

HFS41 (JGX-41F)

固体继电器



认证号: E133481



认证号: J50061405



认证号: CQC03001006581



特性

- 负载电流: 0.1 ~ 5A
- 4000V介质耐压
- 环氧树脂裹封
- 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	1D	3 ~ 15VDC
	2D	15 ~ 32VDC
确保接通电压	1D	3VDC
	2D	15VDC
确保关断电压		1.0VDC
最大输入电流	1D	40mA
	2D	20mA

其它参数 (TA = 25°C)

介质耐压(输入输出间)	4000VAC, 50/60HZ, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
振动	10 ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
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15g

输出参数 (TA = 25°C)

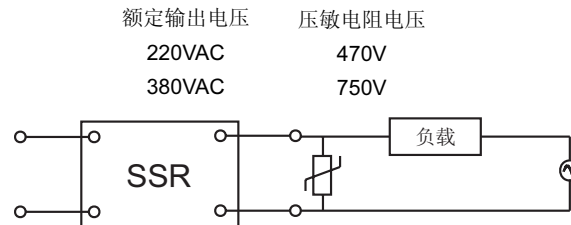
输出电压范围		48 ~ 280VAC (240VAC额定电压)
		48 ~ 440VAC (380VAC额定电压)
		48 ~ 530VAC (480VAC额定电压)
负载电流		0.1 ~ 5A
最大浪涌电流(10ms)		Triac输出: 额定电流的10倍 SCR输出: 250A _{pk}
最大输出漏电流		1.5mA
最大输出电压降		1.5V _{rms}
最大接通时间	过零型	1/2周期+1ms
	随机型	1ms
最大关断时间		1/2周期+1ms
最大瞬态电压		600V _{pk} (240VAC额定电压)
		800V _{pk} (380VAC额定电压)
		1200V _{pk} (480VAC额定电压)
断态电压指数上升率 (dv/dt)		200V/μs
最小功率因数		0.5

产品描述

HFS41为一组常开型5A交流固体继电器, 单列直插式印制板安装。由于采用表面贴装和芯片烧结工艺, 使得产品厚度薄, 电气性能好, 具有很高的耐高浪涌电流的能力, DBC陶瓷基板的应用, 大大改善了产品的散热。其输入为直流控制型, 分3~15VDC、15~32VDC两种规格。输入和输出间光电隔离, 输出形式有交流过零型和交流随机型两种。适用于灯光控制、电机控制、自动售货机、医疗设备、电梯和电控门等场合。

注意事项

- 1、继电器焊接, 260°C情况下焊接时间不能超过10秒钟, 350°C情况下焊接时间不能超过5秒钟。
- 2、继电器接线时, 务必保证输入端极性正确, 以免损坏继电器。
- 3、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:



- 4、继电器为功率器件, 使用时应充分考虑散热。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001 认证企业

2007 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HFS41 / 2D- 240 A 5 Z S- N G (XXX)						
输入电压	1D: 3 ~ 15VDC 2D: 15 ~ 32VDC						
负载电压规格	240: 240V 380: 380V 480: 480V						
负载电压类型	A: 交流						
负载电流	3: 3A 5: 5A						
触发形式	Z: 过零型 P: 随机型						
输出器件	S: SCR反并联 无: TRIAC						
内置RC回路	N: 无内置RC回路 无: 内置RC回路						
封装形式	G: 裹封形式						

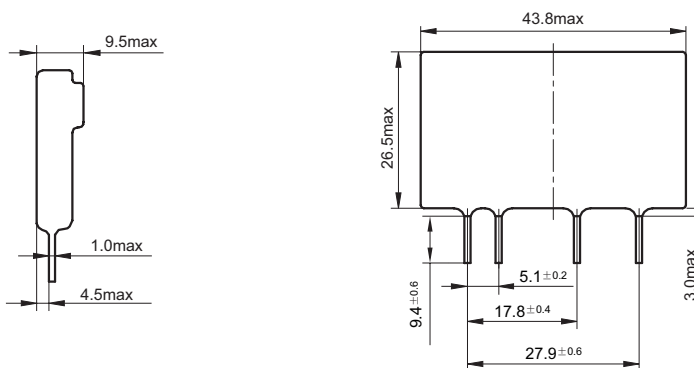
客户特性号 (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品

备注: 我司HFS41为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

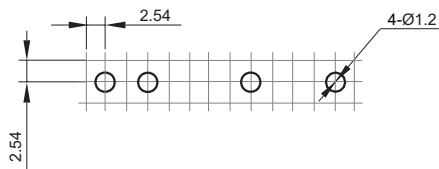
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

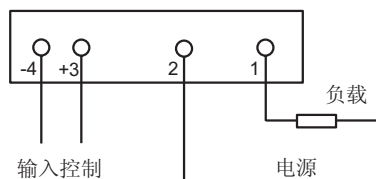
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



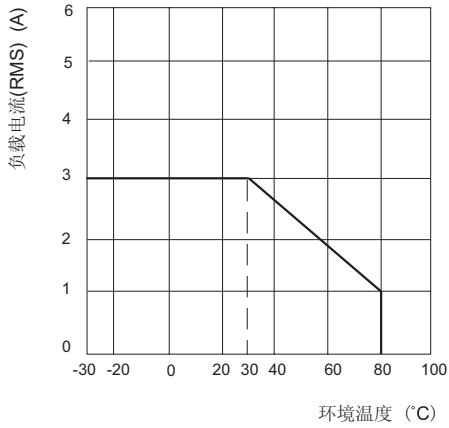
接线图 (底视图)



性能曲线图

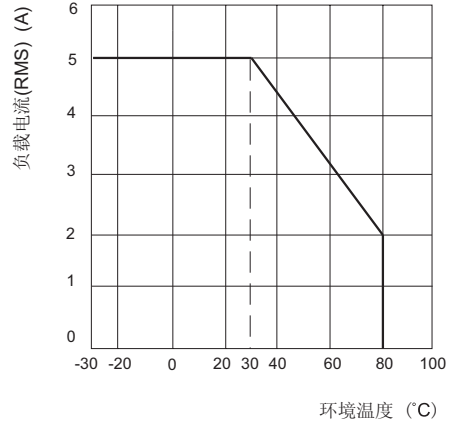
最大负载电流与环境温度曲线 (3A)

HFS41/□D-□□3□-□G

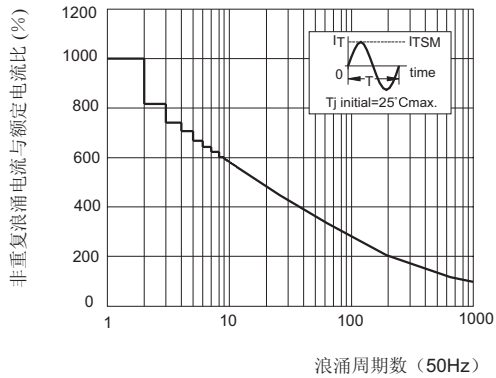


最大负载电流与环境温度曲线 (5A)

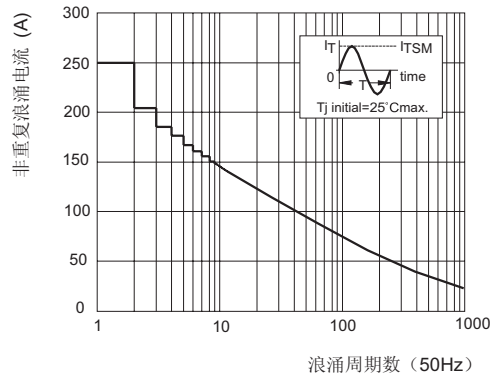
HFS41/□D-□□5□-□G



非重复最大浪涌电流与浪涌周期数曲线 (TRIAC输出形式)



非重复最大浪涌电流与浪涌周期数曲线 (SCR输出形式)



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。