HF165FD-G 小型大功率继电器

c UL us
认证号：E134517

认证号：40043143

认证号：CQC15002130956



特　性

- 40A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 爬电距离5.5mm
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级：F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：(32.2 x 27.5 x 20.4) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	$AgSnO_2$
触点负载(阻性)	40A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流(1)	40A
最大连续电流	30A
最大切换功率	11080VA
机械耐久性	1 x 10^7次
电耐久性(2)	1 x 10^4次 (NO: 40A 277VAC，阻性负载，室温，1s通9s断，防焊剂型)

备注：(1) 禁止在40A条件下长期载流工作。
(2) 塑封型继电器电耐久性试验时，应将透气孔打开。

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	断开触点间	1500VAC 1min
	线圈与触点间	2500VAC 1min(标准型) 4000VAC 1min(高耐压型)
浪涌电压		6kV (1.2/50μs)
动作时间(额定电压下)		≤15ms
释放时间(额定电压下)		≤10ms
冲击	稳定性	98m/s²
	强　度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
引出端形式		印制板式
重量		约25g
封装方式(2)		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	约0.9W

线圈规格表　23℃

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压(1) VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	27 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 x (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 x (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 x (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 x (1±10%)
48(2)	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 x (1±10%)
70(2)	≤52.50	≥7.0	91.0	5500 x (1±10%)
110(2)	≤82.50	≥11.0	143.0	13450 x (1±10%)

备注：(1)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。
(2)对于额定电压≥48V的产品，为保护线圈不受损伤，在测试及应用中，必须有抑制线圈产生过电压的措施（如：在线圈并联二极管等）。

安全认证

UL/CUL	NO	40A 277VAC 40℃ 30A 277VAC 85℃ 2HP 240VAC/1HP 120VAC 40℃ 96LRA, 30FLA 40℃ TV-8 125VAC 40℃
VDE	NO	40A 250VAC

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。

订货标记示例

HF165FD-G	/12	-H	Y1	S	T	F	V	(XXX)	
继电器型号									
线圈电压	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 70, 110								
触点形式	**H:** 一组常开								
引出端形式	**Y1:** 无6号引出脚		**Y2:** 有6号引出脚						
封装方式 (1)	**S:** 塑封型		无: 防焊剂型						
触点材料	**T:** $AgSnO_2$								
绝缘等级	**F:** F级								
耐压等级	无: 标准品(线圈与触点间介质耐压2.5kV) **V :** 高耐压型(仅适用于无6号引出脚)(线圈与触点间介质耐压4kV)								
特 性 号 (2)	**XXX:** 客户特殊要求		无: 标准型						

备注：(1) 在洁净环境（不含H_2S、SO_2、NO_2、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H_2S、SO_2、NO_2、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；

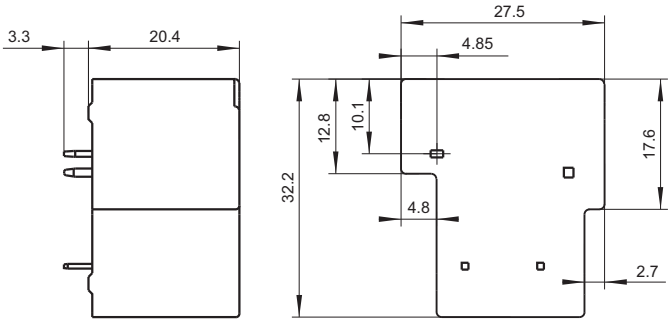
(2) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

外形图、接线图、安装孔尺寸

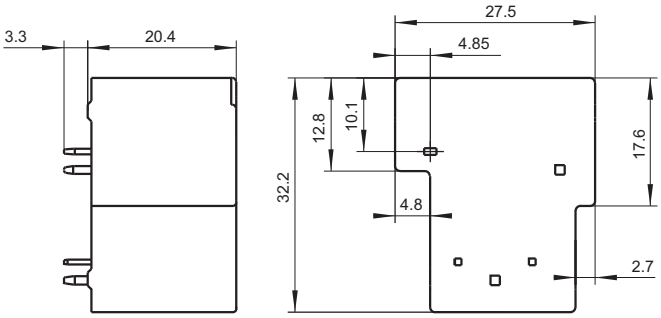
单位: mm

外形图

HF165FD-G/□□-HY1□□□□

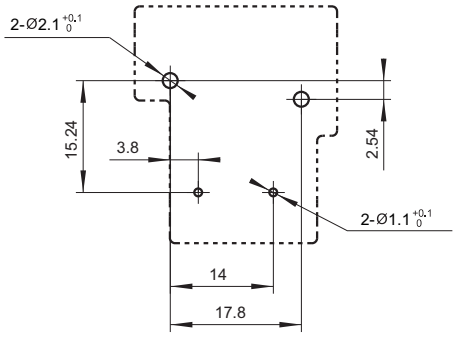


HF165FD-G/□□-HY2□□□□

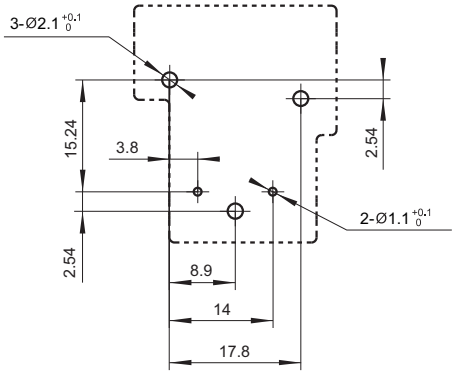


安装孔尺寸(底视图)

HF165FD-G/□□-HY1□□□□



HF165FD-G/□□-HY2□□□□

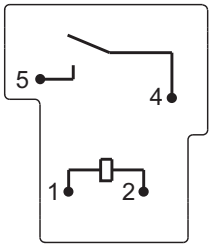


外形图、接线图、安装孔尺寸

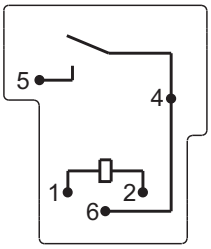
单位: mm

接线图(底视图)

HF165FD-G/□□-HY1□□□□



HF165FD-G/□□-HY2□□□□



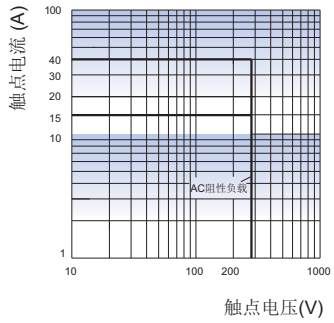
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；

(3) 网络宽度为2.5mm。

性能曲线图

最大切换功率



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。

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

HONGFA:

HF46F-G/24-HS1T HF49FD/024-1H11 HFD4/12 HF165FD-G/12-HY1STF HF46F/5-HS1 HFD16/5-ZFH3N HFD23/005-1ZS HFD4/24 HF41F/24-ZS HF165FD-G/24-HY1STF HF32F/012-HS3 HF32F/024-HS3 HF32FV-G/12-HSTF HF33F/005-ZS3 HF49FD/005-1H11T HF49FD/012-1H11 HF32FV-G/24-HSTF HFD4/3 HFD4/5-S HFD4/5-SR HF115F/012-2ZS4AF HF161F/12-HT HF3FA/012-ZTF HF46F/12-HS1T HF115F/005-2ZS4 HF41F/5-ZS HFD3/12 HFD3/5 HF46F/12-HS1 HFD27/012-S