



特性

- TRIAC输出
- 光电隔离
- LED显示工作状态
- 2500V介质耐压
- 印制电路板安装方式
- 环保产品（符合RoHS要求）

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	05D	1.0VDC
	12D	
	24D	
反极性电压	05D	-6VDC
	12D	-14.4VDC
	24D	-28.8VDC
最大输入电流		20mA

输出参数 (TA = 25°C)

输出电压范围	220A: 75 ~ 280VAC 380A: 75 ~ 440VAC	
负载电流	2A型: 0.1 ~ 2A 3A型: 0.1 ~ 3A	
最大浪涌电流(10ms)	额定电流的10倍	
最大输出漏电流	1.5mA	
最大输出电压降	1.5Vrms	
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	HFS40A□□-220A□□□	600Vpk
	HFS40A□□-380A□□□	800Vpk
断态电压指数上升率(dv/dt)	100V/μs	
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, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	8pF
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击	1000m/s ²
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18g

产品描述

HFS40A为一组常开型交流固体继电器，双列直插式印制电路板安装。采用表面贴装加工工艺，内置散热片。输入为直流控制，分5VDC、12VDC和24VDC三种规格，带有发光二极管显示继电器的状态。额定输出电流分2A、3A，额定输出电压为220VAC、380VAC。

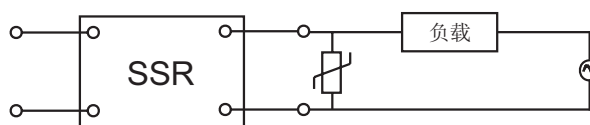
应用场合

可实现弱电对强电的隔离和控制，以及电平的转换。能够方便地与计算机和各种数字电路接口。广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电动机、直流电源、各种电磁装置及智能仪表等也可作为各种大功率输出器件的推动级。适用于腐蚀潮湿和要求防爆等恶劣场合。

注意事项

- 1、继电器焊接，260°C情况下焊接时间不能超过10秒，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。具体推荐规格如下：

额定输出电压	压敏电阻电压
220VAC	470V
380VAC	750V



订货标记示例

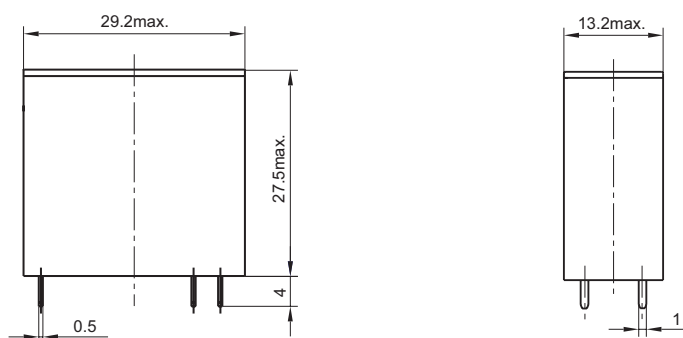
继电器型号	HFS40A / 05D-220 A 2 Z- L (XXX)						
输入电压	05D: 4 ~ 6VDC		12D: 9.6 ~ 14.4VDC		24D: 19.2 ~ 28.8VDC		
负载电压规格	220: 220V		380: 380V				
负载电压类型	A: 交流						
负载电流	2: 2A		3: 3A				
触发形式	Z: 过零型		P: 随机型				
工作状态指示	L: 带LED指示						
客户特性号 (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品							

备注: 我司HFS40A为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

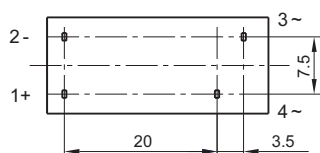
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

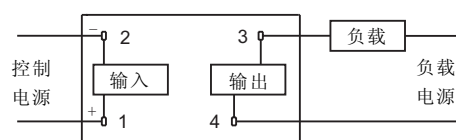
外形图



安装孔尺寸 (底视图)

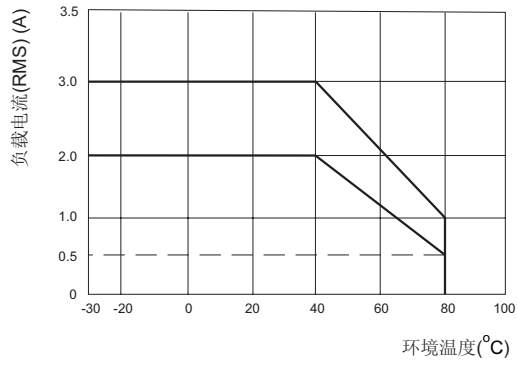


接线图

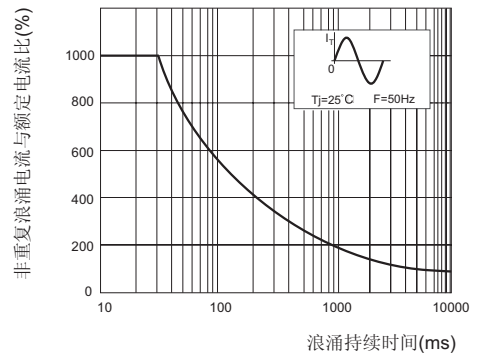


性能曲线图

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。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。