



特性

- 光电隔离
- LED显示工作状态
- 4000V介质耐压
- 过零或随机导通开关
- 内置RC吸收回路
- 可提供接线端子防护盖
- 机架安装
- 环保产品 (符合RoHS)

输入参数 (TA = 25°C)

输入电压范围	4 ~ 32VDC
确保接通电压	4VDC
确保关断电压	1VDC
最大输入电流	35mA
反极性电压	-32VDC

输出参数 (TA = 25°C)

输出电压范围	D-380: 48 ~ 440VAC D-480: 48 ~ 530VAC
负载电流	D-□□□A10Z: 10A D-□□□A15Z: 15A D-□□□A25Z: 25A D-□□□A40Z: 40A D-□□□A60Z: 60A
最大瞬态电压	D-380: 800Vpk D-480: 1200Vpk
最大浪涌电流 (10ms)	D-□□□A10Z: 100Apk D-□□□A15Z: 150Apk D-□□□A25Z: 250Apk D-□□□A40Z: 400Apk D-□□□A60Z: 600Apk
熔断用最大I ² t (10ms, A ² s)	D-□□□A10Z: 50 D-□□□A15Z: 112 D-□□□A25Z: 312 D-□□□A40Z: 800 D-□□□A60Z: 1800
输出电压降	1.7Vrms
最小负载电流	100mA
最大输出漏电流	10mA
断态电压指数上升率(dv/dt)	D-380: 200V/μs D-480: 500V/μs
最大接通时间	1/2周期 + 1ms
最大关断时间	1/2周期 + 1ms
最小功率因数	0.5

其它参数 (TA = 25°C)

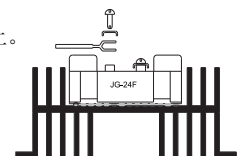
介质耐压(输入输出间)	4000VAC, 50Hz/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	8pF
工作温度范围	-30°C ~ 80°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
湿度	45% ~ 85% RH
引出端形式	螺栓式
安装方式	机架安装
重量	约 315g

产品描述

HFS24为三相常开型交流固体继电器，输出电流有10A、15A、25A、40A、60A等不同规格，输出电压范围为48 ~ 530VAC。配置发光二极管指示，显示继电器的输入状态信息。缺相保护型继电器输出端另配有中性线接线端子，可实现继电器缺相保护功能。该继电器适用于三相电机、加热器等的控制。输入为直流4 ~ 32VDC控制，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。

安装方式

- 1、确认散热器表面清洁、平整。
- 2、继电器的金属底板表面涂敷导热硅脂，将继电器紧紧地压到散热器上，确认有良好的接触。
用螺钉将继电器紧固到散热器上。
- 3、将导线用螺钉压紧。



注意事项

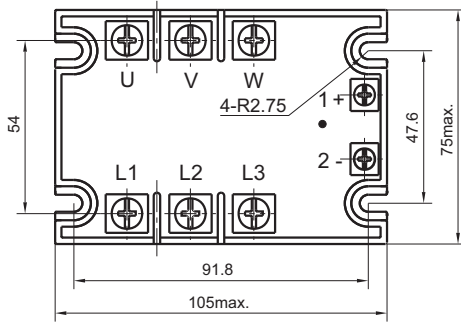
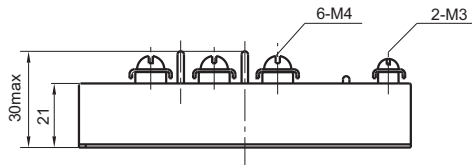
- 1、如果连接的负载会产生高浪涌电流(如灯之类负载)，一定注意固体继电器是否能够承受浪涌电流值。
- 2、本说明书所列的固体继电器浪涌电流值，是指非重复性浪涌电流峰值。一般情况，将此非重复性浪涌电流峰值的一半作为标准值，如果流过固体继电器的浪涌电流超过此值，必须在输出端串入一只快速熔断器，以保护固体继电器免于损坏。
- 3、如果连接的负载会产生高反冲电压(如电机之类负载)，注意固体继电器是否能够承受瞬态电压值。
- 4、本说明书所列的固体继电器瞬态电压，是指非重复性阻断电压峰值。如果加在固体继电器输出端的瞬态电压超过此值，必须在固体继电器的输出端并联一只压敏电阻，以保护固体继电器免于损坏。推荐压敏电阻的保护电压值为750V。
- 5、对于缺相保护型三相固体继电器，当三相电源发生缺相(缺一相或缺二相)或断相，继电器会迅速切断输出，关闭工作状态指示发光二极管，进入自锁状态，直至切断输入控制电源，重新加电。

订货标记示例

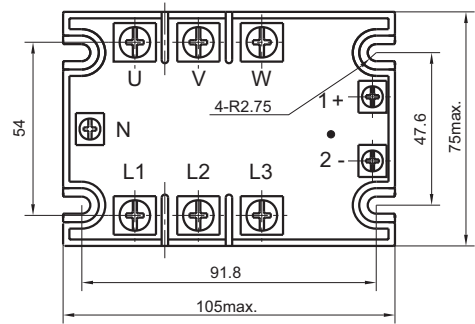
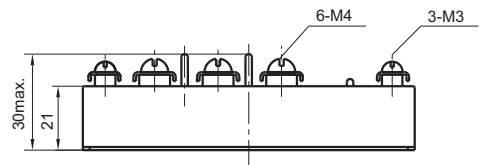
	HFS24 / D- 380 A 10 Z S -Y L P 3 (XXX)
继电器型号	
输入电压	D: 4 ~ 32VDC
负载电压规格	380: 380V 480: 480V
负载电压类型	A: 交流
负载电流	10: 10A 15: 15A 25: 25A 40: 40A 50: 50A 60: 60A
触发形式	Z: 过零型 P: 随机型
输出器件类型	S: 单向可控硅(适用于D-480A型) 无: 双向可控硅(适用于D-380A型)
压敏电阻保护	Y: 有压敏保护 无: 无压敏保护
工作状态指示	L: 带LED指示
缺相保护	P: 有缺相保护 无: 无缺相保护
输出组数	3: 3组输出
客户特性号	

外形图

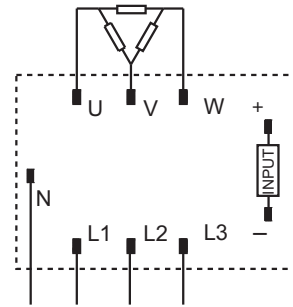
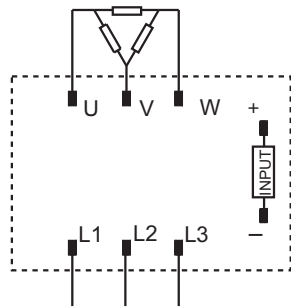
HFS24(无缺相保护)



HFS24(有缺相保护)

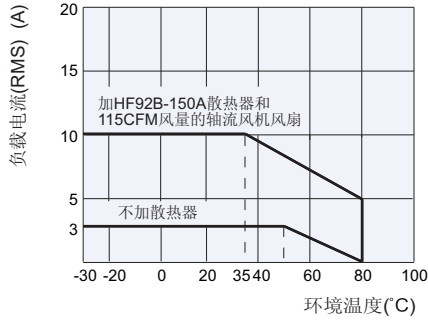


接线图

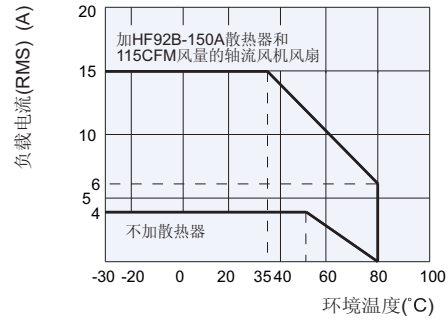


性能曲线图

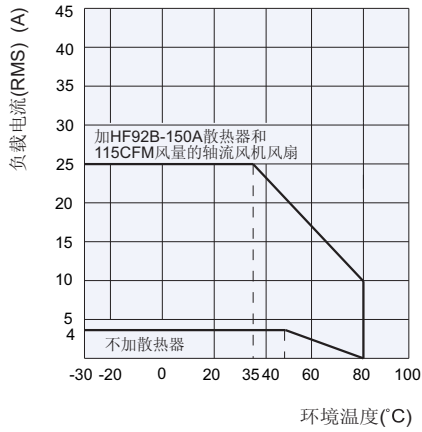
最大负载电流与环境温度曲线 (10A)



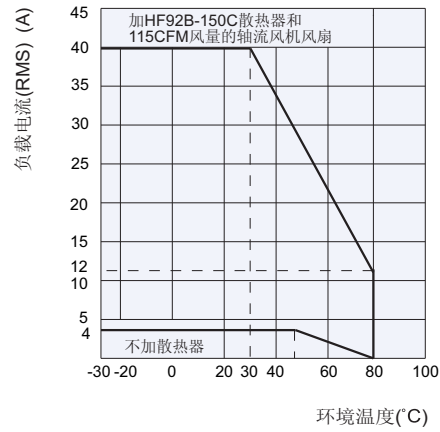
最大负载电流与环境温度曲线 (15A)



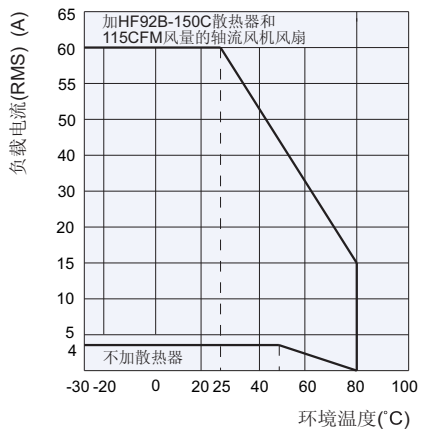
最大负载电流与环境温度曲线 (25A)



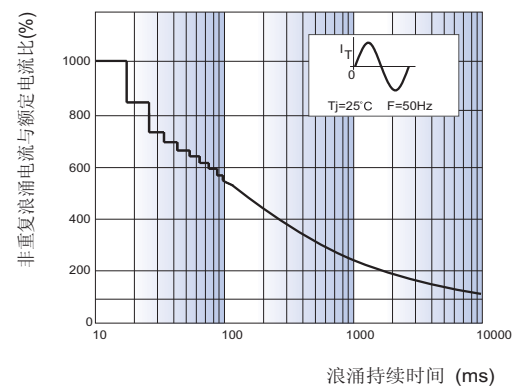
最大负载电流与环境温度曲线 (40A)



最大负载电流与环境温度曲线 (60A)



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。