

# **WS331**

#### 散件包装(300件/包)

双极锁存型霍尔效应集成电路芯片

双极锁存型霍尔效应集成电路芯片WS331是一种InSb传感器+Si-ASIC混合锁存型集成电路,具有超高灵敏度和宽工作电压范围内的低温漂移。

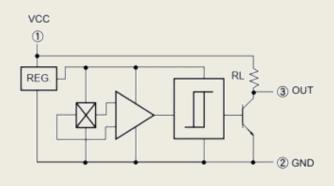
#### ● 特点

- ●超高灵敏度,典型Bop 30Gs
- ●工作点在-30 ~120 温度范围内的 低温漂移
- ●宽工作电压范围2.3V~40V
- ●内置上拉电阻

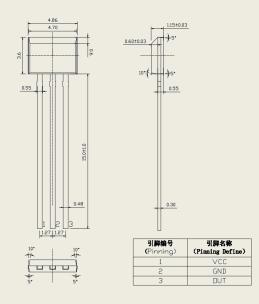
#### ● 应用领域

- ●流量传感
- •无刷直流电机转子的位置传感
- •角度和速度感应
- •行程传感

#### ● 功能框图



## ● 封装外形图 (单位:MM)



Copy Right Reserved JZWI-DS-020 Version2.1

Matrixopto.Co.,Ltd is the owner of the trademarks used in this document, which has the exclusive right to prevent any third parties not having the owner's consent from using in the course of trade identical or similar signs for goods or services where such use would result in a likelihood of confusion.



# ● 绝对最大额定值(25)

#### ● 推荐的操作条件

参数	符号	范围	单位
电源电压	VCC	-0.3~40	V
工作电压	Topr	-40~150	°C
储存温度	Tstg	-40~150	°C

参数	符号	最小	最大	单位
电源电压	vcc	2.3	18	V
操作温度	Topr	-30	120	°C

**附注:**强调超出"绝对最大额定值"所列的限制,可能会造成永久性设备损坏。

#### ● 磁特性

除非另有说明,否则VCC=12V,Topr=25。 1mT=10Gs

参数	符号	最小	典型	最大	单位
B工作点	Вор	10	30	60	Gs
B释放点	B释放点 Brp		-30	-10	Gs
磁滞 Bhys		-	60	-	Gs

Copy Right Reserved JZWI-DS-020 Version2.1



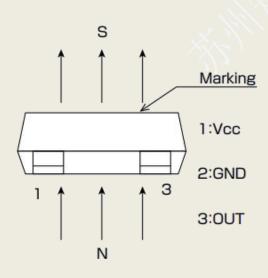
#### ● 电气特性

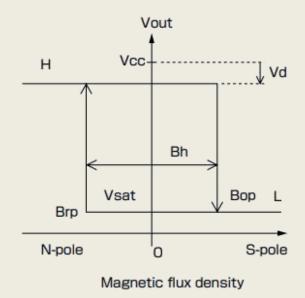
除非另有说明,否则VCC=12V,Topr=25。

1mT=10Gs

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	工作	2.3	12	33	V
电源电流	ICC	VCC=12V,输出=高	-	4	8	mA
输出漏电流	I <sub>LEAKAGE</sub>		-	0.1	10	μA
输出饱和电压	VSAT	VCC=12V,输出=低	>		0.4	V
内置上拉电阻	RL		6		14	ΚΩ

#### ● 闭锁式操作特性



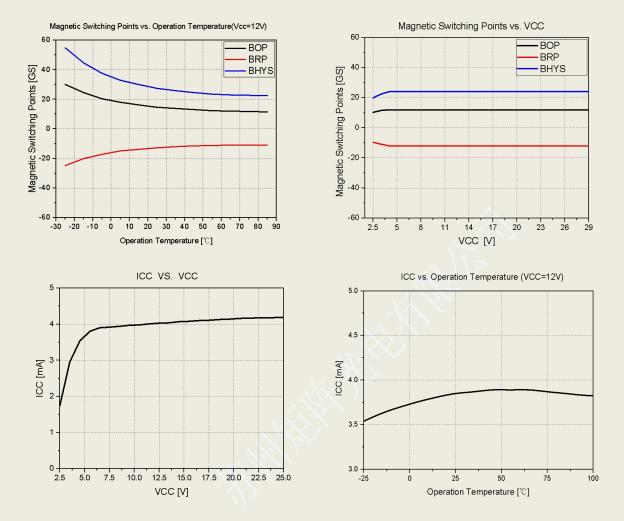


Copy Right Reserved JZWI-DS-020 Version2.1

Matrixopto.Co.,Ltd is the owner of the trademarks used in this document, which has the exclusive right to prevent any third parties not having the owner's consent from using in the course of trade identical or similar signs for goods or services where such use would result in a likelihood of confusion.



#### ● 典型特征



## ● 订购信息

产品	封装	标记 ID	包装类型	数量
WS331	TO92S	Wafer ID	Pack	300 pcs

Copy Right Reserved JZWI-DS-020 Version2.1

Matrixopto.Co.,Ltd is the owner of the trademarks used in this document, which has the exclusive right to prevent any third parties not having the owner's consent from using in the course of trade identical or similar signs for goods or services where such use would result in a likelihood of confusion.



#### ● 文件履历表

版本	日期	描述
1.0	2021.06.07	初始版本发行
2.0	2022.03.12	格式重新排版,参数信息进一步完善
2.1	2023.06.13	修订内容(调整为中文版本)

Copy Right Reserved JZWI-DS-020 Version2.1