

HF46F-G

超小型中功率继电器



认证号: E134517



认证中



认证中



特性

- 10A触点切换能力
- 宽度不超过7.2mm, 适合高密度安装
- 触点与线圈间抗浪涌电压10kV
- 高灵敏度, 功耗仅为200mW
- 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 24VDC)	
触点材料	AgNi, AgSnO ₂	
触点负载(阻性)	7A 250VAC / 28VDC	
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	AgNi	1 x 10 ⁵ 次 (7A 250VAC)
		1 x 10 ⁴ 次 (10A 250VAC)
	AgSnO ₂	5 x 10 ⁴ 次 (7A 250VAC)
		1 x 10 ⁴ 次 (10A 250VAC)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	4000VAC 1 min
	断开触点间	750VAC 1 min
浪涌电压(触点与线圈间)	10kV (1.2 X 50μs)	
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	98%, +40°C	
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	防焊剂型、塑封型	

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	200mW
--------	-------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 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%)

安全认证

UL&CUL	AgNi	10A 125VAC/250VAC 85°C 10A 277VAC/30VDC 85°C 7A 125VAC/250VAC 105°C 7A 277VAC/30VDC 105°C
	AgSnO ₂	10A 125VAC/250VAC 85°C 10A 277VAC/30VDC 85°C 7A 125VAC/250VAC 85°C 7A 277VAC/30VDC 85°C TV-3

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



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

2008 Rev. 1.00

订货标记示例

	HF46F-G / 12 -H S 1 T G (XXX)	
继电器型号		
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC	
触点形式	H: 一组常开	
封装方式	S: 塑封型	无: 防焊剂型
脚位形式	1: 1型脚位	2: 2型脚位
触点材料 ⁽¹⁾	T: AgSnO ₂	无: AgNi
触点镀层	G: 镀金	无: 不镀金
客户特性号		

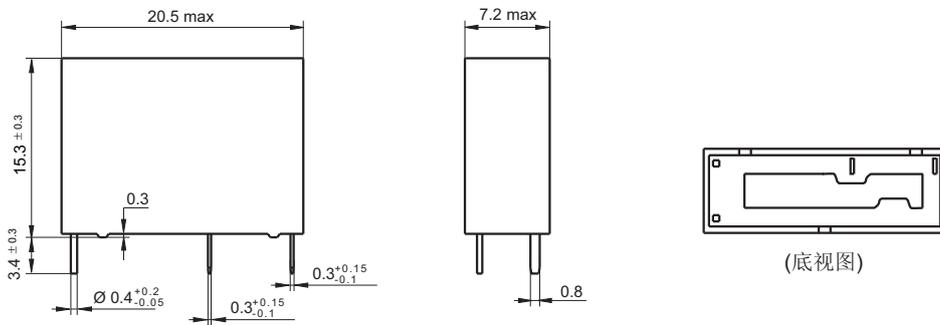
备注: (1) 对于灯负载(指示灯除外)、容性负载、马达负载等在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场合, 推荐采用AgSnO₂ 触点。

外形图、接线图、安装孔尺寸

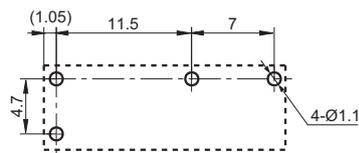
单位: mm

外形图

HF46F-G/□□-H□1□□



安装孔尺寸 (底视图)

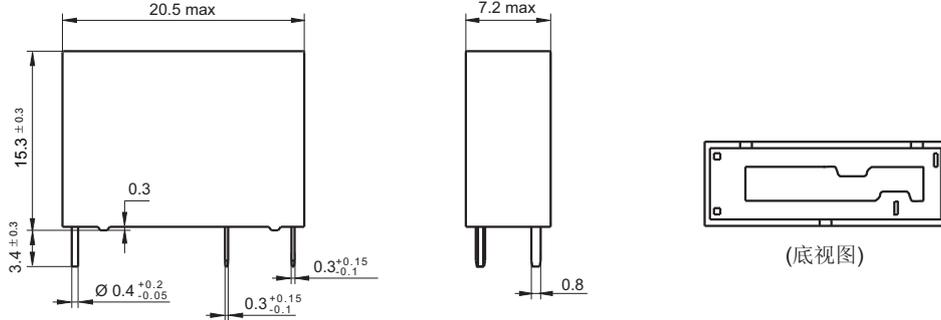


接线图 (底视图)

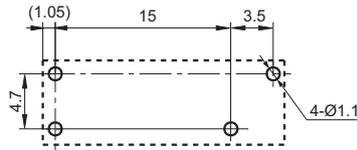


外形图

HF46F-G/□□-H□2□□



安装孔尺寸
(底视图)



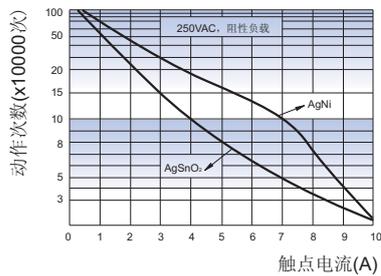
接线图
(底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

电耐久性曲线



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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。