

**双通道 2.5-9.0V 持续电流 2.0A/2.0A H 桥驱动芯片**

## 描述

SA2020是为消费类产品，玩具和其他低压或者电池供电的运动控制类应用提供了一个集成的电机驱动器解决方案。此器件能够驱动一个步进电机或者两个直流无刷电机，由内部电荷泵生成所需的栅极驱动电压电路和功率 NMOS组成双路H桥驱动，集成了电机正转/反转/停止/刹车四个功能。

SA2020支持最高工作电压为9.0V,支持双路同时工作，单路持续电流2.0A, 峰值电流3.8A. 同时，集成了过温保护和欠压闭锁等保护功能。

SA2020具有PWM（INA/INB/INC/IND）输入接口，支持与行业标准器件兼容。

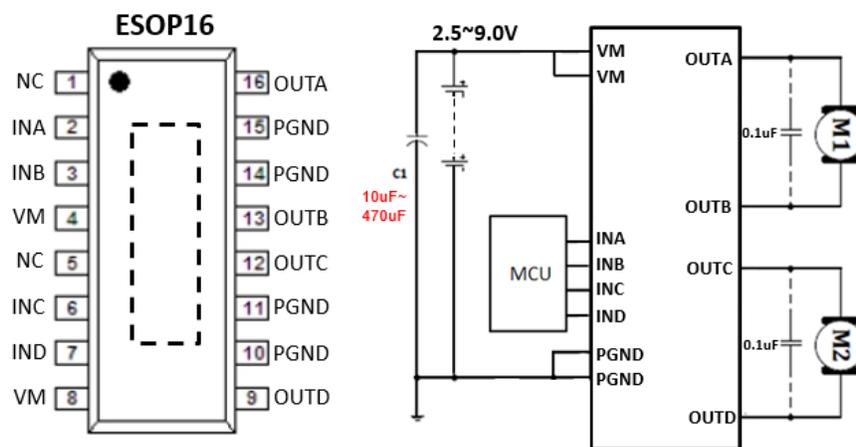
## 特性

- 工作电压范围 2.5-9.0V
- 双通道同时工作电流:  
CH1:2.0A, CH2:2.0A
- CH1/CH2峰值电流:3.8A/3.8A
- 低导通电阻: 240mΩ (HS+LS)
- 低待机电流 (typ.0.6uA@7.2V)
- 低静态工作电流
- 集成过温保护
- 集成欠压保护
- 4KV ESD 能力
- ESOP16, DIP16 封装

## 典型应用

- 2-6节干电池应用的马达驱动
- 2-6节镍氢/镍镉应用的马达驱动
- 1-2节锂电池应用的马达驱动

## SA2020封装和简单应用电路



Notes: 注意控制峰值电流大小;

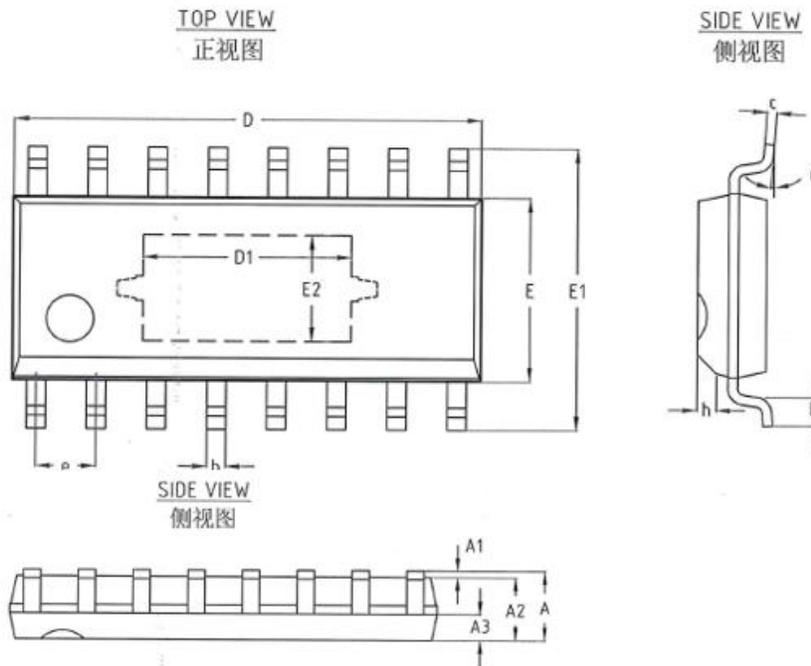
## 订购信息

型号	封装	数量	工作温度
SA2020	ESOP16	4000	-40~85 °C

双通道 2.5-9.0V 持续电流 2.0A/2.0A H 桥驱动芯片

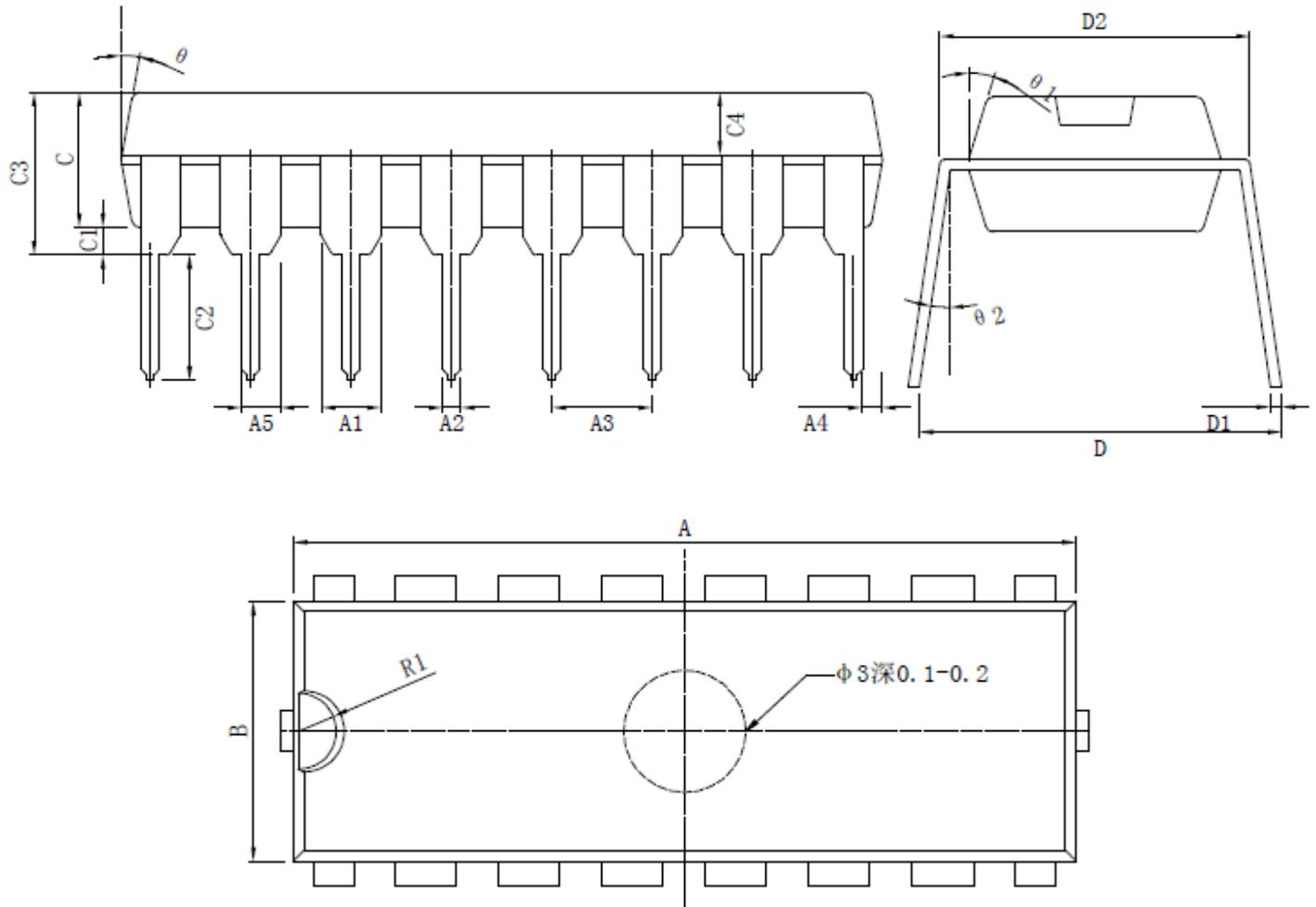
## 封装外形尺寸图

ESOP16



机械尺寸/mm Dimensions			
字符 SYMBOL	最小值 MIN	典型值 NOMINAL	最大值 MAX
A	-	-	1.75
A1	0.10	-	0.25
A2	1.35	1.45	1.55
A3	0.60	0.65	0.70
b	0.35	-	0.50
c	0.19	-	0.25
D	9.80	10.00	10.20
D1	4.3	4.4	4.5
E	3.80	3.90	4.00
E1	5.80	6.00	6.20
E2	2.15	2.25	2.35
e	1.27 BSC		
h	0.30	-	0.50
L	0.40	-	0.80
θ	0°	-	8°

双通道 2.5-9.0V 持续电流 2.0A/2.0A H 桥驱动芯片

**DIP16**


标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)	标注	尺寸	最小(mm)	最大(mm)
A		19.00	19.20	C3		3.85	4.45
A1		1.524TYP		C4		1.40	1.50
A2		0.41	0.51	D		8.20	8.80
A3		2.54TYP		D1		0.20	0.35
A4		0.38TYP		D2		7.74	8.00
A5		0.99TYP		theta		10° TYP4	
B		6.30	6.50	theta 1		17° TYP4	
C		3.00	3.20	theta 2		6° TYP	
C1		0.51TYP		R1		1.27TYP	
C2		3.00	3.60				

**双通道 2.5-9.0V 持续电流 2.0A/2.0A H 桥驱动芯片**

**重要声明**

深圳市矽塔科技有限公司保留更改规格的权利，恕不另行通知。深圳市矽塔科技有限公司对任何将其产品用于特殊目的的行为不承担任何责任，深圳市矽塔科技有限公司没有为用于特定目的产品提供使用和应用支持的义务。深圳市矽塔科技有限公司不会转让其专利许可以及任何其他的相关许可权利。