

cRUS

认证号: E133481

CE

TUV

认证号: B110774964002



特性

- 负载电流1.5A
- 光电隔离
- 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 ~ 1.5)A	
最大浪涌电流(10ms)	25A _{pk}	
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	1.5V _{r.m.s.}	
最大接通时间	过零型	1/2周期 + 1ms
	随机型	1ms
关断时间	1/2周期 + 1ms	
最大瞬态电压	600V _{pk}	
断态电压指数上升率(dv/dt)	200V/μs	
最大零点交越	±15V	
最小功率因数	0.5	

其它参数 (Ta = 25°C)

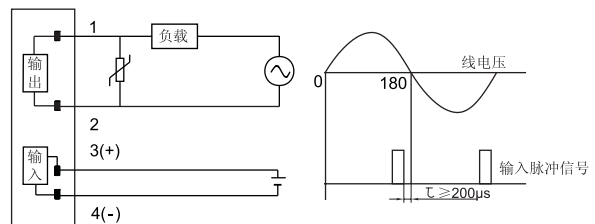
介质耐压(输入输出间)	2500VAC, 50Hz/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	980m/s ²
工作温度	-30°C ~ 80°C
贮存温度	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
重量	约3.5g

产品描述

HFS20 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。采用表面贴装加工工艺, 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, 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 ≥200μs。否则, 将会引起失控。
- 6、对于感性负载的应用场合, 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上升率对继电器的冲击。
- 7、请勿超出说明书标注的参数范围使用该产品。
- 8、典型接线示意图



订货标记示例

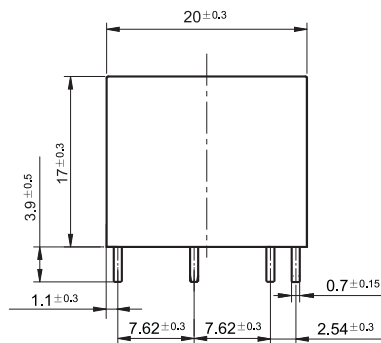
继电器型号	HFS20 / 12 D-240 A 1.2 Z -N (XXX)						
输入电压	05: 5V 12: 12V 24: 24V						
输入电压类型	D: 直流						
输出电压	240: 240V						
输出电压类型	A: 交流						
输出电流	1.2: 1.2A		1.5: 1.5A				
触发形式	Z: 过零型		P: 随机型				
RC 内置	N: 无RC内置		无: 内置RC回路				
客户特性号	(242) 表示特殊脚位型(详见外形图)						

备注: 该产品可提供通过认证的型号为: HFS20/□□D-240A1.2□□。

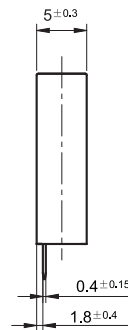
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

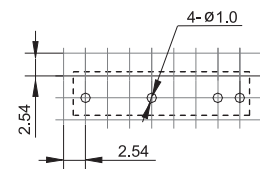
标准型



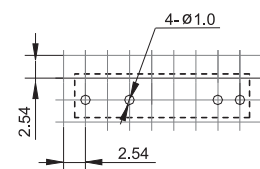
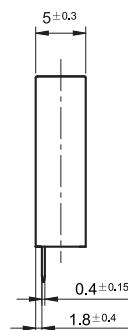
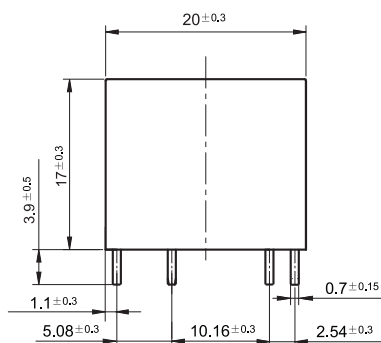
外形图



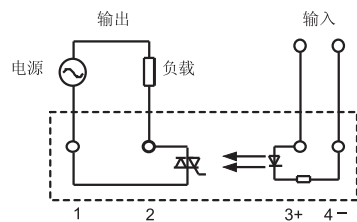
安装孔尺寸
(底视图)



(242): 特殊脚位型

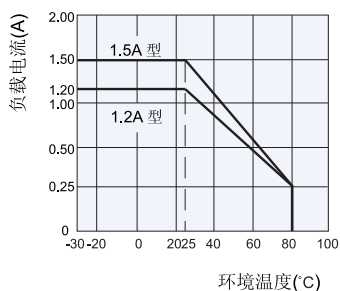


接线图

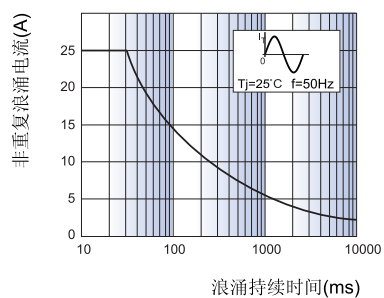


性能曲线图

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。

© 厦门金欣荣电子科技有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。