



# GH295

| ) \* EÉ, 9 4õ >MC JPçEôP§ P+kD%  
Ý ÷?ú r œ

J›Lñ+e € +‰x ñ ú !?ô l-, ' \$ is É ij Ò g È \$ H/ð, ' x ñ È?ô l-9 9 \$ i È ... = >|FJ. Ä XC] \?ô  
l-pAàE-, ' x ñ & ÈB'N' x AJ›Lñ+e €, 'K0 ^G L .žAÔ 0 à Ý Ä  
J›Lñ+e € 0-\$8\$ È ¼ Q x ñ, 'CXGÿ ¼ M•W È6< È+ ... z, f x ñ X(@ È ' & ;G-9 0 È, ' a x F +O uLì, ' 7-È  
Ò g 9CS + X ^+XJ›Lñ+e € x ñ F >| x ñ.D & È U l 9—) Ä?ô l-, '?±"r ^+X x ñ È l XF >|3+5 AíAÑ ¼ ð j fFP &F¥  
, ' 1~7 ö !G÷ 1~Ú í È F }%œ X aCUNpL™ ÄFP @ êDÚ T á FCR x • a1y ö á Ä ² ì \_ j Ò g =!“.ž ^+XJ›Lñ+e €  
x ñ 6<FP @, ' êDÚ T á ÄCR x • a1y ö á ÈJ›Lñ+e € = ÷ ò + ...CS + Ä  
\ x ñ k?± Ä+X %#, Ci2« ¼ J2«+e € x ñ ] È ² ì Ò g 6 \ x ñ Ä+X ¼ F - Ä k+Ç Ä È » Ä8Z Y1y?±"r ±Q CXGÿ Ä ±  
Q M•W, 'N¶ , ' x ñ ] È !%œ X aCUNpL™ pFP @, ' êDÚ T á ÄCR x • a1y ö á ÈJ›Lñ+e € = ÷ ò + ...CS + Ä  
l?ô l-p 5 [, ' Ý ö œ j \ x ñ, ' Ä+X 7 ‡ È"Ñ 9 + ... C Y ¼. Aö x s, 'Aè Ç/j È ² ì Ò g á (ß ¶ 1\ 9 é, ' C Y  
¼. Aö x s ÈJ›Lñ+e € = ÷ ò + ...CS + Ä  
J›Lñ+e € 0 ° (:#§) 9L€ œ (X]- 3 È(x s p 9 Ä  
J›Lñ+e € 0 ° (:#§) 9L€ œ (, ' œ (=0 Ä í 7 w j›Lñ+e € 0 ° (:#§) 9L€ œ (X]-, ' v 7 F# ¼ v 7 Ä

5• p Ö <http://www.golden-chip.com/>  
E-mail: [sales@golden-chip.com.cn](mailto:sales@golden-chip.com.cn)  
:UK0 = Ñ ] ó Ö :#§ 2L%>| j 39ÈD 3599 ' ~ v & ^ j 9 ' ~ 506 Ô  
+eB Ö+86-21-34140399 P-O Ö+86-21-64515171  
x ñ > ° \_\_ 1 Ö • 2? \$ † j ? ^ Ç L D " æ • D G ] Y MCC B x 202 Ô  
+eB Ö+86-571-88820269 P-O Ö+86-571-88820239

## GH295

\ ) \*EÉ0 , 9 4õ >MC JPçEôP§ Þ+kD%

◆ 序

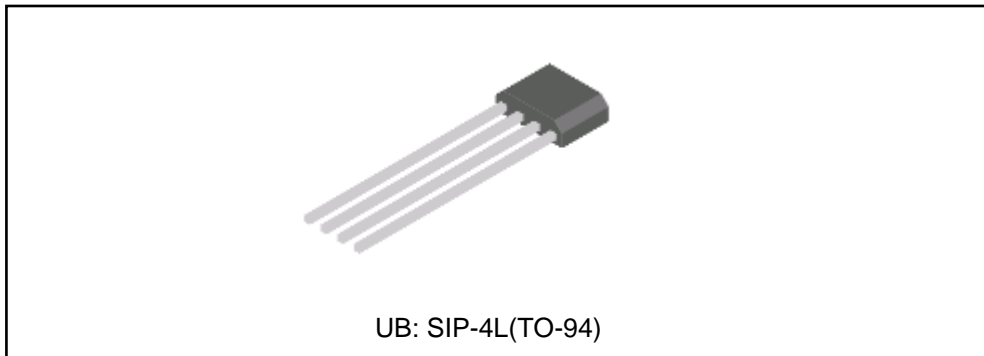
<p>GH295 12V¼ 24V48V</p> <p>WÄLPOÄ</p> <p>ÄÖÖ</p> <p>0.50T</p> <p>Ä 4.0 0</p> <p>WÄÖE</p>	<p>VIÈ 0.5 0</p> <p>4.0 0</p> <p>GH295 0 V</p> <p>900mA 500mA</p> <p>SIP-4L(TO-94)Ä</p>
---	---

◆ ④

- 3.5~30V
- ④
- FG ④
- ④
- ④
- ④
- ④
- ④
- E ④
- 0 ④ 500mA

◆ ④

- ü4i 8-\$#q gPæEiNp w
- ④
- ④
- ④
- ④
- ④



◆ AØ

序	④	④	E ④	④	④	④
GH295EUB	E (# 1)	UB (# 2)	3.5~30V	ü ±K1 ^	1000 ④	④x

1) E ④ ④      -40~+85 °C    2) UB ④      SIP-4L(TO-94)

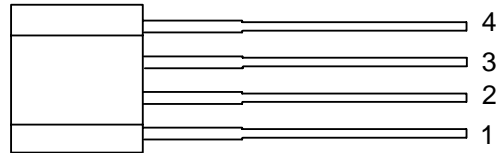
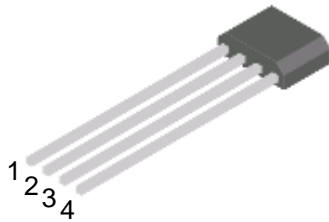
## GH295

1 2 3 4



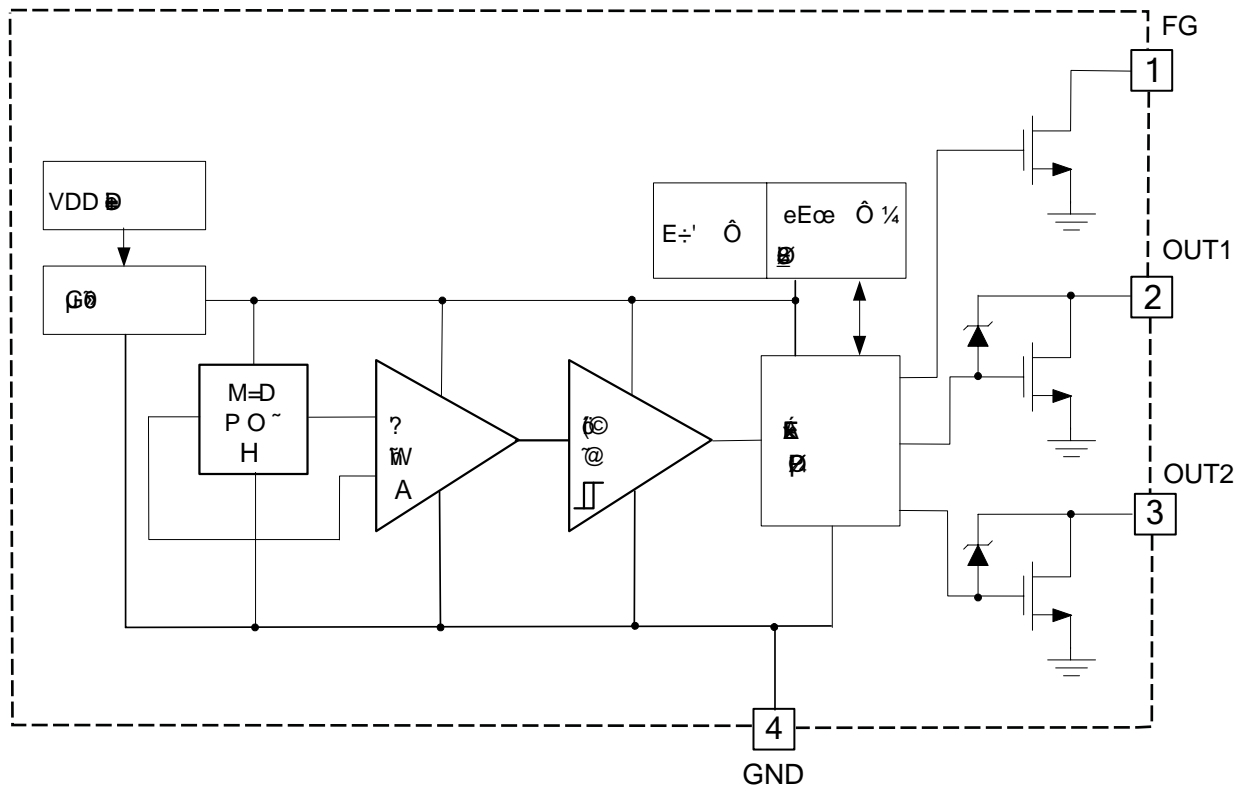
◆ 封装

UB: SIP-4L(TO-94)



引脚	名称	说明
1	FG	5V 供电
2	OUT1	10mA 输出
3	OUT2	10mA 输出
4	GND	地

◆ 内部结构



1. GH295 内部结构

## GH295

\ 丿 É 9



◆ **表 1** (备注 1)

符号	参数名称	典型值	单位
	$V_{DD}$	-0.3~+33	V
$V_{OUT(OFF)}$	$V_{OUT(OFF)}$	43	V
B	B	=L $\times$	Gauss, Gs
$I_{OUT(CONT)}$	$I_{OUT(CONT)}$	500	mA
$I_{OUT(HOLD)}$	$I_{OUT(HOLD)}$	900	mA
$I_{OUT(PEAK)}$	$I_{OUT(PEAK)}$	1100	mA
$I_{FG}$	$I_{FG}$	15	mA
$P_D$	$P_D$	550	mW
$T_{OP}$	$T_{OP}$	-40~+85	
$T_J$	$T_J$	+150	
$T_S$	$T_S$	-65~+160	

◆ **表 2**

指的是在整个工作电压和工作温度范围内，除非另有说明。典型值的测试条件： $V_{DD}=24V$  和  $T_A=25^\circ C$

符号	参数名称	典型值	最小值	最大值	单位	
电源电压(备注 2)	$V_{DD}$	3.5	-	30	V	
$I_{DD}$	$I_{DD}$	-	1.3	2.5	mA	
$V_{OUT(SAT)}$	$V_{OUT(SAT)}$	$I_{OUT}=150mA$	-	170	350	mV
		$I_{OUT}=500mA$	-	600	950	mV
$V_{FG(SAT)}$	$V_{FG(SAT)}$	-	200	400	mV	
$T_{LRP-ON}$	$T_{LRP-ON}$	-	0.5	-	S	
$T_{LRP-OFF}$	$T_{LRP-OFF}$	-	4.0	-	S	
Lk	$\theta_{JC}$	-	227	-	/W	
TSD	TSD	-	175	-	$^\circ C$	

备注：1) 超出其中任何一个最大额定值，芯片都有可能受到损害

2) 能正常工作的最大电源电压，必须根据结温和功耗的限制进行调整

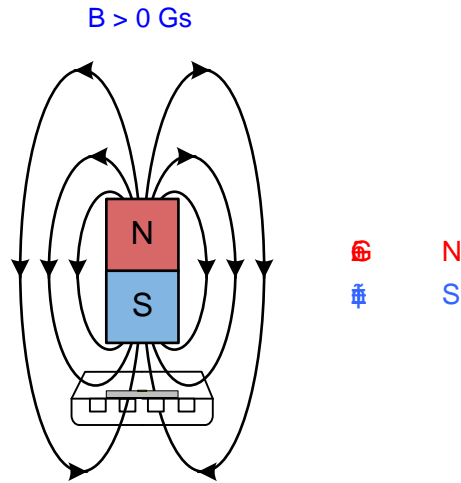
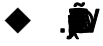
◆ **表 3**

典型值的测试条件： $V_{DD}=24V$  和  $T_A=25^\circ C$

符号	参数名称	典型值	最小值	最大值	单位
$B_{OP}$	$B_{OP}$	5	30	55	Gauss, Gs
$B_{RP}$	$B_{RP}$	-55	-30	-5	Gauss, Gs
$B_{HYS}$	$B_{HYS}$	40	60	80	Gauss, Gs

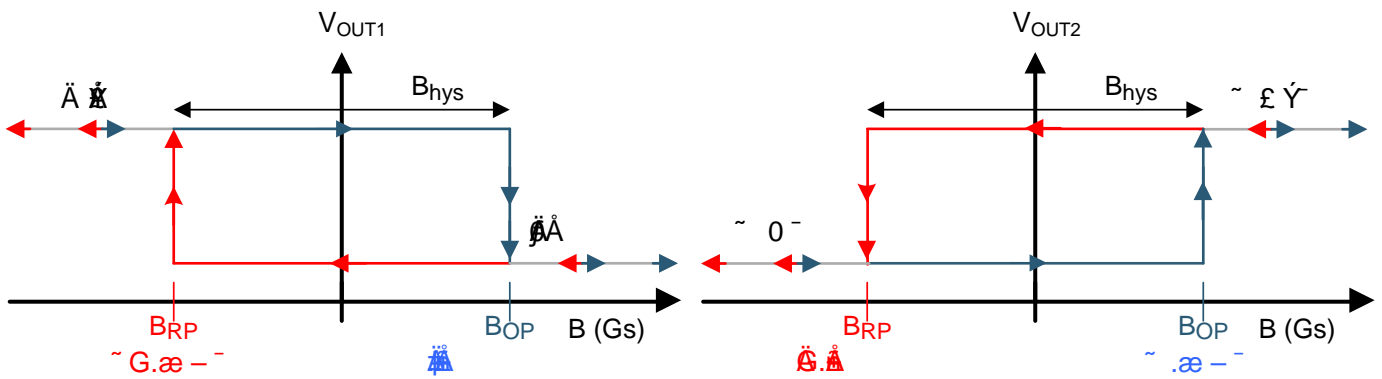
## GH295

磁感测头



UB: SIP-4L(TO-94)

2



磁极	磁感	OUT1	OUT2	FG	1A
N	$B < B_{RP}$	High	Low	Low	Low
S	$B > B_{OP}$	Low	High	High	High

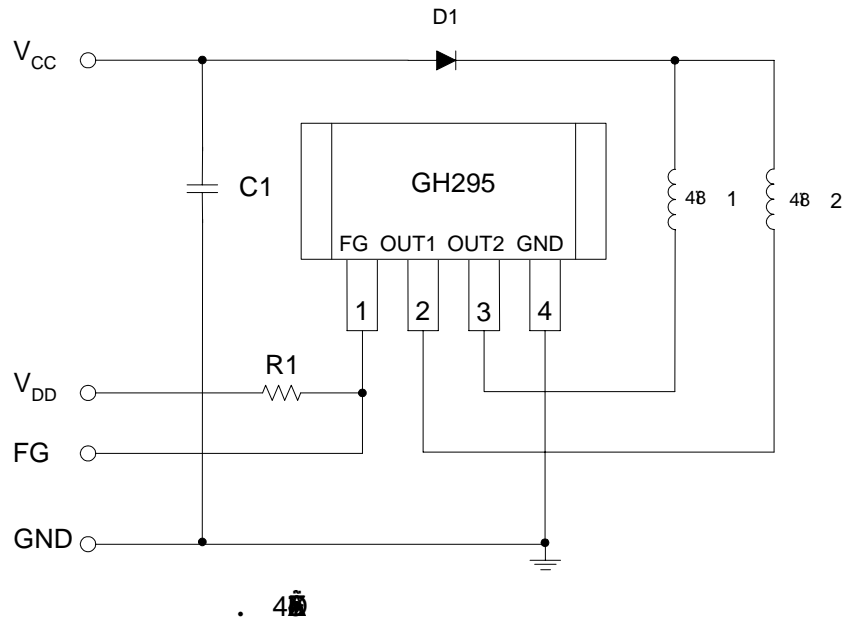
# 10 FG 磁感测头  
FG

3

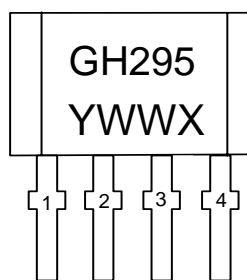


## GH295

\\ \* É 9



(SIP-4L/TO-94)



GH295：器件型号 GH295

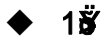
Y：生产年的最后一位数字，0~9，“7”=2017

WW：生产周号，01~52

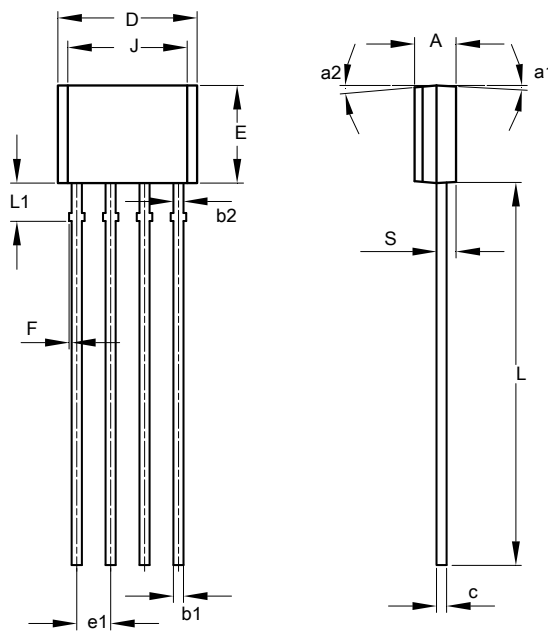
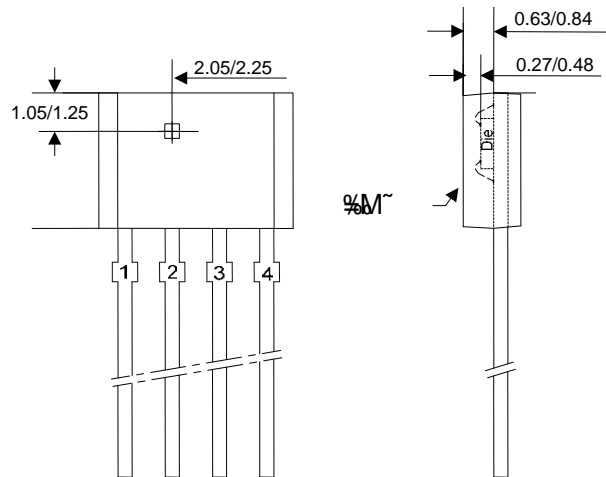
X



## GH295



(UB: SIP-4L/TO-94) 单位: mm



I	0?	dW	»
A	1.45	1.65	1.55
b1	0.38	0.44	0.40
b2	-	-	0.48
c	0.35	0.45	0.40
D	5.12	5.32	5.22
e1	1.24	1.30	1.27
E	3.55	3.75	3.65
F	0.00	0.20	-
J	4.10	4.30	4.20
L	14.00	14.60	14.30
L1	1.32	1.52	1.42
S	0.63	0.83	0.73
a1	-	5°	3°
a2	4°	7°	5°
a3	10°	12°	11°
a4	5°	7°	6°

单位: mm

