

cULus

认证号: E133481



认证号: R50087694



认证号: CQC08001023661



特性

- 良好的热设计, 负载电流3A、通断5A
- 高浪涌, 耐大电流冲击
- 4000V介质耐压
- 产品EMC性能满足CE要求
- 单列直插印制板安装
- 环保产品 (符合RoHS)

输入参数 (TA = 25°C)

额定输入电压	05D	5VDC
	12D	12VDC
	24D	24VDC
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
最大输入电流	05D	20mA
	12D	20mA
	24D	16mA
输入阻抗	05D	300x (1±20%)Ω
	12D	800x (1±20%)Ω
	24D	2000x (1±20%)Ω
确保关断电压		1VDC

产品描述

HFS27为一组常开交流固体继电器, 单列直插印制板安装方式。由于出色的结构设计, HFS27具有比同类继电器(2A或3A)更小的体积。5A的电流通断能力, 4000VAC介质耐压, 良好的EMC性能和耐高浪涌电流的能力, 保证了产品在复杂恶劣环境中应用的可靠性。产品适用于电磁阀、舞台灯光控制、电机正反转、加热器、自动售货机、医疗设备、电梯及电控门等多种场合。

其它参数 (TA = 25°C)

介质耐压(输入输出间)	4000VAC, 50/60Hz, 1min
绝缘电阻(输入输出间)	1000MΩ (500VDC)
最大容抗(输入输出间)	8pF
冲击	加速度达980m/s ² , 持续脉冲11ms
振动	10 ~ 55HZ 1.5mm 双振幅
湿度	45% ~ 85% RH
工作温度范围	-30°C ~ 85°C
贮存温度范围	-30°C ~ 100°C
重量	约20g
推荐焊接温度	260°C, 10s 或 350°C, 5s



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2008 Rev. 1.00

输出参数 (TA = 25°C)

	□D-240A2Z(P)	□D-380A2Z(P)	□D-240A3Z(P)	□D-380A3Z(P)
额定负载电压	100 ~ 240VAC	100 ~ 380VAC	100 ~ 240VAC	100 ~ 380VAC
负载电压范围	48 ~ 280VAC	48 ~ 440VAC	48 ~ 280VAC	48 ~ 440VAC
最大瞬态电压	600Vpk	800Vpk	600Vpk	800Vpk
负载电流 ⁽¹⁾	0.1 ~ 2A		0.1 ~ 3A	
最大浪涌电流 ⁽²⁾ (10ms)	60Apk		80Apk	
最大I ² t值(10ms, A ² s)				72
最大输出电压降				1.5Vrms
最大输出漏电流				5mA
断态电压指数上升率(dv/dt)				200V/μs
最大接通时间				过零型:1/2周期+1ms; 调相型:1ms
最大关断时间				1/2周期+1ms
使用频率范围				47 ~ 63Hz
最小功率因数				0.5
EMC/脉冲群抗扰度 ⁽³⁾				按GB/T17626.4-1998 (IEC61000-4-4:1995) 测试: 等级3
EMC/浪涌 (冲击)抗扰度				按GB/T17626.5-1999 (IEC61000-4-5:1995) 测试: 等级3
EMC/静电放电抗扰度				按GB/T17626.2-1998 (IEC61000-4-2:1995) 测试: 等级3

备注: (1) 负载电流详见图3和图4负载电流与环境温度曲线; (2) 浪涌电流详见图1和图2浪涌电流与周期曲线; (3) 部分型号可达到等级3。

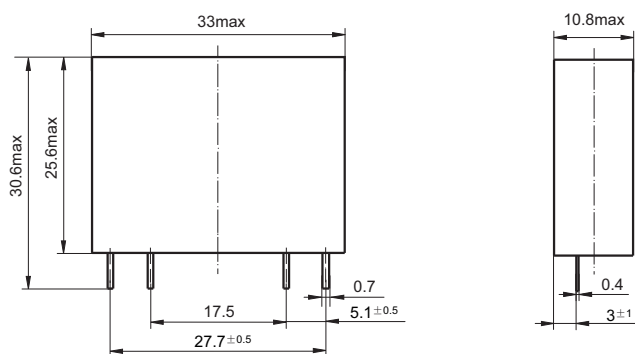
订货标记示例

继电器型号	HFS27 / 05D- 240A 2 Z (XXX)
输入电压	05D: 4 ~ 6VDC 12D: 9.6 ~ 14.4VDC 24D: 19.2 ~ 28.8VDC
负载电压	240A: 48 ~ 280VAC 380A: 48 ~ 440VAC
负载电流	2: 0.1 ~ 2Arms 3: 0.1 ~ 3Arms
触发形式	Z: 过零型 P: 调相型
客户特性号	

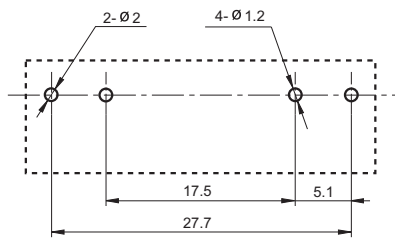
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

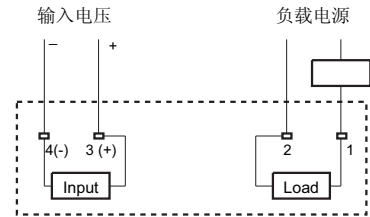
外形图



安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



性能曲线图

图1 最大浪涌电流与浪涌周期数曲线 (2A)

□D-240A2Z(P)/□D-380A2Z(P)

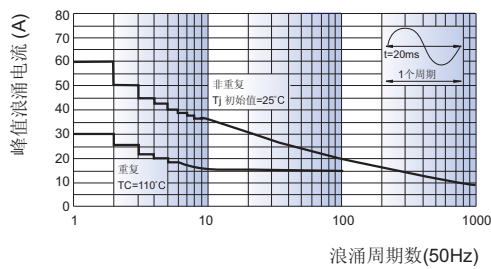


图2 最大浪涌电流与浪涌周期数曲线 (3A)

□D-240A3Z(P)/□D-380A3Z(P)

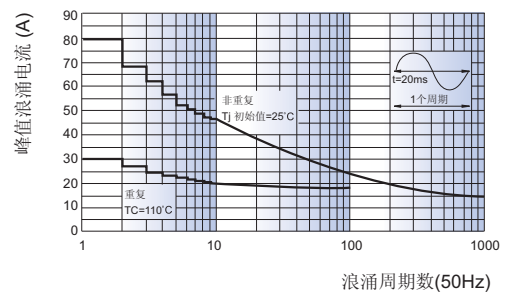


图3 最大负载电流与环境温度曲线 (2A)

□D-240A2Z(P)/□D-380A2Z(P)

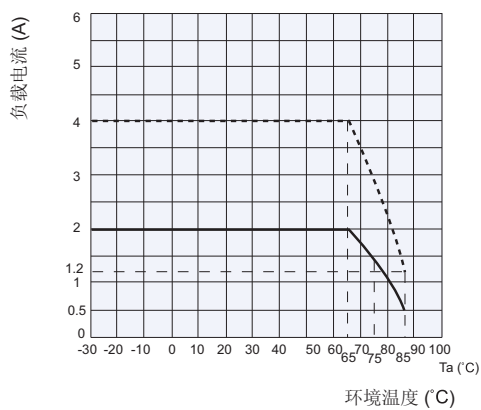
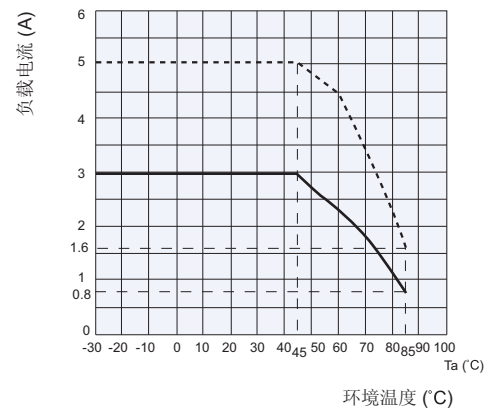


图4 最大负载电流与环境温度曲线 (3A)

□D-240A3Z(P)/□D-380A3Z(P)



----- 控制频率1~30Hz, 占空比50%; ———— 占空比100%。

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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。