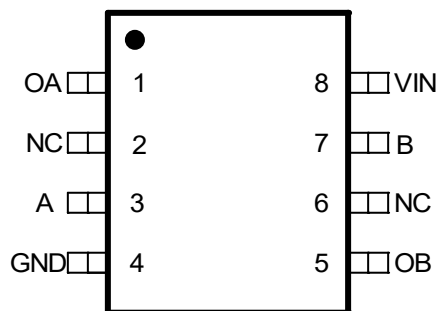


双向继电器驱动

特点

- 5V~36V 输入电压范围
- 低静态工作电流
- 输入高低转换电平为 2.2V
- 400mA 脉冲驱动电流
- 200mA 连续驱动电流

管脚图 (SOP8)



应用场合

- 磁保持继电器驱动

管脚解释

序号	名称	功能
1	OA	输出端 A
2	NC	悬空
3	A	输入端 A
4	GND	地
5	OB	输出端 B
6	NC	悬空
7	B	输入端 B
8	VIN	芯片供电电源

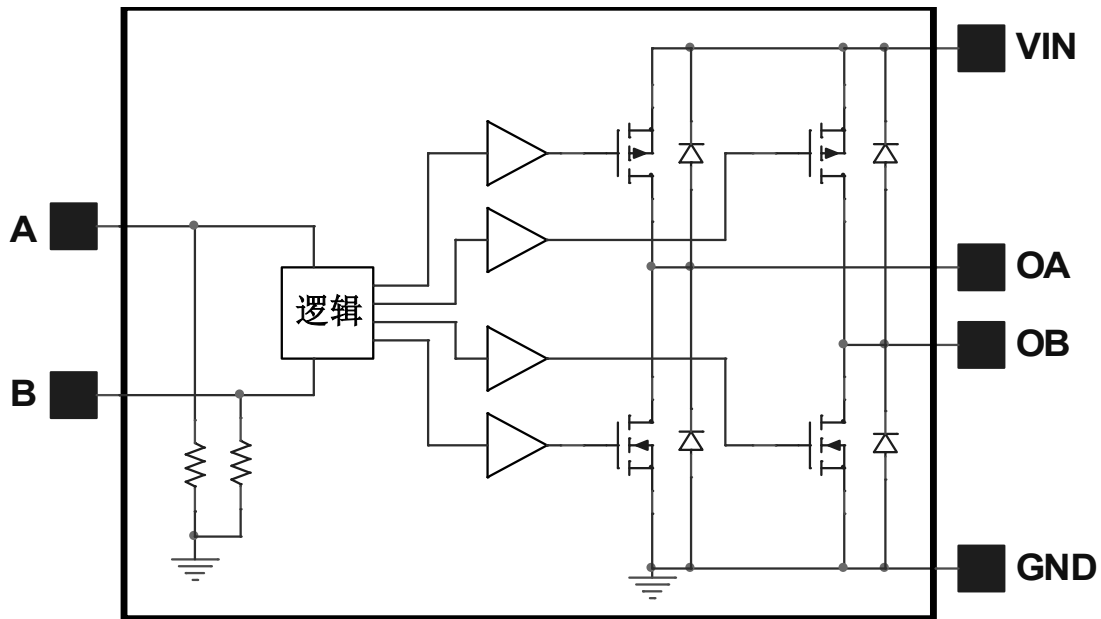
极限参数

VIN, A, B 电压.....-0.3V~40V
 存储温度.....-55°C to +150°C

推荐工作条件

VIN 电压.....5V~30V
 A, B 电压.....0V~30V
 工作温度.....-40°C to +105°C

芯片框图



电气参数表

 (除非特别说明, 测试条件为 $V_{IN}=12V$, 环境温度为 $25^{\circ}C$)

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电VIN						
V_{IN}	输入电压范围		5		36	V
I_{Q1}	静态工作电流1	$V_{IN}=12V$, $A=B=0V$ OA和OB悬空			1	μA
I_{Q2}	静态工作电流2	$V_{IN}=12V$, $A=5V, B=0V$, OA和OB悬空		50		μA
I_{Q3}	静态工作电流3	$V_{IN}=12V$, $A=5V, B=5V$, OA和OB悬空		8		μA
MOSFET参数						
$R_{DS_ON_H}$	PMOS(上管)导通电阻	$R_L=48\Omega$		7		Ω
$R_{DS_ON_L}$	NMOS(下管)导通电阻	$R_L=48\Omega$		3		Ω
V_{TH}	输入高电平门限电压	$-40^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$	1.6	2.2	2.7	V
续流二极管参数						
V_{SD_P}	续流二极管正向导通压降			1.5		V
V_{SD_N}	续流二极管正向导通压降			1		V
T_{RR}	反向恢复时间			200		nS
传输特性						
T_R	上升沿时间	$R_L=48\Omega$		100		nS

$T_{D(on)}$	开通延时	$R_L=48\Omega$		400		nS
T_F	下降沿时间	$R_L=48\Omega$		100		nS
$T_{D(off)}$	关断延时	$R_L=48\Omega$		200		nS
输入下拉电阻						
R_A	输入端A下拉电阻			100		k Ω
R_B	输入端B下拉电阻			100		k Ω

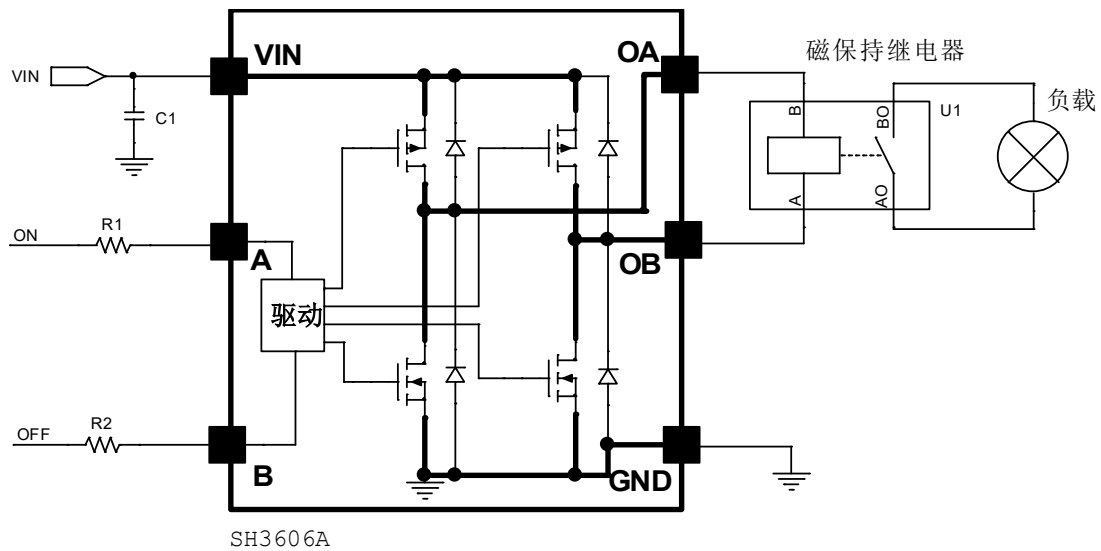
描述

HZ3606A 是双向继电器驱动集成电路，用于驱动控制直流电机、磁保持继电器等，具有输出电流大，静态功耗小的特点，可广泛用于智能电表、无功补偿控制器及其他需要脉冲控制的应用场合。

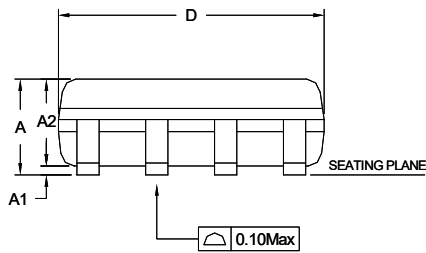
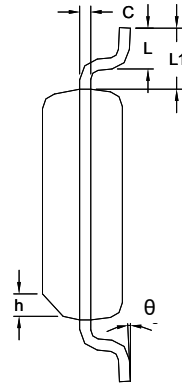
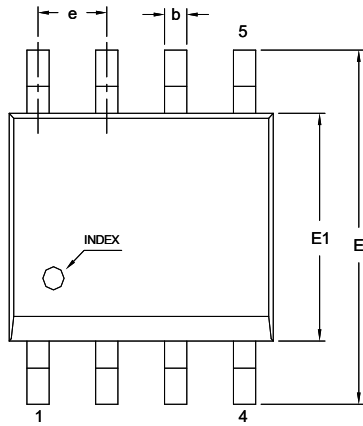
逻辑功能表

A	B	OA	OB	继电器动作 (OA 连接继电器正向驱动端)
1	0	1	0	吸合
0	1	0	1	断开
1	1	高阻	高阻	保持
0	0	高阻	高阻	保持

应用电路图



封装信息



COMMON DIMENSIONS (MM)			
SYMBOL	MIN	NOM	MAX
A	1.35	1.60	1.75
A1	0.10	0.15	0.25
A2	1.25	-	-
b	0.33	-	0.51
c	0.17	-	0.25
D	4.70	4.90	5.10
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27 BSC		
L	0.40	-	1.27
L1	1.04 REF		
h	0.25	-	0.50
θ	0°	-	8°

NOTE:

- REFER TO JEDEC STD MS-012 AA
- DIMENSION "D" DOES NOT INCLUDE MOLD FLASH, PROTRUSIONS OR GATE BURRS. MOLD FLASH, PROTRUSIONS OR GATE BURRS SHALL NOT EXCEED 0.15 mm PER END. DIMENSION "E1" DOES NOT INCLUDE INTERLEAD FLASH OR PROTRUSION. INTERLEAD FLASH OR PROTRUSION SHALL NOT EXCEED 0.25 mm PER SIDE