输入正与非门	2V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
SN74AHC1G00-Q1	单路双输入正与非门	2V to 5.5V	1	5SC70	☑	0.13
SN74HC00-Q1	四路双输入正与非门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
SN74HC10-Q1	三路三输入正与非门	2V to 6V	3	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
SN74HC132-Q1	带施密特触发器输入的四路正与非门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.19
SN74ACT00-Q1	四路双输入正与非门	4.5V to 5.5V	4	14SOIC	☑	0.25
SN74ACT10-Q1	三路三输入正与非门	4.5V to 5.5V	3	14TSSOP	☑	0.23
SN74AHC00Q-Q1	四路双输入正与非门	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
CD4093B-Q1	CMOS 四路双输入与非施密特触发器	3V to 18V	4	14SOIC	☑	0.31

## 或门

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样品	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC1G32-Q1	单路双输入正或门	1.65V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.15
SN74LVC2G32-Q1	双路双输入正或门	1.65V to 5.5V	2	8US8	☑	0.26
SN74LVC32A-Q1	四路双输入正或门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.17
SN74AHC1G32-Q1	单路双输入正或门	2V to 5.5V	1	5SOT-23, 5SC70	☑	0.15
SN74AHC32Q-Q1	四路双输入正或门	2V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15
SN74AHC1G32-Q1	单路双输入正或门	2V to 5.5V	1	5SC70, 5SOT-23	☑	0.15
SN74LV32A-Q1	四路双输入正或门	2V to 5.5V	4	14TSSOP	☑	0.15
CD74ACT32-Q1	四路双输入正或门	4.5V to 5.5V	4	14SOIC	☑	0.35
SN74AHC32-Q1	四路双输入正或门	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☑	0.15

## 门 (续)

或非门						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC02A-Q1	四路双输入正或非门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.17
SN74HC02-Q1	四路双输入正或非门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.26
SN74AHC02-Q1	四路双输入正或非门	2V to 5.5V	4	14TSSOP	☒	0.15

异或门						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC86A-Q1	四路双输入异或门	2V to 3.6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.18
SN74LV86A-Q1	四路双输入异或门	2V to 5.5V	4	14TSSOP	☒	0.15
SN74AHC1G86-Q1	单路双输入异或门	2V to 5.5V	1	5SOT-23	☒	0.15
SN74HC86-Q1	四路双输入异或门	2V to 6V	4	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.18
SN74AHC1G86-Q1	单路双输入异或门	4.5V to 5.5V	1	5SC70	☒	0.15

组合门						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC1G3208-Q1	单路三输入正或与门	1.65V to 5.5V	1	6SC70	☒	0.15

可配置门						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC1G97-Q1	可配置多功能门	1.65V to 5.5V	1	6SC70, 6SOT-23	☒	0.15
SN74LVC1G98-Q1	可配置多功能门	1.65V to 5.5V	1	6SC70	☒	0.15
SN74LVC1G99-Q1	带三态输出的超级可配置多函数门	1.65V to 5.5V	1	8US8	☒	0.32

## 触发器/锁存器/寄存器

D 类触发器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC74A-Q1	双路正边沿触发的 D 类触发器 (具有清零及预设功能)	2V to 3.6V	2	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.18
SN74LVC1G374-Q1	具有三态输出的单路 D 类触发器	1.65V to 5.5V	1	6SC70, 6SOT-23	☒	0.15
SN74LVC2G74-Q1	单路正边沿触发的 D 类触发器 (具有清零及预设功能)	1.65V to 5.5V	2	8US8	☒	0.21
SN74LVC374A-Q1	八路边沿触发的 D 类触发器 (具有三态输出)	1.65V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.25
SN74LVC574A-Q1	八路边沿触发的 D 类触发器 (具有三态输出)	1.65V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.25
SN74LV374A-Q1	八路边沿触发的 D 类触发器 (具有三态输出)	2V to 5.5V	8	20TSSOP	☒	0.23
SN74LV74A-Q1	双路正边沿触发的 D 类触发器	2V to 5.5V	2	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.15
SN74AHC74Q-Q1	双路正边沿触发的 D 类触发器 (具有清零及预设功能)	2V to 5.5V	2	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.15
SN74HC73-Q1	具有清零功能的八路 D 类触发器	2V to 6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.27
SN74HC74-Q1	双路 D 类正边沿触发的触发器 (具有清零及预设功能)	2V to 6V	2	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.15
CD74HCT574-Q1	高速 CMOS 逻辑八路正边沿触发的 D 类触发器 (具有三态输出)	4.5V to 5.5V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.48
CD74ACT74-Q1	双路正边沿触发的 D 类触发器 (具有设置和重设功能)	4.5V to 5.5V	2	14SOIC	☒	0.35
SN74AHC174Q-Q1	双路正边沿触发的 D 类触发器 (具有清零及预设功能)	4.5V to 5.5V	2	14SOIC, 14TSSOP	☒	0.15

D 类锁存器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC373A-Q1	具有三态输出的八路透明 D 类锁存器	1.65V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.25
SN74LVC573A-Q1	具有三态输出的八路透明 D 类锁存器	1.65V to 3.6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.25
SN74LV373A-Q1	具有三态输出的八路透明 D 类锁存器	2V to 5.5V	8	20TSSOP	☒	0.23
SN74HC573A-Q1	具有三态输出的八路透明 D 类锁存器	2V to 6V	8	20SOIC, 20TSSOP	☒	0.27

移位寄存器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LV595A-Q1	具有三态输出寄存器的 8 位移位寄存器	2V to 5.5V	8	16TSSOP	☒	0.53
SN74LV8153-Q1	串行至并行接口	3V to 5.5V	8	20TSSOP	☒	1.40
SN74AHC595-Q1	带三态输出寄存器的 8 位移位寄存器	2V to 5.5V	8	16TSSOP	☒	0.30
SN74HC165-Q1	8 位并行负载移位寄存器	2V to 6V	8	16SOIC	☒	0.25
SN74HC166A-Q1	8 位并行负载移位寄存器	2V to 6V	8	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.24
CD4021B-Q1	CMOS 8 级静态移位寄存器	3V to 18V	3	16SOIC	☒	0.32

## 开关/多路复用器/解多路复用器

模拟开关/多路复用器/解多路复用器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
TS3A27518E-Q1	具有 240MHz 带宽的 6 位 2 选 1 多路复用器/解多路复用器	1.65V to 3.6V	6 X SPDT	24TSSOP, 24WQFN	☒	1.05
TS5A23157-Q1	双路 15Ω SPDT 模拟开关	1.65V to 5.5V	2 X SPDT	10VSSOP	☒	0.46
TS5A3159-Q1	1Ω SPDT 模拟开关	1.65V to 5.5V	1 X SPDT	6SOT-23	☒	0.37
TS5A3166-Q1	1Ω SPST 模拟开关 5V/3.3V 单通道模拟开关	1.65V to 5.5V	1 X SPST	5SC70	☒	Contact Distributor
TS5A3357-Q1	单路 5Ω SP3T 模拟开关 5V/3.3V 的 3:1 模拟多路复用器/解多路复用器	1.65V to 5.5V	1 X SP3T	8US8	☒	0.68
SN74LVC1G66-Q1	单路模拟开关	1.65V to 5.5V	1X SPST	5SC70, 5SOT-23	☒	0.15
SN74LVC2G66-Q1	双路模拟开关	1.65V to 5.5V	2 X SPST	8US8	☒	0.21
SN74LVC1G3157-Q1	单极双投模拟开关	1.65V to 5.5V	1 X SPDT	6SC70, 6SOT-23	☒	0.15
SN74LVC157A-Q1	四路双线至单线数据选择器/多路复用器	2V to 3.6V	4 X SPST	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.30
SN74LVC257A-Q1	具有三态输出的四路双线至单线数据选择器/多路复用器	2V to 3.6V	4 X SPST	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.38
SN74LV4051A-Q1	8 通道模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 5.5V	1 X 1:8 MUX	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.25
SN74LV4052A-Q1	双路 4 通道模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 5.5V	2 X 1:4 MUX	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.25
SN74LV4053A-Q1	三路双通道模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 5.5V	3 X SPDT	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.25
CD74HC4051-Q1	高速 CMOS 逻辑模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 6V	1 X 1:8 MUX	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.30
SN74HC4851-Q1	具有注入电流效果控制的 8 通道模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 6V	1 X 1:8 MUX	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.41
SN74HC4852-Q1	双路 4 通道至 1 通道模拟多路复用器/解多路复用器	2V to 6V	2 X 1:4 MUX	16SOIC, 16TSSOP	☒	0.41
SN74HC151-Q1	8 线路至 1 线路数据选择器/多路复用器	2V to 6V	1 X 1:8 MUX	16SOIC	☒	0.28
SN74HC253-Q1	具有三态输出的双通道 4 线路至 1 线路数据选择器/多路复用器	2V to 6V	2 X 1:4 MUX	16SOIC	☒	0.30
CD74HCT4051-Q1	具有 TTL 输入的高速 CMOS 8 通道模拟多路复用器/解多路复用器	4.5V to 5.5V	1 X 1:8 MUX	16SOIC	☒	0.28
CD74HCT4067-Q1	具有 TTL 输入的高速 CMOS 16 通道模拟多路复用器/解多路复用器	4.5V to 5.5V	1 X 1:16 MUX	24SOIC	☒	0.48
CD4051B-Q1	具有逻辑电平转换功能的 CMOS 单 8 通道模拟多路复用器/解多路复用器	5V to 20V	1 X 1:8 MUX	16TSSOP	☒	0.32
CD4053B-Q1	具有逻辑电平转换功能的 CMOS 三路双通道模拟多路复用器/解多路复用器	5V to 20V	3 X SPDT	16SOIC	☒	0.32
CD4066B-Q1	CMOS 四路双向开关	3V to 18V	4 X SPST	14SOIC	☒	0.31

## 开关/多路复用器/解多路复用器 (续)

数字开关						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74CBTLV1G125-Q1	低电压单路 FET 总线开关	2.3V to 3.6V	1	5SOT-23	☞	0.69
SN74CBTLV3861-Q1	低电压 10 位 FET 总线开关	2.3V to 3.6V	10	24TSSOP	☞	0.57
SN74CB3T1G125-Q1	具有 5V 容限电平转换器的单路 FET 2.5V/3.3V 低电压总线开关	2.3V to 3.6V	1	5SC70	☞	0.75
SN74CB3T16210-Q1	具有 5V 容限电平的 20 位 FET 总线开关 2.5V/3.3V 低电压总线开关	2.3V to 3.6V	20	48TSSOP	☞	2.80
CD74HCT4066-Q1	高速 CMOS 逻辑四路双向开关	4.5V to 5.5V	4	14SOIC, 14TSSOP	☞	0.43
SN74CBT16245-Q1	16 位 FET 总线开关	4V to 5.5V	16	48TSSOP	☞	1.78

## I<sup>2</sup>C 逻辑

I <sup>2</sup> C 逻辑						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
PCA9306-Q1	双路双向 I <sup>2</sup> C 总线和 SMBus 电平转换器	1.2V to 5.5V	2	8US8	☞	0.29
TCA9539-Q1	低电压 16 位 I <sup>2</sup> C 和 SMBus 低功耗 I/O 扩展器	1.65V to 5.5V	16	24TSSOP	☞	Contact distributor

## 专业逻辑

单稳多频振荡器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LV123A-Q1	双路可重触发单稳多频振荡器	2V to 5.5V	2	16TSSOP	☞	0.27
SN74LV221A-Q1	双路单稳多频振荡器	2V to 5.5V	2	16TSSOP	☞	0.92
CD74HC4538-Q1	高速 CMOS 逻辑双路可重复触发的高精度单稳多频振荡器	2V to 6V	2	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.46

## 计数器/运算/奇偶校验功能

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LV393A-Q1	双路 4 位二进制计数器	2V to 5.5V	4	14TSSOP	☞	0.63
CD74HC40103-Q1	高速 CMOS 逻辑 8 级同步倒计时器	2V to 6V	8	16SOIC	☞	0.76
CD74HC4017-Q1	具有 10 组解码输出的十进制计数器/除法器	2V to 6V	10	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.35
SN74HC163-Q1	4 位同步二进制计数器	2V to 6V	4	16TSSOP	☞	0.18
SN74HC193-Q1	4 位同步计数器/倒计时器 (具有清零功能的双时钟)	2V to 6V	4	16TSSOP	☞	0.28
SN74HC4060-Q1	14 级异步二进制计数器和振荡器	2V to 6V	14	16SOIC	☞	0.35

## 解码器/编码器/多路复用器

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74LVC139A-Q1	双路双线路至四线路解码器/解多路复用器	1.65V to 3.6V	4	16TSSOP	☞	0.18
SN74LVC138A-Q1	三线路至八线路解码器/解多路复用器	2V to 3.6V	8	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.18
CD74HC138-Q1	高速 CMOS 逻辑三线路至八线路解码器解多路复用器 (反向和非反向)	2V to 6V	8	16SOIC	☞	0.41
SN74HC138-Q1	三线路至八线路解码器/解多路复用器	2V to 6V	8	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.19
SN74HC139-Q1	双路双线路至四线路解码器/解多路复用器	2V to 6V	4	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.19
SN74AHCT138Q-Q1	三线路至八线路解码器/解多路复用器	4.5V to 5.5V	8	16SOIC, 16TSSOP	☞	0.23

## 电压电平转换

双电源转换器						
器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
SN74AVC2T45-Q1	具有可配置电压转换与三态输出的双位双电源总线收发器	1.2V to 3.6V	2	8US8	☞	0.60
SN74AVC4T245-Q1	具有可配置电压转换与三态输出的 4 位双电源总线收发器	1.2V to 3.6V	4	16VQFN	☞	0.40
SN74AVC8T245-Q1	具有可配置电压转换与三态输出的 8 位双电源总线收发器	1.2V to 3.6V	8	24TSSOP, 24VQFN	☞	1.15
SN74AVC16T245-Q1	具有可配置电压转换与三态输出的 16 位双电源总线收发器	1.2V to 3.6V	16	48TVSOP	☞	1.75
SN74AVCB164245-Q1	具有可配置电压转换与三态输出的 16 位双电源总线收发器	1.4V to 3.6V	16	48TSSOP	☞	3.55
TXB0104-Q1	具有自动方向感应的 6 位双向电压电平转换器	1.2V to 5.5V	4	14TSSOP, 14VQFN	☞	0.65
TXB0106-Q1	具有自动方向感应的 6 位双向电压电平转换器	1.2V to 5.5V	6	16TSSOP	☞	0.75
TXS0104E-Q1	面向开漏应用的 4 位双向电压电平转换器	1.65V to 5.5V	4	14TSSOP	☞	0.78
SN74LVC1T45-Q1	具有可配置电压转换的单位双电源总线收发器	1.65V to 5.5V	1	6SC70	☞	0.19
SN74LVC2T45-Q1	具有可配置电压转换的双位双电源收发器	1.65V to 5.5V	2	8US8	☞	0.29
SN74LVC8T245-Q1	具有电压转换与三态输出的 8 位双电源总线收发器	1.65V to 5.5V	8	24TSSOP	☞	0.52
CD40109B-Q1	CMOS 四路低到高电压位准备转换器 (20V 额定电压)	3V to 18V	4	16SO	☞	0.35

## 应用规范

器件	描述	V <sub>CC</sub>	位数	封装	样片	建议千片零售价 (\$)
TWL1200-Q1	SDIO、UART 与音频电压转换收发器	1.1V to 3.6V	19	48TQFP	☞	1.75

**重要声明：** TI 及其在此所提及各子公司的产品与服务均根据 TI 标准销售条款进行销售。TI 建议用户在下订单前查阅最新最全面的产品与服务信息。对于应用协助、客户的应用或产品设计、软件性能或者专利侵权，请恕 TI 概不负责。有关任何其它公司产品或服务的发布信息均不构成 TI 因此对其的批准、保证或授权。

平台横幅与 E2E 均是德州仪器的商标。所有其它商标均是各自所有者的财产。

## 重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权根据 JESD46 最新标准, 对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有权根据 JESD48 最新标准中止提供任何产品和服务。客户在下订单前应获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的TI 销售条款与条件。

TI 保证其所销售的组件的性能符合产品销售时 TI 半导体产品销售条件与条款的适用规范。仅在 TI 保证的范围内, 且 TI 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非适用法律做出了硬性规定, 否则没有必要对每种组件的所有参数进行测试。

TI 对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用 TI 组件的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险, 客户应提供充分的设计与操作安全措施。

TI 不对任何 TI 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了 TI 组件或服务的组合设备、机器或流程相关的 TI 知识产权中授予的直接或间接版权限作出任何保证或解释。TI 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从 TI 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是 TI 的专利权或其它知识产权方面的许可。

对于 TI 的产品手册或数据表中 TI 信息的重要部分, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。TI 对此类篡改过的文件不承担任何责任或义务。复制第三方的信息可能需要服从额外的限制条件。

在转售 TI 组件或服务时, 如果对该组件或服务参数的陈述与 TI 标明的参数相比存在差异或虚假成分, 则会失去相关 TI 组件或服务的所有明示或暗示授权, 且这是不正当的、欺诈性商业行为。TI 对任何此类虚假陈述均不承担任何责任或义务。

客户认可并同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由 TI 提供, 但他们将独立负责满足与其产品及其应用中使用 TI 产品相关的所有法律、法规和安全相关要求。客户声明并同意, 他们具备制定与实施安全措施所需的全部专业技术和知识, 可预见故障的危险后果、监测故障及其后果、降低有可能造成人身伤害的故障的发生机率并采取适当的补救措施。客户将全额赔偿因在此类安全关键应用中使用任何 TI 组件而对 TI 及其代理造成的任何损失。

在某些场合中, 为了推进安全相关应用有可能对 TI 组件进行特别的促销。TI 的目标是利用此类组件帮助客户设计和创立其特有的可满足适用的功能安全性标准和要求的终端产品解决方案。尽管如此, 此类组件仍然服从这些条款。

TI 组件未获得用于 FDA Class III (或类似的生命攸关医疗设备) 的授权许可, 除非各方授权官员已经达成了专门管控此类使用的特别协议。

只有那些 TI 特别注明属于军用等级或“增强型塑料”的 TI 组件才是设计或专门用于军事/航空应用或环境的。购买者认可并同意, 对并非指定面向军事或航空航天用途的 TI 组件进行军事或航空航天方面的应用, 其风险由客户单独承担, 并且由客户独立负责满足与此类使用相关的所有法律和法规要求。

TI 已明确指定符合 ISO/TS16949 要求的产品, 这些产品主要用于汽车。在任何情况下, 因使用非指定产品而无法达到 ISO/TS16949 要求, TI 不承担任何责任。

	产品		应用
数字音频	<a href="http://www.ti.com.cn/audio">www.ti.com.cn/audio</a>	通信与电信	<a href="http://www.ti.com.cn/telecom">www.ti.com.cn/telecom</a>
放大器和线性器件	<a href="http://www.ti.com.cn/amplifiers">www.ti.com.cn/amplifiers</a>	计算机及周边	<a href="http://www.ti.com.cn/computer">www.ti.com.cn/computer</a>
数据转换器	<a href="http://www.ti.com.cn/dataconverters">www.ti.com.cn/dataconverters</a>	消费电子	<a href="http://www.ti.com.cn/consumer-apps">www.ti.com.cn/consumer-apps</a>
DLP® 产品	<a href="http://www.dlp.com">www.dlp.com</a>	能源	<a href="http://www.ti.com.cn/energy">www.ti.com.cn/energy</a>
DSP - 数字信号处理器	<a href="http://www.ti.com.cn/dsp">www.ti.com.cn/dsp</a>	工业应用	<a href="http://www.ti.com.cn/industrial">www.ti.com.cn/industrial</a>
时钟和计时器	<a href="http://www.ti.com.cn/clockandtimers">www.ti.com.cn/clockandtimers</a>	医疗电子	<a href="http://www.ti.com.cn/medical">www.ti.com.cn/medical</a>
接口	<a href="http://www.ti.com.cn/interface">www.ti.com.cn/interface</a>	安防应用	<a href="http://www.ti.com.cn/security">www.ti.com.cn/security</a>
逻辑	<a href="http://www.ti.com.cn/logic">www.ti.com.cn/logic</a>	汽车电子	<a href="http://www.ti.com.cn/automotive">www.ti.com.cn/automotive</a>
电源管理	<a href="http://www.ti.com.cn/power">www.ti.com.cn/power</a>	视频和影像	<a href="http://www.ti.com.cn/video">www.ti.com.cn/video</a>
微控制器 (MCU)	<a href="http://www.ti.com.cn/microcontrollers">www.ti.com.cn/microcontrollers</a>		
RFID 系统	<a href="http://www.ti.com.cn/rfidsys">www.ti.com.cn/rfidsys</a>		
OMAP应用处理器	<a href="http://www.ti.com.cn/omap">www.ti.com.cn/omap</a>		
无线连通性	<a href="http://www.ti.com.cn/wirelessconnectivity">www.ti.com.cn/wirelessconnectivity</a>	德州仪器在线技术支持社区	<a href="http://www.deyisupport.com">www.deyisupport.com</a>

Mailing Address: Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265  
Copyright © 2015, Texas Instruments Incorporated