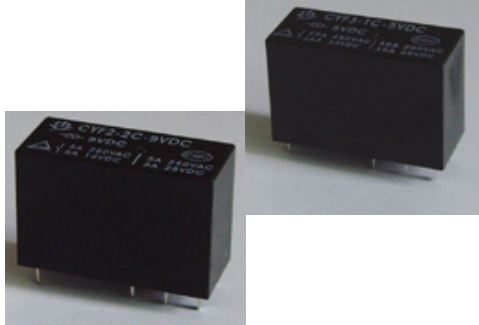


CQC  
TUV

## 特性

- CYF3 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
- 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 <sub>2</sub> , 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 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 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	100m/s <sup>2</sup> (10g)
	强度	1000m/s <sup>2</sup> (100g)
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%)



## 线圈规格表

23°C

标准型 (720mW)

CYF2/CYF3

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	12.5 x (1±10%)
5	4.0	0.5	6.5	36 x (1±10%)
6	4.8	0.6	7.8	50 x (1±10%)
9	7.2	0.9	11.7	115 x (1±10%)
12	9.6	1.2	15.6	200 x (1±10%)
18	14.4	1.8	23.4	460 x (1±10%)
24	19.2	2.4	31.2	820 x (1±10%)
48	38.4	4.8	62.4	3300 x (1±10%)

灵敏型 (540mW)

CYF2/CYF3

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%)
18	14.4	1.8	23.4	620 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%)

## 订货标记示例

继电器型号	CYF3 CYF2	012	H	S	T	P	(XXX)
线圈电压	CYF3 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC CYF2 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48VDC						
触点形式	H: 一组常开      Z: 一组转换 2H: 两组常开    2Z: 两组转换						
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型      无: 防焊剂型						
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> (仅适用于HF141FH), AgNi(仅适用于HF141FD)    无: AgCdO						
线圈功耗	P: 标准型      无: 灵敏型						

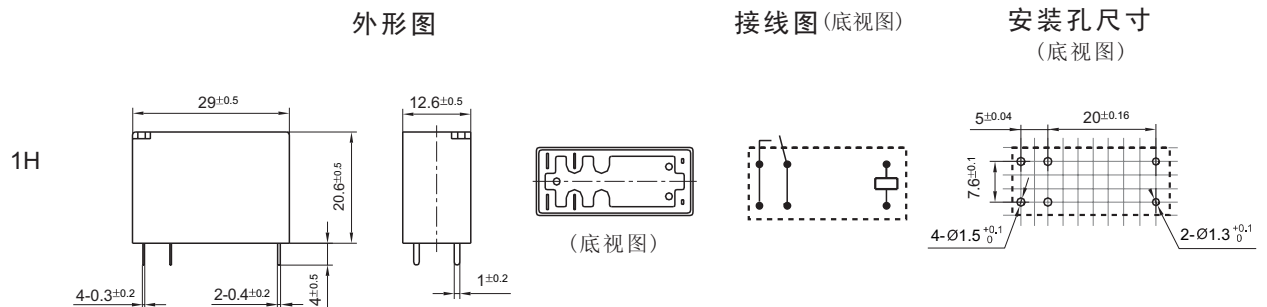
客户特性号<sup>(2)</sup> (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)

备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;

(2) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含镉), (555)表示符合RoHS(触点不含镉)。

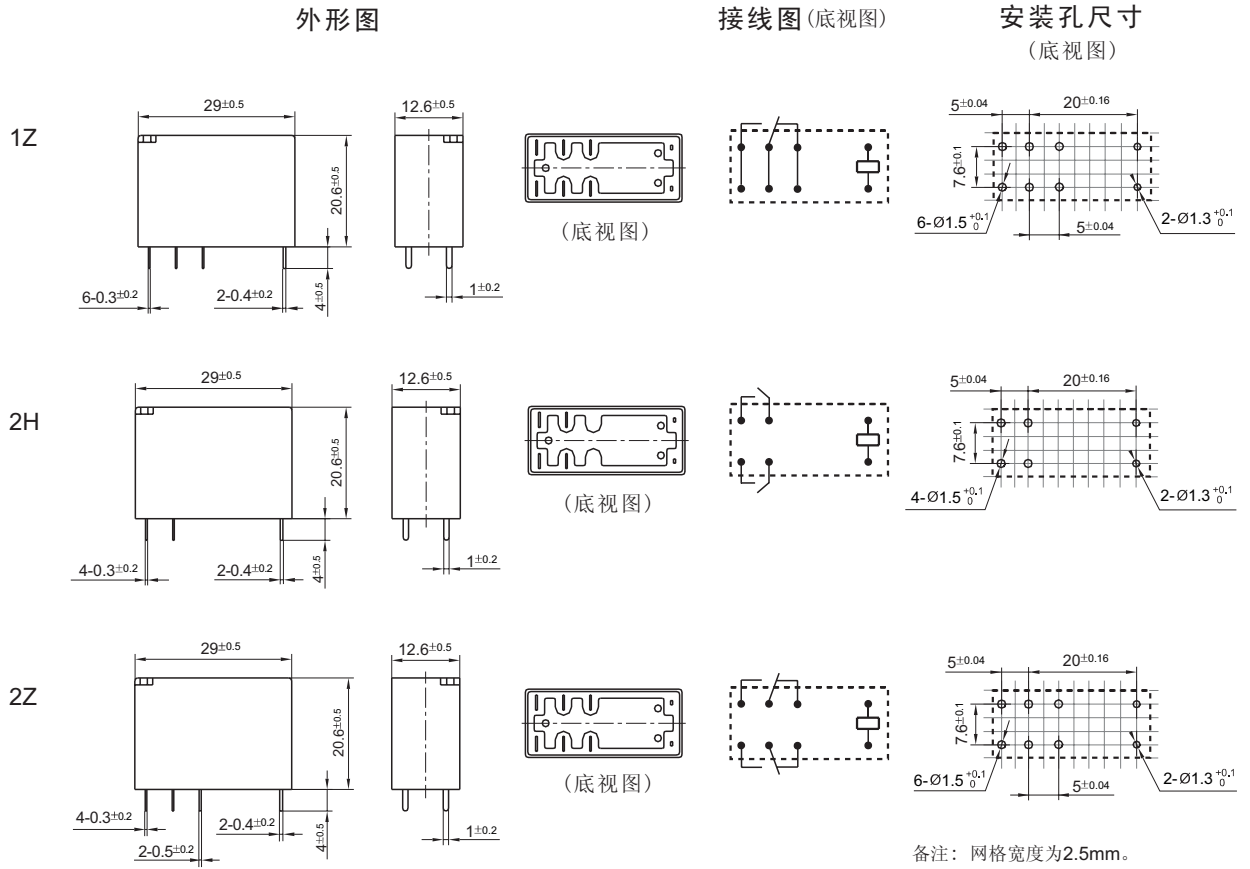
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

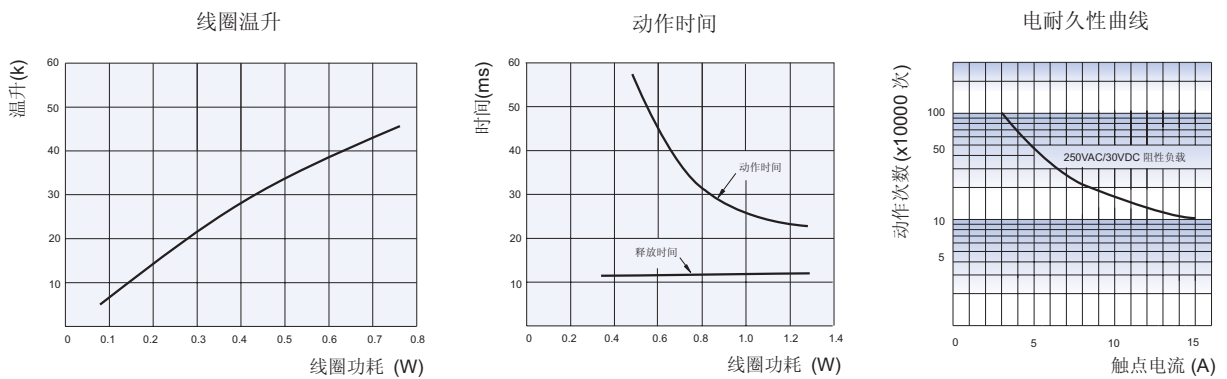


# 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



# 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。

对盛元而言, 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, 请与盛元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。