

# 宁波宏顺发电子有限公司

## 产品承认书

品牌：HSF 继电器

型号：HSF2C

客户：

日期：

供应商签章	客户确认签章

## ORDERING CODE 订购代码

<u>HSF2H</u>	<u>DC12V</u>	—	<u>H</u>
1	2		3
1. Relay Model 继电器型号			
2. Coil Power 线圈电压			
3. Coil Nominal Voltage 线圈功耗			
3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC			
D=0.15W, H=0.2W, M=0.36W, N=0.45W			

## COIL DATA 线圈参数 (at 20°C)

Nominal Voltage 额定电压 (VDC)	3	5	6	9	12	24	48	0.15W
Coil Resistance 线圈阻值 (Ω)	60	167	240	540	960	3840		
Rated Current 额定电流 (mA)	50	29.9	25	16.7	12.5	6.25		
Max Operate Voltage 最大吸合电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18		
Min Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4		

Coil Resistance 线圈阻值 (Ω)	45	125	180	405	720	2880	0.2W
Rated Current 额定电流 (mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	8.3	
Max Operate Voltage 最大吸合电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	
Min Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	

Coil Resistance 线圈阻值 (Ω)	25	70	100	220	400	1600	6400	0.36W
Rated Current 额定电流 (mA)	120	72	60	40	30	15	85	
Max Operate Voltage 最大吸合电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	

Coil Resistance 线圈阻值 (Ω)	20	56	80	180	320	1280	5100	0.45W
Rated Current 额定电流 (mA)	150	89.2	75	50	37.5	18.7	10.6	
Max Operate Voltage 最大吸合电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
Max Applicable Voltage 最大过载电压 (VDC)	70°C时额定电压的130%，23°C时额定电压的170%							

注：3-24VDC 线圈阻值公差为±10%，48VDC 线圈阻值公差为±15%。

## ■ CONTACT DATA 触点参数

Contact Form 触点形式	2Z
Contact Material 触点材料	Ag AgNi
Load 负载	Resistive Load (COS $\Phi$ =1)
Contact Ratings 触点负载	1A 120VAC      2A 24VDC
Minimum Load 最小负载	1mA 5VDC
Max Switching Voltage 最大转换电压	240VAC/60VDC
Max Switching Current 最大转换电流	2A
Max Switching Power 最大转换功率	120VA/60W
Contact Resistance 接触电阻	100m $\Omega$ Max      at 6VDC 1A
Life Expectancy 寿命	Electrical 电气寿命: 100,000 Operations(at 30 Operations/minute)
	Mechanical 机械寿命: 10,000,000 Operations(at 300 Operations/minute)

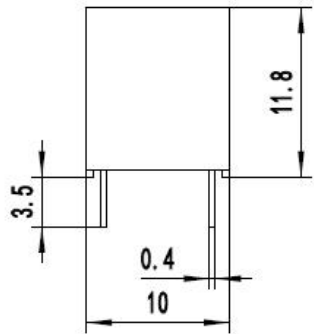
## ■ CHARACTERISTICS DATA 性能参数

Insulation Resistance 绝缘阻值	100M $\Omega$ Min at 500VDC
Dielectric Strength Between Open Contacts 触点间耐压	500VAC (foe one minute)
Between Contacts and coil 触点与线圈耐压	1000VAC (foe one minute)
Operate Time 吸合时间	6ms
Release Time 释放时间	4ms
Temperature Range 环境温度	-30 $^{\circ}$ C to 85 $^{\circ}$ C
Shock Resistance 冲击	Operating Extremes 动作极限: 10g
	Damage Limits 破坏极限: 100g
Vibration Resistance 振动	10-55Hz , 1.5mm
Humidity 湿度	40-85%
Weight 重量	Approx 5g
Safety Standard 安全标准	

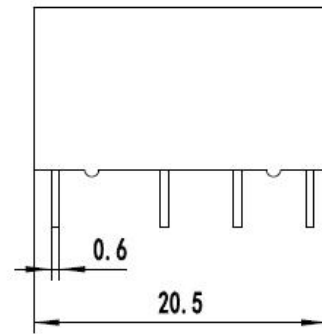
## ■ APPROVED STANDARDS 安全标准

Model (型号)	Coiling Rating (线圈耐压)	Safety Standard (安全标准)	Contact Rating (触点负载)
HSF2C	3 V to 48VDC		
		UL : 521590	1A 125VAC ; 2A 30VDC

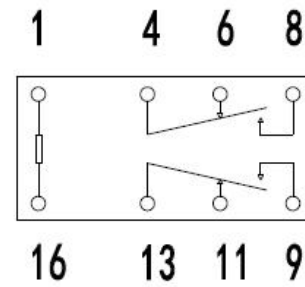
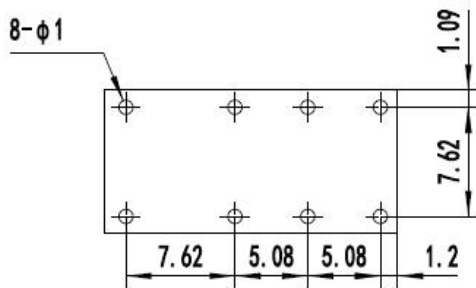
## OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS 安装图



安装图



接线图



备注：（1）产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $>5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

（2）安装孔尺寸中未注明尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

### 声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，如有更改，恕不另行通知。