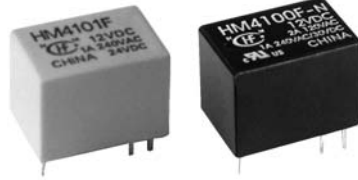




认证号: E170653



认证号: 40000155



### 特性

- 2A触点切换能力
- 具有一组转换触点形式
- 印制板式引出端
- 具有塑封型与防焊剂型两种封装形式
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (15.7 x 11.0 x 12.0) mm

### 触点参数

触点形式	1Z
初始接触电阻	100mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgNi
触点负载(阻性)	H型: 1A 120VAC/30VDC N, B型: 1A 240VAC/30VDC 2A 120VAC
最大切换电压	240VAC / 30VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	240VA / 30W
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次

### 性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	1000VAC 1min
	断开触点间	500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
冲击	稳定性	100m/s <sup>2</sup> (10g)
	强度	1000m/s <sup>2</sup> (100g)
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	35% ~ 85% RH	
温度范围	-25°C ~ 70°C	
引出端方式	印制板式 (DIP)	
重量	约5g	
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	B: 450mW; N: 360mW; H: 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 x (1±10%) Ω		
				H	N	B
3	2.3	0.3	3.9	45	25	20
5	3.8	0.5	6.5	120	70	56
6	4.5	0.6	7.8	180	100	80
9	6.8	0.9	11.7	400	220	180
12	9.0	1.2	15.6	700	400	320
24	18.0	2.4	31.2	2800	1600	1280

### 安全认证

UL&CUR	2A 125VAC
	1A 240VAC
	1A 30VDC
VDE (HFD41A)	1A 30VDC
	1A 250VAC COSØ=1
	2A 125VAC COSØ=1

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。



宏发继电器

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

2007 Rev. 1.00

## 订货标记示例

继电器型号 <sup>(1)</sup> <b>HFD41/HFD41A</b> HM4100F/HM4101F(旧型号)		<b>HFD41</b>	<b>-012</b>	<b>-N</b>	<b>S</b>	<b>(XXX)</b>
线圈电压		3, 5, 6, 9, 12, 24 VDC				
线圈功耗		<b>H: 200mW</b>	<b>N: 360mW</b>	<b>B: 450mW</b>		
封装方式		<b>S: 塑封型</b> 无: 防焊剂型				
客户特性号 <sup>(2)</sup> (当客户存在特殊需求时使用)    例如: (555)表示符合RoHS产品						

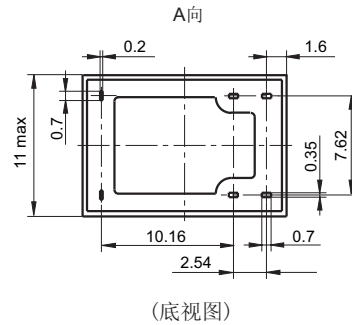
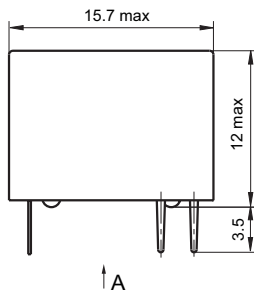
备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;  
(2) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

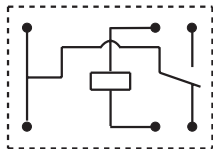
单位: mm

### 外形图

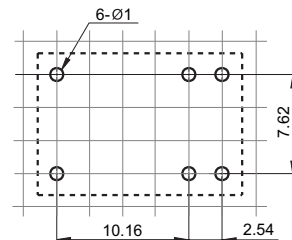
HFD41



### 接线图 (底视图)

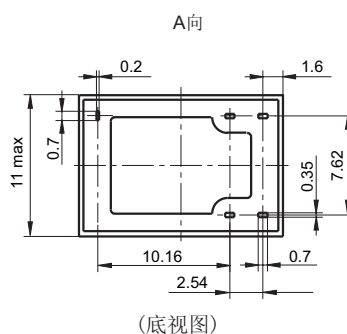
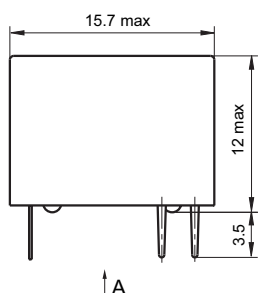


### 安装孔尺寸 (底视图)

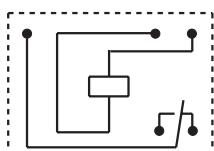


外形图

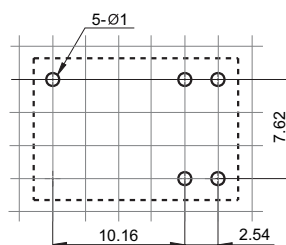
HFD41A



接线图(底视图)



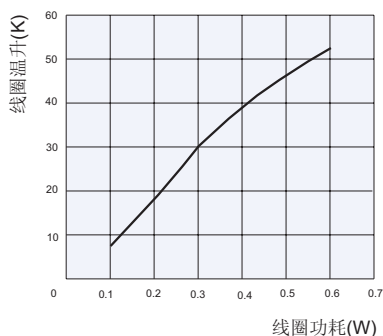
安装孔尺寸  
(底视图)



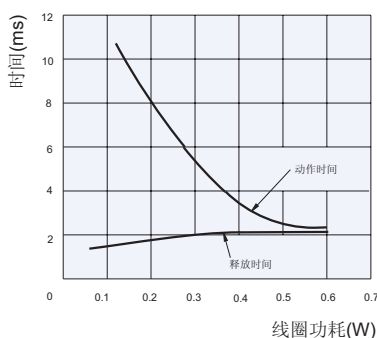
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
(3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

性能曲线图

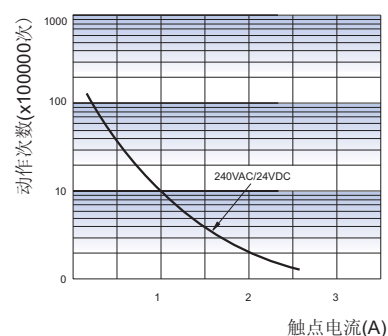
线圈温升



动作时间



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。