



### 特性

- TTL驱动兼容
- 负载电流: 0.1 ~ 2A
- 2000V介质电压
- 内置散热片
- 印制电路板安装方式
- 环保产品 (符合RoHS)

### 输入参数 (TA = 25°C)

输入电压范围	05D	4 ~ 6VDC
	12D	9.6 ~ 14.4VDC
	24D	19.2 ~ 28.8VDC
确保接通电压	05D	4VDC
	12D	9.6VDC
	24D	19.2VDC
确保关断电压		1.0VDC
最大输入电流		15mA

### 输出参数 (TA = 25°C)

输出电压范围	48 ~ 280VAC	
负载电流	0.1 ~ 2A	
最大浪涌电流(10ms)	25A <sub>pk</sub>	
最大I <sup>2</sup> t (10ms)	3.1A <sup>2</sup> s	
最大输出漏电流	1.5mA	
最大输出电压降	1.5V <sub>rms</sub>	
最大接通时间	过零型	1/2周期 + 1ms
	随机型	1ms
最大关断时间	1/2周期 + 1ms	
最大瞬态电压	600V <sub>pk</sub>	
断态电压指数上升率(dv/dt)	100V/μs	
最大零点交越	±15V	
最小功率因数	0.5	

### 其它参数 (TA = 25°C)

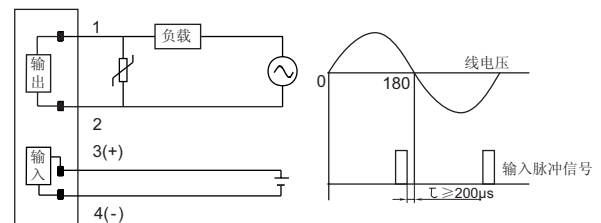
介质耐压(输入输出间)	2000VAC, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	5pF
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	980m/s <sup>2</sup>
工作温度范围	-30°C ~ 80°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
重量	约6g

### 产品描述

HFS4为一组常开型交流固体继电器，体积小，单列直插式印制电路板安装。采用表面贴装工艺，内置散热片，具有耐高浪涌电流的能力，适用于电磁阀、电机、白炽灯等的控制。输入为直流控制，分5VDC、12VDC和24VDC三种规格。输入和输出之间光电隔离，输出形式有交流过零型和交流随机型两种。

### 注意事项

- 1、继电器焊接时，260°C情况下焊接时间不能超过10秒钟，350°C情况下焊接时间不能超过5秒。
- 2、散热片为内置式，继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发，如果继电器周围散热条件很差，则输出负载电流应降额。
- 3、继电器接线时，务必保证极性的正确，以免损坏继电器。
- 4、如果继电器两端的瞬态电压会超过标称值，应在继电器的输出端并联一只压敏电阻，以防止继电器被击穿。
- 5、当继电器应用于交流调相时，输入脉冲信号的下降沿同线电压过零点的时间距≥200μs。否则，将会引起失控。
- 6、对于感性负载应用场合，继电器的输出端应跨接RC吸收网络，它可以抑制瞬态电压和电压指数指数上升率对继电器的冲击。
- 7、典型接线示意图



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2008 Rev. 1.01

## 订货标记示例

继电器型号		HFS4 /		12	D-	1	T	(XXX)
输入电压	05:	4 ~ 6V	12:	9.6 ~ 14.4V	24:	19.2 ~ 28.8V		
输入电压类型	D:	直流						
触发形式	0:	交流过零型			1:	交流随机型		
引出端形式	T:	T型引出脚 (详见下图)			M:	M型引出脚 (详见下图)		
客户特性号								

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图

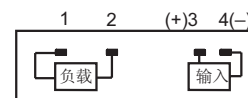
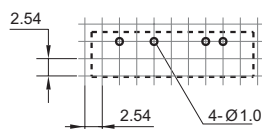
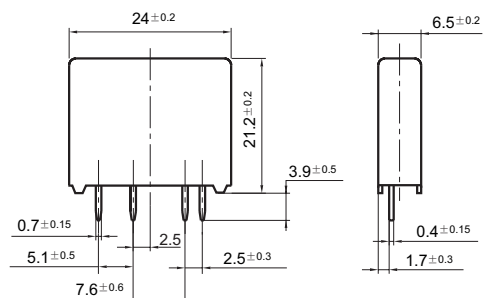
### 安装孔尺寸

### 接线图

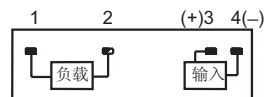
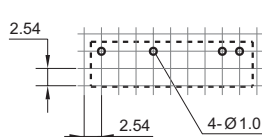
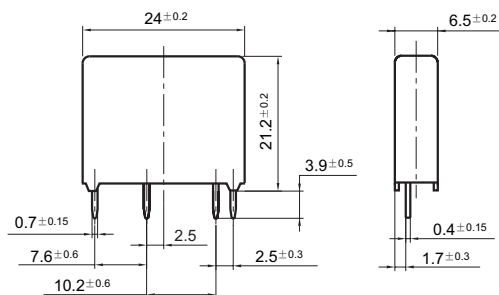
(底视图)

(底视图)

#### T型引出脚

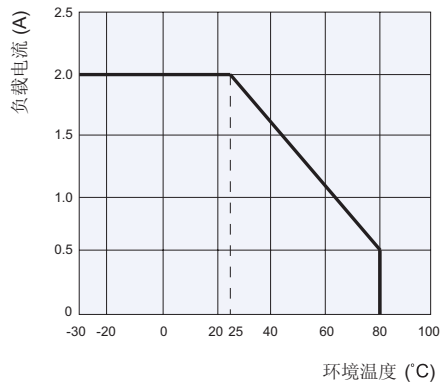


#### M型引出脚

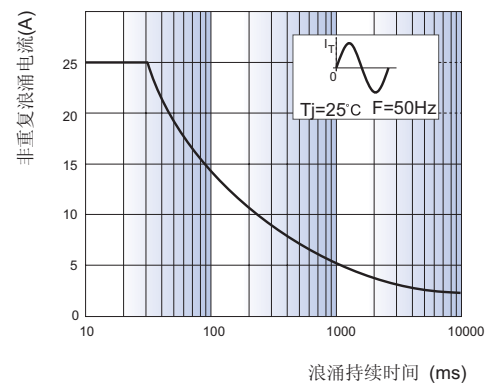


## 性能曲线图

最大负载电流与环境温度曲线



非重复最大浪涌电流与浪涌持续时间曲线



### 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。