HF46F-G

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40025215



认证号:CQC08001024932



特性

- 10A触点切换能力
- 宽度不超过7.2mm,适合高密度安装
- 线圈与触点间抗浪涌电压10kV
- 满足VDE0631加强绝缘要求
- 高灵敏度,功耗仅为200mW
- UL绝缘等级:F级绝缘等级可供选择
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

触点参数	
触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	7A 250VAC / 30VDC
	10A 250VAC / 30VDC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2770VA / 300W
机械耐久性	5 x 10 ⁶ 次
电耐久性	5 x 10 ⁴ 次 (AgNi, 7A 250VAC, 阻性负载, 105℃, 3s通3s断) 6 x 10 ⁴ 次 (AgSnO2, 7A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 3s通3s断) 1 x 10 ⁴ 次 (AgNi, 10A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 1s通9s断) 1 x 10 ⁴ 次 (AgSnO2, 10A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 1s通9s断)

性能参	数	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	1000VAC 1 min
浪涌电压 (线圈与触点间)		10kV (1.2 / 50μs)
动作时间 (额定电压下)		≤10ms
释放时间 (额定电压下)		≤10ms
冲击 (1)	稳定性	98m/s²
	强度	980m/s ²
振动 ⁽¹⁾		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85%RH
温度范围		-40°C ~ 85°C
引出端方式		印制板式
重量		约3g
封装方式		塑封型

备注: (1) 冲击稳定性: 长度方向49m/s²

振动:长度方向: 10Hz~55Hz, 1mm 双振幅。

(2) 上述值均为初始值。 (3) UL绝缘等级: F级、B级。

线	卷	参	数	

额定线圈功率 约200mW

线圈规格表 23°C				23°C
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压* VDC	线圏电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.18	3.90	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.50	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.80	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	405 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	1620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	2880 x (1±10%)

备注:*最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

安全认证

文王		
		10A 125VAC/250VAC 85°C
	AgNi AgSnO2	10A 277VAC/30VDC 85°C
		7A 125VAC/250VAC 105°C
		7A 277VAC/30VDC 105°C
UL/CUL		10A 125VAC/250VAC 85°C
		10A 277VAC/30VDC 85°C
		7A 125VAC/250VAC 85°C
		7A 277VAC/30VDC 85°C
		TV-3
VDE -	AgNi	7A 250VAC/30VDC 105°C
		10A 250VAC/30VDC 85°C
	A = C = O =	7A 250VAC/30VDC 85°C
	AgSnO ₂	10A 250VAC/30VDC 85°C

备注: (1) 表中未注明温度的负载,均指环境温度为室温;

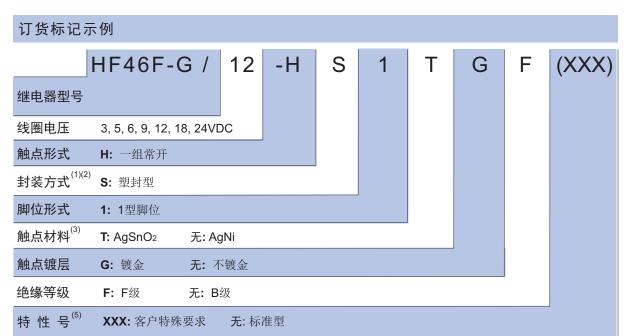
(2)以上仅列出了该产品认证的部分典型负载,每个负载的详细 测试条件不同,因此电耐久性次数不一样,如需了解详细情况,请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC080000 认证企业

2015 Rev. 1.02



备注:(1)在污染环境(含H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行试验确认。(2)当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格。(3)对于灯负载(指示灯除外)、容性负载、马达负载等在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场合,推荐采用AgSnO2 触点。(4)对于镀金触点而言,最小负载为10mA 5VDC。

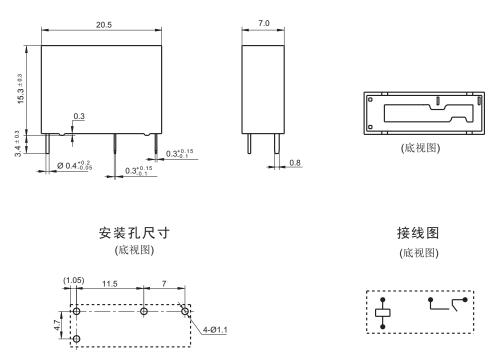
- (5) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

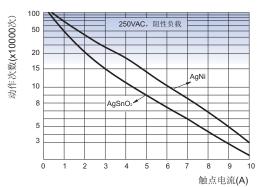
外形图

$HF46F-G/\square\square-HS1\square\square$ (XXX)



- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺 寸>5mm, 公差为±0.4mm;
 - (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

电耐久性曲线



测试条件: 85°C, 3s通3s断。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考,其中未明确规定的要求条件,详见"继电器术语解释及使用指南"。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。