HF115F-T/TH

小型大功率继电器



认证号:E134517



认证号:116934



认证号:CQC08002028130



特性

- 耐高温型: 105°C
- 低高度,仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5KV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x15.7) mm

h	_	4	业上
ЖШ	_	7.	241
ЖΤ	-	<i>~</i>	ᇼх

1H, 1Z
≤100mΩ (1A 6VDC)
详见订货标记
HF115F-TH: 10A 250VAC
HF115F-T: 16A 250VAC
440VAC / 300VDC
HF115F-TH:10A
HF115F-T:16A
HF115F-TH: 2500VA
HF115F-T: 4000VA
1 x 10 ⁷ 次
1 x 10⁵次 (详见安全认证报告)

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点问)		10kV (1.2 X 50μs)
动作时间(额定电压下)		≤15ms
释放时间(额	反定电压下)	≤ 8ms
线圈温升(额	反定电压下)	≤55K
\h_+ + *	稳定性	98m/s ²
冲击*	强度	980m/s²
振动*		10Hz ~ 150Hz 10g/5g
湿度		35% ~ 85% RH
温度范围		-40°C ~ 105°C
引出端形式		印制板式
重量		约13.5g
封装方式		塑封型、防焊剂型

备注: (1) 上述值均为初始值; (2) *指非长度方向指标。

线圈参数

额定线圈功率 | HF115F-TH: 约250mW; HF115F-T:约 400mW

线圈规格表

23°C

标 准 型 (HF115F-T)

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
5	≤3.50	≥0.5	6.5	62 x (1±10%)
6	≪4.20	≥0.6	7.8	90 x (1±10%)
9	≤6.30	≥0.9	11.7	202 x (1±10%)
12	≤8.40	≥1.2	15.6	360 x (1±10%)
18	≤12.6	≥1.8	23.4	810 x (1±10%)
24	≤16.8	≥2.4	31.2	1440 x (1±10%)
48	≤33.6	≥4.8	62.4	5760 x (1±15%)
60	≤42.0	≥6.0	78	7500 x (1±15%)

灵 敏 型 (HF115F-TH)

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
5	≤3.75	≥0.5	6.5	100 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	144 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	324 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	576 x (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	1296 x (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	2304 x (1±10%)
48	≤36.00	≥4.8	62.4	9216 x (1±15%)
60	≤45.00	≥6.0	78	12857 x (1±15%)

备注:*最大电压是线圈过电后电压值,指的是继电器在极短作用时间内 能够承受的瞬间最大电压值。



宏发继电器

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

2011 Rev. 1.00

安全认证		
	HF115F-T-1H(S)3A	18.4A 250VAC 105°C
	HF115F-TH-1H(S)3	10A 250VAC 105°C 6A 400VAC 105°C
VDE	HF115F-T-1H(S)3B	16A 250VAC 105°C
	HF115F-TH-1H(S)3B	10A 250VAC 105°C
	HF115F-T-1Z(S)3B	NO: 16A 250VAC 105°C NC: 5A 250VAC 105°C
	HF115F-TH-1H(S)3B	10A 277VAC
UL/CUL	HF115F-TH-1H(S)3A	10A 277VAC
	HF115F-T-1H(S)3B	16A 277VAC
	HF115F-T-1H(S)3A	16A 250VAC

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。

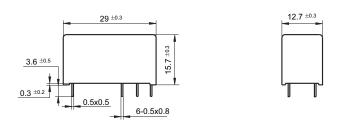
订货标记示例 HF115F-T/TH 012 -1H S 3 HF115F-T: 标准型 继电器型号 HF115F-TH: 高灵敏型 线圈电压 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC 触点形式 1H: 一组常开 1Z: 一组转换 封装方式⁽¹⁾ S: 塑封型 无: 防焊剂型 结构形式 **3:** 5.0mm 触点材料 A: AgSnO₂ B: AgNi 无: AgCdO 客户特性号 例如: (335)表示产品能够满足IEC 60335-1规定的GWT测试。

备注: (1) 在洁净环境(不含H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品; 在污染环境(含一定量的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确认; 当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

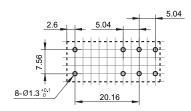
单位: mm

外形图



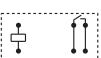
安装孔尺寸

(底视图)



接线图(底视图)

一组常开





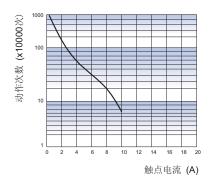
一组转换

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;

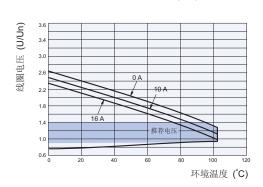
- (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;
- (3) 网格宽度为2.52mm。

性能曲线图

电耐久性曲线



线圈工作范围曲线 (DC)*



备注: *继电器使用过程中,如果激励电压超过额 定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推 荐电压范围内,对电耐久性的影响会小一些。 超过图中曲线规定的上限值,继电器线圈的 绝缘有可能会被损坏。

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。