

HF141FH/HF141FD

小型大功率继电器



特性

- HF141FH触点切换能力达16A
- 低高度，仅为20.6mm
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 灵敏型产品功耗仅为0.54W
- 一组(HF141FH)、两组(HF141FD)触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸：(29.0 x 12.6 x 20.6) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z	2H, 2Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi, AgCdO	
触点负载(阻性)	16A 240VAC/30VDC	5A 240VAC/30VDC
最大切换功率	3840VA / 480W	1200VA / 150W
最大切换电流	16A	5A
最大切换电压	240VAC / 30VDC	
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次	

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
	触点组间	3000VAC 1min (HF141FD)
浪涌电压(触点线圈间)	10kV (1.2/50μs)	
动作时间(额定负载下)	≤15ms	
释放时间(额定负载下)	≤8ms	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
湿度	HF141FH: 35% ~ 80% RH HF141FD: 20% ~ 80% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约13g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 720mW; 灵敏型: 540mW
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

标准型 (720mW)				HF141FD
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	0.3	3.9	12.5 x (1±10%)
5	3.75	0.5	6.5	36 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	50 x (1±10%)
9	6.75	0.9	11.7	115 x (1±10%)
12	9.00	1.2	15.6	200 x (1±10%)
24	18.0	2.4	31.2	820 x (1±10%)
48	36.0	4.8	62.4	3300 x (1±10%)

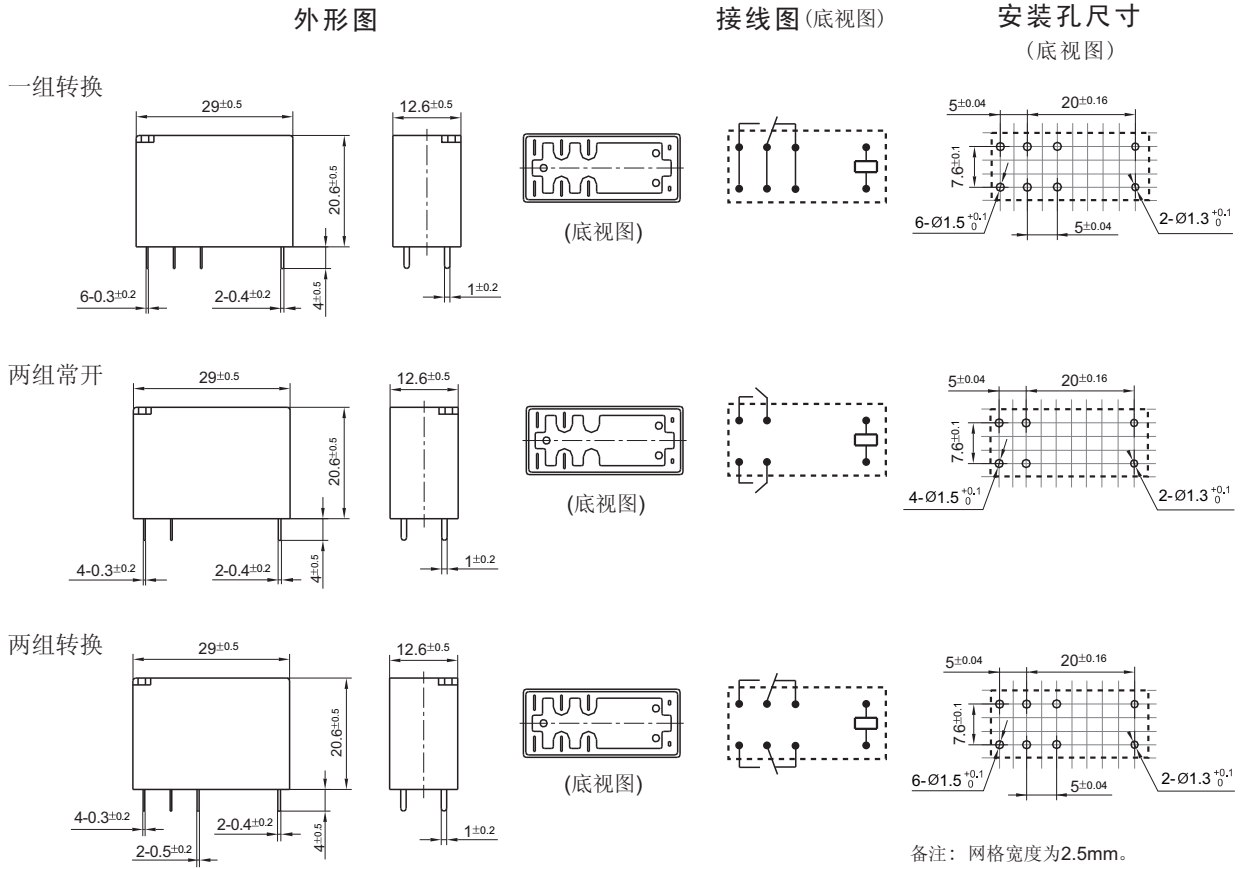
灵敏型 (540mW)				HF141FD
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.4	0.3	3.9	17 x (1±10%)
5	4.0	0.5	6.5	47 x (1±10%)
6	4.8	0.6	7.8	68 x (1±10%)
9	7.2	0.9	11.7	155 x (1±10%)
12	9.6	1.2	15.6	270 x (1±10%)
24	19.2	2.4	31.2	1100 x (1±10%)
48	38.4	4.8	62.4	4400 x (1±10%)



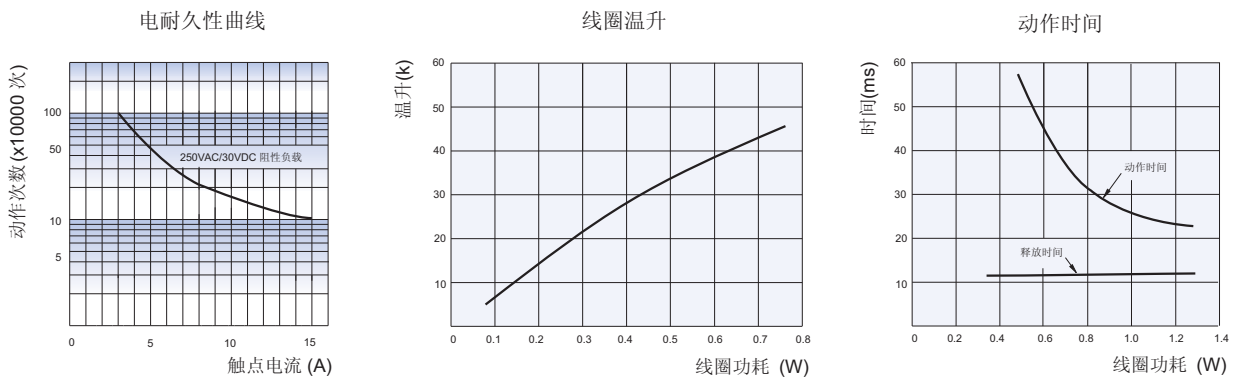
宏发继电器

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

2008 Rev. 1.00



性能曲线图



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。