

TUV

认证号: B101274964001

CULUS

认证号: E133481

CE

CQC

认证号: CQC11001060766



特性

- TTL驱动兼容
- 负载电流: 0.1A ~ 2A
- 介质耐压2500V
- 印制电路板安装方式

输入参数 (Ta = 25°C)

输入电压范围	05D	(4 ~ 6)VDC
	12D	(9.6 ~ 14.4)VDC
	24D	(19.2 ~ 28.8)VDC
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		20mA
输入阻抗	05D	330Ω
	12D	1kΩ
	24D	2kΩ

输出参数 (Ta = 25°C)

输出电压范围		(48 ~ 280)VAC
负载电流		(0.1 ~ 2)A
最大浪涌电流(10ms)		25Apk
最大 $I^2 t$ (10ms)		3.1A ² s
最大输出漏电流		1.5mA
最大输出电压降		1.5Vr.m.s.
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		600Vpk
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)

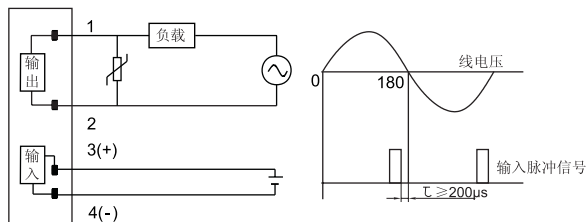
介质耐压(输入输出间)	2500VAC, 50Hz/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	5pF
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	980m/s ²
工作温度	-30°C ~ 80°C
贮存温度	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
重量	约6g

产品描述

HFS4为一组常开小型交流固体继电器, 单列直插式印制电路板安装。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。该产品适用于电磁阀、电机、白炽灯等的控制。

注意事项

- 1、继电器焊接, 260°C情况下焊接时间不能超过10s, 350°C情况下焊接时间不能超过5s。
- 2、继电器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恶劣, 则负载电流应降额, 参考“最大负载电流与环境温度曲线”。
- 3、继电器内部输入电路无反极性保护, 接线时要注意输入输出接线正确, 输入极性正确, 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。压敏电阻推荐电压470V。
- 5、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间距 $\geq 200\mu s$ 。否则, 将会引起失控。
- 6、请勿超出说明书标注的参数范围使用该产品。
- 7、典型接线示意图



订货标记示例

	HFS4 /		12	D-	1	T	(XXX)
继电器型号							
输入电压	05: 5V 12:12V 24: 24V						
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

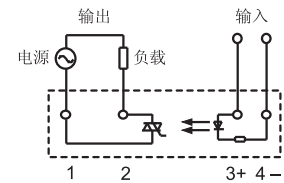
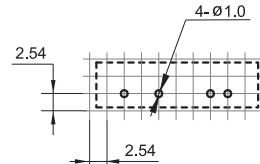
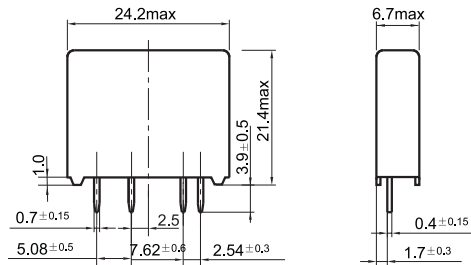
单位: mm

外形图

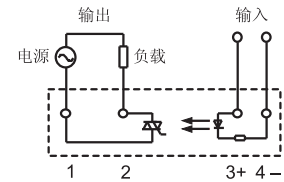
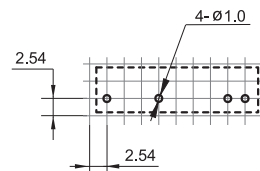
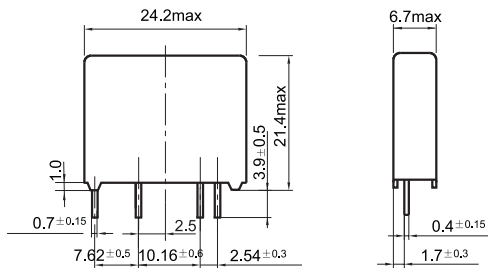
安装孔尺寸
(底视图)

接线图

T型引出脚

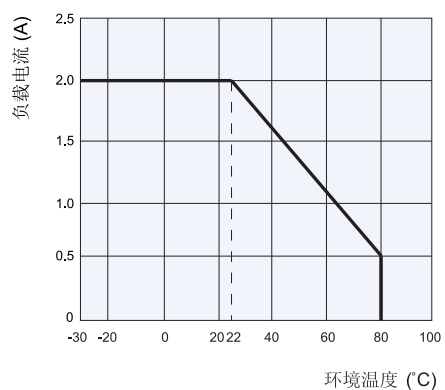


M型引出脚

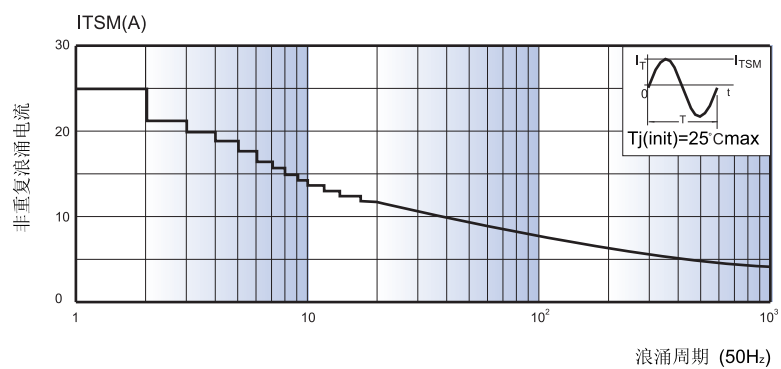


性能曲线图

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周期曲线



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。
对金欣荣而言, 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, 请与金欣荣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。