



认证号: E133481



认证号: J50058046



认证号: CQC07001019958



特性

- 负载电流1.5A
- 光电隔离
- 2000V介质耐压
- 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 ~ 1.5A	
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 _{rms}	
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)

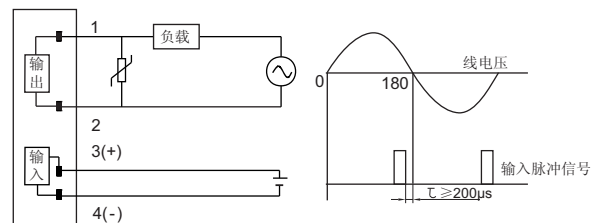
介质耐压(输入输出间)	2000VAC, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	980m/s ²
工作温度范围	-30°C ~ 85°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
重量	约3.5g

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、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



订货标记示例

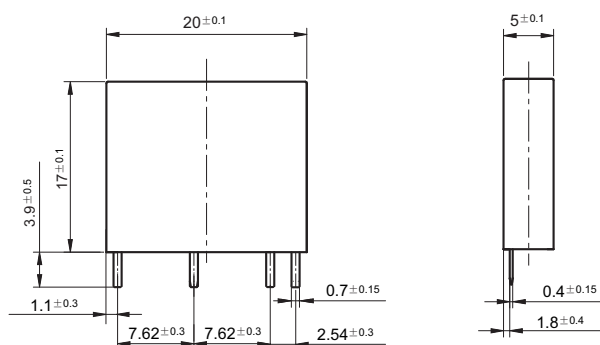
继电器型号	HFS20 / 12 D- 240 A 1.2 Z -N (XXX)						
输入电压	05: 4 ~ 6V 12: 9.6 ~ 14.4V 24: 19.2 ~ 28.8V						
输入电压类型	D: 直流						
输出电压	240: 240V						
输出电压类型	A: 交流						
输出电流	1.2: 1.2A		1.5: 1.5A				
触发形式	Z: 过零型		P: 随机型				
RC 内置	N: 无RC内置		无: 内置RC回路				
客户特性号	(242) 表示特殊脚位型(详见外形图)						

外形图、接线图、安装孔尺寸

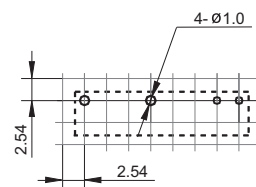
单位: mm

外形图

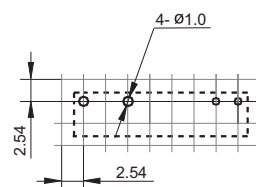
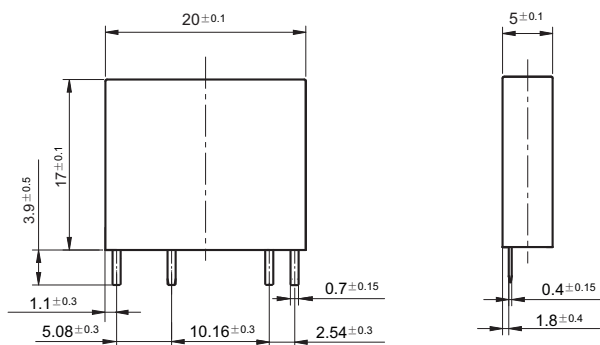
标准型



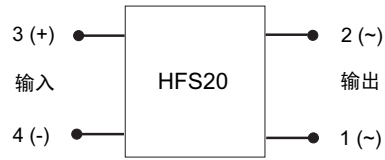
安装孔尺寸 (底视图)



(242): 特殊脚位型

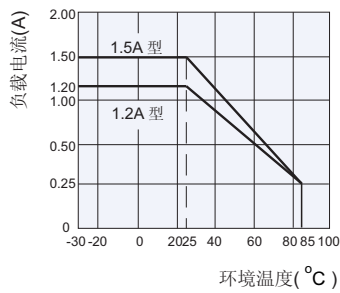


接线图

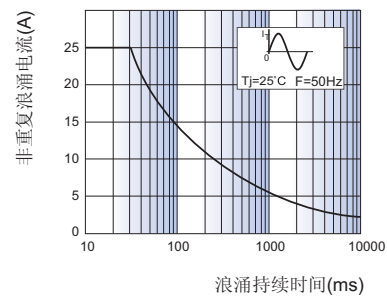


性能曲线图

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。