

## 继电器驱动产品参数对比表

### 1 对比产品基本信息

对比产品型号	HZ3606	HZ3606	BL8023C	BL8023D	BL8023F
厂商	华胄	华胄	贝岭	贝岭	贝岭
封装	SOT23-6	SOP-8	SOP-8	SOT23-6	SOT23-6

### 2 基本电气性能对比

(除非特别说明, 环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

参数	测试条件	HZ3606	HZ3606A	BL8023C	BL8023D	BL8023F	单位
<b>极限参数</b>							
$V_{IN\_MAX}$ 最大输入电压		40	40	40	40	40	V
$T_{J\_MAX}$ 最大工作结温		150	150	150	150	150	$^{\circ}\text{C}$
$T_{stg}$ 存储温度范围		-55 to 150	-55 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	$^{\circ}\text{C}$
$\theta_{ja}$ 结至环境热阻		—	—	128	190	190	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$\theta_{jc}$ 结至器件外壳热阻		—	—	45	110	110	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
<b>典型参数</b>							
$V_{IN}$ 推荐输入电压范围		5 to 30	5 to 30	0 to 36	0 to 36	0 to 36	V
$T_J$ 推荐工作结温		-40 to 105	-40 to 105	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	$^{\circ}\text{C}$
$I_O$ 典型脉冲驱动电流		400	400	300	300	300	mA
<b>关断特性</b>							
$I_Q$ 静态电流	A=B=0V	1	1	1	1	1	$\mu\text{A}$
<b>开通特性</b>							
$R_{ds(on)}$ 导通态电阻	$V_{in}=12\text{V}$ , $R_L=80\Omega$	10	10	12	12	12	$\Omega$
$V_{TH}$ 输入高电平门限电压	$V_{GS}=10\text{V}$ , $I_D=1\text{A}$	2.2	2.2	3	3	2	V
<b>输入特性</b>							
$R_{IN}$ 输入端A,B对地阻抗		100	100	500	500	500	$\text{K}\Omega$
<b>续流二极管特性</b>							
$V_{SD}$ 二极管正向导通压降	$I_S=1\text{A}$	1	1	0.8	0.8	0.8	V
<b>传输特性</b>							
$T_R$ 上升沿时间	$V_{IN}=12\text{V}$ , $R_L=75\Omega$	50	50	40	40	40	ns
$T_{D(on)}$ 开通延时	$V_{IN}=12\text{V}$ , $R_L=75\Omega$	400	400	60	60	60	ns
$T_F$ 下降沿时间	$V_{IN}=12\text{V}$ , $R_L=75\Omega$	50	50	30	30	30	ns

$T_{D(off)}$ 关断延时	$V_{IN}=12V,$ $R_L=75\Omega$	250	250	70	70	70	ns
-------------------	---------------------------------	-----	-----	----	----	----	----