

# BISS0001

## 产品说明书

规范修订历史:

版本	发行时间	新制/修订内容
V1.0	2022/04	新增
V1.1	2023/10	修改订单信息
V1.2	2024/02	更换新模板
V1.3	2025/03	增加应用注意事项以及整体排版

## 概述

BISS0001 红外传感信号处理器集成电路。

## 特点

- ※CMOS 数模混合
- ※具有独立的高输入阻抗运算放大器，可与多种传感器匹配，进行信号预处理
- ※双向鉴幅器可有效抑制干扰
- ※内设延迟时间定时器和封锁时间定时器，稳定可靠，调节范围宽
- ※内置参考电源
- ※工作电压范围宽 +3V~+5V
- ※采用 16 脚 DIP 及 SOP 封装

## 产品外观

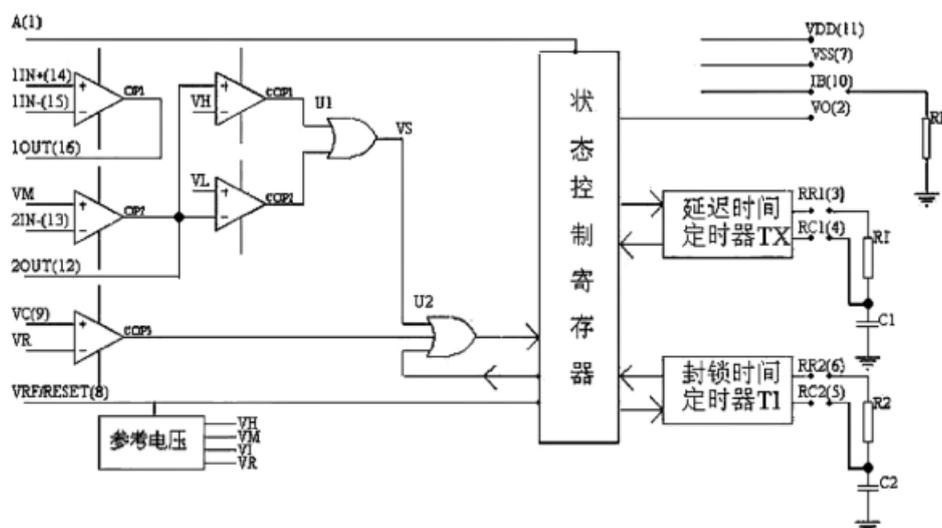


## SOP-16

## 订购信息

名称	封装	打印名称	包装	包装数量
BISS0001ES	SOP-16	A23401	盘装	2500PCS/盘

## 方框图与引出端功能



## 引出端功能符号

编号	脚位型式	脚位名称	脚位描述	备注
1	INPUT	A	可重复/不可重复触发控制端	为 1 时,允许重复触发,为 0 时,不可重复触发
2	OUTPUT	V <sub>O</sub>	控制信号输出端	
3	OUTPUT	RR1	输出延迟时间T <sub>x</sub> 的调节端	T <sub>x</sub> ≈49152R <sub>1</sub> C <sub>1</sub>
4	INPUT	RC1		
5	INPUT	RC2	触发封锁时间T <sub>f</sub> 的调节端	T <sub>f</sub> ≈24R <sub>2</sub> C <sub>2</sub>
6	OUTPUT	RR2		
7	INPUT	V <sub>SS</sub>	工作电源负端	一般接 0V
8	INPUT	V <sub>REF</sub> /RE SET	参考电压及复位输入端	一般接V <sub>DD</sub> , 接 “0” 时可使定时器复位
9	INPUT	V <sub>C</sub>	触发禁止端	当V <sub>C</sub> <V <sub>R</sub> 时禁止触发; 当V <sub>C</sub> >V <sub>R</sub> 时允许触发。 V <sub>R</sub> ≈ 0.2V <sub>DD</sub>
10	OUTPUT	I <sub>B</sub>	运算放大器偏置电流设置端	经R <sub>B</sub> 接V <sub>SS</sub> 端, R <sub>B</sub> 取值为 1MΩ 左右
11	INPUT	V <sub>DD</sub>	工作电源正端	范围为 3~5V
12	OUTPUT	2 <sub>OUT</sub>	第二级运算放大器的输出端	
13	INPUT	2 <sub>IN-</sub>	第二级运算放大器的反相输入端	
14	INPUT	1 <sub>IN+</sub>	第一级运算放大器的同相输入端	
15	INPUT	1 <sub>IN-</sub>	第一级运算放大器的反相输入端	
16	OUTPUT	1 <sub>OUT</sub>	第一级运算放大器的输出端	

## 最大额定值 (T<sub>amb</sub>=25°C)

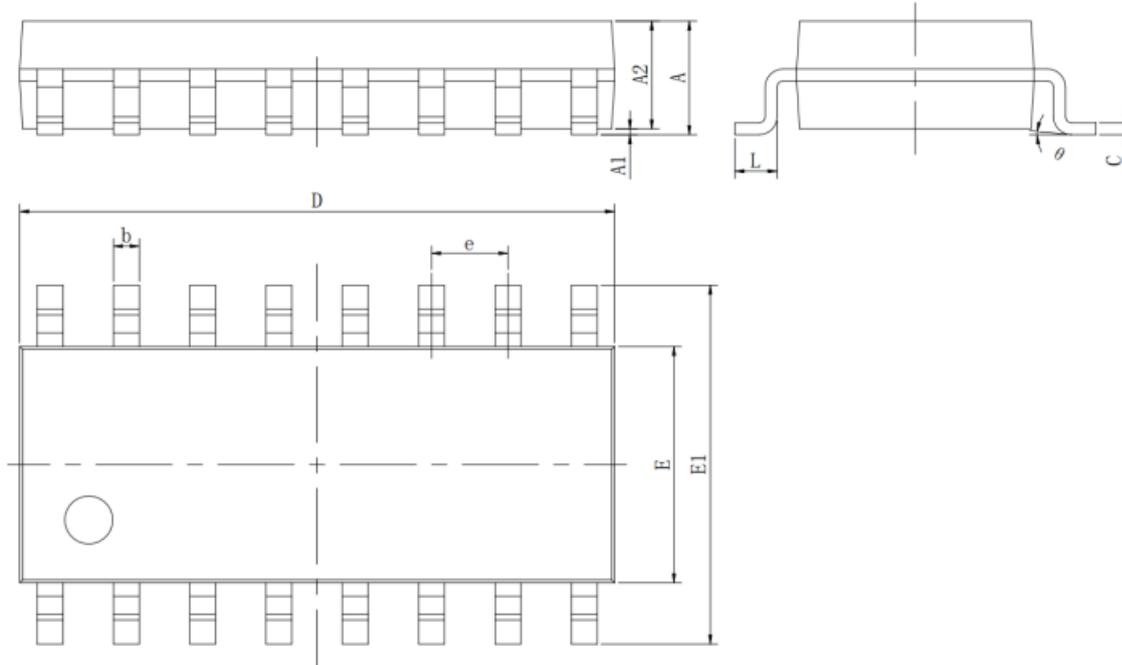
参数名称	符号	数值	单位
电源电压	V <sub>CC</sub>	6	V
输出峰值电流	I <sub>op</sub>	10	mA
工作温度	T <sub>opr</sub>	-10~70	°C



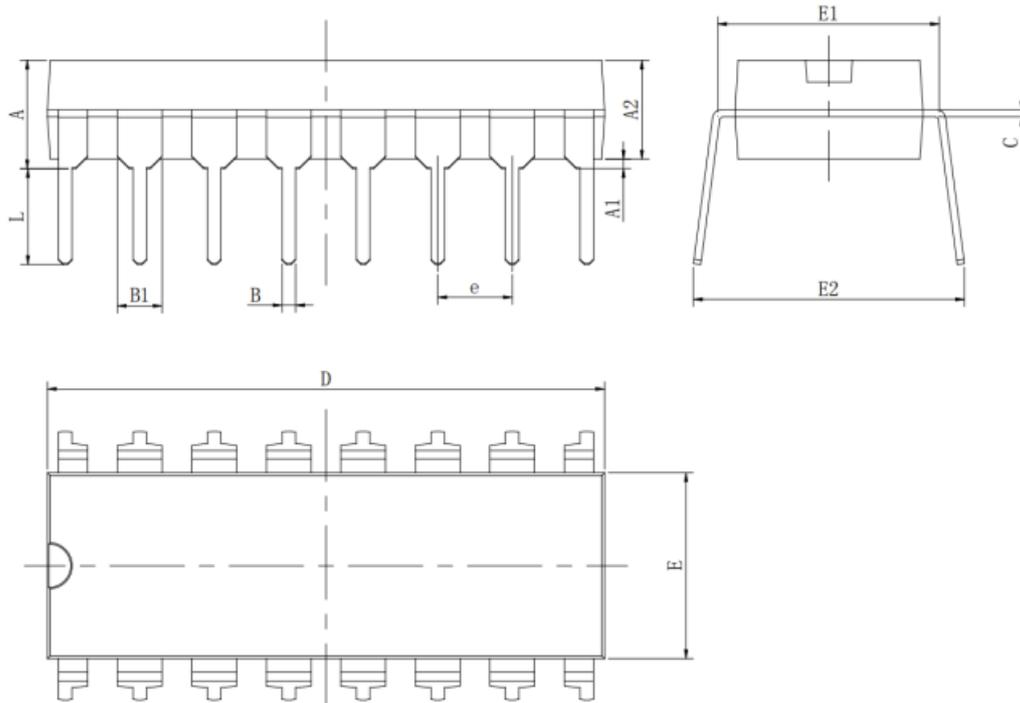
## 封装外形图

SOP-16

Unit : mm



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.007	0.010
D	9.800	10.200	0.386	0.402
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

**DIP-16:**
**Unit: mm**


Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	3.710	4.310	0.146	0.170
A1	0.510		0.020	
A2	3.200	3.600	0.126	0.142
B	0.380	0.570	0.015	0.022
B1	1.524(BSC)		0.060(BSC)	
C	0.204	0.360	0.008	0.014
D	18.800	19.200	0.740	0.756
E	6.200	6.600	0.244	0.260
E1	7.320	7.920	0.288	0.312
e	2.540(BSC)		0.100(BSC)	
L	3.000	3.600	0.118	0.142
E2	8.400	9.000	0.331	0.354

## 重要声明

- 绿微芯片保留无通知更改产品及文档的权利，客户应在订货前获取并核实最新技术资料完整性，同时，绿微芯片对非官方修订文件不承担任何责任或义务。
- 整份产品规格书中任何一项参数仅供参考，实际应用以测试为准；客户使用产品进行系统设计时，必须遵守安全规范并独立承担以下责任：按应用需求选则适配的绿微产品；完成应用的设计验证及全链路测试；确保应用符合目标市场安全法规或其他要求，因设计缺陷或违规操作导致的人身/财产损失，均由客户自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片产品禁止用于生命维持、军事装备、航天航空关键应用等场景。超范围使用引发的一切事故与法律责任，皆由使用方自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片的所有技术资源（含数据表、参考设计）均按“现状”提供，不保证无缺陷或泛用性，不做出任何明示或者暗示的担保。文档仅授权用于本文件所述产品开发与研究，严禁非授权使用知识产权、公开复制和反向工程。违规使用所导致的索赔及损失，均由使用方承担，与绿微芯片无关。