HFA6A

安全继电器(带强制导向触点的继电器)



认证号:E133481





(cec)

认证号:CQC19002217420

特 性

● 强制导向的触点结构,符合IEC61810-3 (等同EN50205标准)

● 负载能力强: 8A触点切换能力

● 绝缘能力强: 触点与线圈间介质耐压4kV

● UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

● 外形尺寸: 55.0mm x16.5mm x15.7mm

RoHS compliant

触点参数

触点形式	3H3D、4H2D、5H1D
结构分类(按EN50205)	A类强制导向
接触电阻(1)	≤2Ω (at 6VDC 10mA)
触点材料	AgSnO ₂ +镀金
额定负载 (阻性)	8A 250VAC/30VDC
最大切换电压	400VAC /220VDC(at 0.2A Res.Load)
最大切换电流	8A
最大切换功率	2000VA /240W
切换容量DC-13	2NO:6A 24VDC(1sON:9sOFF)
	2NO:5A 250VAC(1sON:9sOFF)
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	5 x 10 ⁵ ops (1NO: 8A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈规格表

at 23°C

标准	

<u>микт.</u>				
额定电压	动作电压	释放电压	最大电压(2)	线圈电阻
VDC	VDC ⁽¹⁾	VDC ⁽¹⁾	VDC	Ω
5	3.75	0.5	5.5	20.8 x (1±10%)
6	4.50	0.6	6.6	30 x (1±10%)
9	6.75	0.9	9.9	67.5 x (1±10%)
12	9.00	1.2	13.2	120 x (1±10%)
15	11.3	1.5	16.5	188 x (1±10%)
18	13.5	1.8	19.8	270 x (1±10%)
21	15.8	2.1	23.1	368 x (1±10%)
24	18.0	2.4	26.4	480 x (1±10%)
36	27.0	3.6	39.6	1080x (1±10%)
40	30.0	4.0	44	1333 x (1±10%)
48	36.0	4.8	52.8	1920 x (1±10%)
50	37.5	5.0	55	2083 x (1±15%)
60	45.0	6.0	66	3000 x (1±15%)
110	82.5	11.0	121	10083x (1±15%)

灵敏型:

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 ⁽²⁾ VDC	线圏电阻 Ω
5	3.80	0.5	5.5	31.2x (1±10%)
6	4.50	0.6	6.6	45 x (1±10%)
9	6.75	0.9	9.9	101.3 x (1±10%)
12	9.00	1.2	13.2	180 x (1±10%)
15	11.3	1.5	16.5	281 x (1±10%)
18	13.5	1.8	19.8	405 x (1±10%)
21	15.8	2.1	23.1	550 x (1±10%)
24	18.0	2.4	26.4	720 x (1±10%)
36	27.0	3.6	39.6	1620x (1±10%)
40	30.0	4.0	44	2000 x (1±10%)
48	36.0	4.8	52.8	2880 x (1±10%)
50	37.5	5.0	55	3125 x (1±15%)
60	45.0	6.0	66	4500 x (1±15%)
110	82.5	11.0	121	15125x (1±15%)
备注: (1)上	述值为初始	值;	•	

(2)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。

性能参数

ITHC >	XX	
绝缘电阻		1000MΩ (at 500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	1500VAC 1 min
浪涌电压 (线圈与触点间)		6kV (1.2 / 50µs)
动作时间(额定电压下)	≤20ms
释放时间(额定电压下)	≤20ms
线圈温升(额定电压下)		≤70K (2组常开触点负载8A, 额定电压激励,环境温度85°C)
冲击 片	稳定性	10g(NO)
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz to 200Hz
		10g(NO)
湿度		5% to 85% RH
温度范围		-40°C to 85°C
引出端形式	夫	印制板式
重量		Approx. 25g
封装方式		塑封型

备注: (1) 上述值均为初始值;



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 CERTIFIED

2020 Rev. 1.01

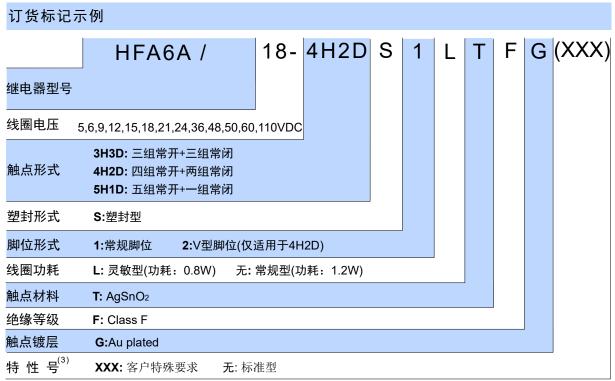
线圈参数 约1200mW(标准) 额定线圈功率 约 800mW(灵敏) 保持电压 1) 50% ~ 100%Un(at 23°C) 60% ~ 100%Un(at 85°C)

备注: 1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以后施加的线圈电压。

安全认证	
UL/CUL	8A 250VAC cos(phi)=1 85°C 8A 30VDC L/R=0 85°C
	NO:B300 R300 40°C: NC:C300 R300 40°C
τüv	8A 250VAC cos(phi)=1 85°C 8A 30VDC L/R=0 85°C
	5A 250VAC(AC-15) 40°C 6A 24VDC(DC-13) 40°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,因此电耐久性寿命次数不一样,如需了解详细信息,请与我司联系。



备注: (1) 本产品为防焊剂型产品,不能在污染环境(含有一定量的 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染物)中使用;

(2) 防焊剂型产品装入PCB板焊接后,不能进行整体清洗或表面处理;

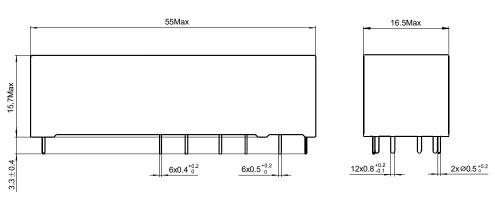
(3) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

HFA6A/ -3H3D -1 -1 -(- -)

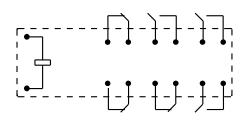
外形图

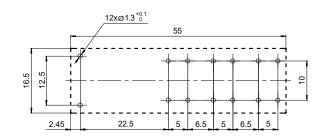


接线图

(底视图)

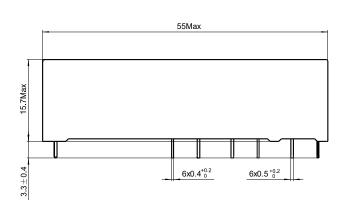
安装孔尺寸 (底视图)

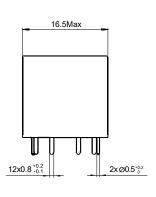




HFA6A/ -4H2D -1 - (-)

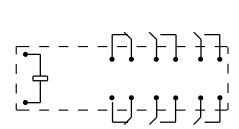
外形图





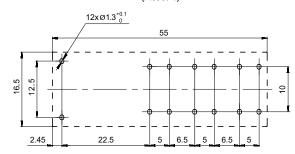
接线图

(底视图)



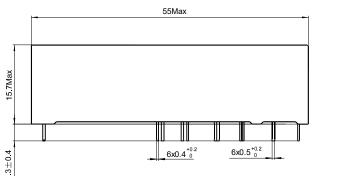
安装孔尺寸

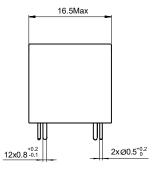
(底视图)



HFA6A/ -- 5H1D -- 1 -- (-- - -)

外形图



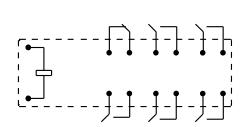


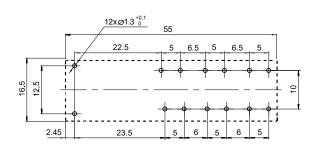
接线图

(底视图)

安装孔尺寸

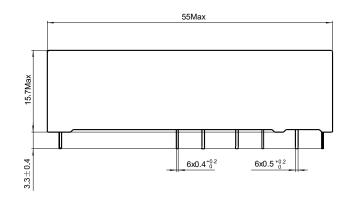
(底视图)

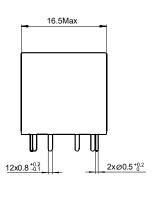




$HFA6A/\square \square -4H2D\square \square 2\square \square (\square \square)$

外形图





接线图 安装孔尺寸 (底视图) (底视图) (底视图)

备注:(1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大),安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸,具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(2)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;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

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"维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。