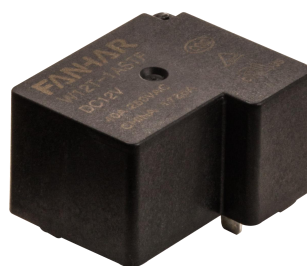


## 特性说明

- 40A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- 可提供触点间隙 $\geq 2.1\text{mm}$  的产品，符合欧洲 VDE0126 光伏标准
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（31.6 $\times$ 27.2 $\times$ 18.8）mm
- 主要用途：电动汽车及充电桩、光伏新能源



TV-10 

## 性能概要

规格	项目	标准型	BG 型	
触点参数	触点形式	1A		
	接触电阻(初始值)	100m $\Omega$ (6VDC 1A)		
	触点材料	AgSnO <sub>2</sub>		
额定负载	控制负载(阻性)	40A 250VAC 20A 30VDC	40A 250VAC 20A 48VDC	
	最大切换电压	277VAC/30VDC		
	最大切换电流	40A		
	最大切换容量	10000VA/600W	10000VA/960W	
	最小容许负荷	5VDC 100mA		
电气性能	绝缘电阻(初始值)	1000M $\Omega$ (500VDC)		
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	1500VAC,1 分钟	2500VAC,1 分钟
		触点与线圈间	2500VAC(标准品)/4000VAC,1 分钟	
	动作时间	$\leq 15\text{ms}$		
释放时间	$\leq 10\text{ms}$			
机械性能	冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>	
		强度	980m/s <sup>2</sup>	
	振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅		
耐久性	机械	5 $\times 10^6$ 次		
	电气	40A 250VAC 2 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 30VDC 1 $\times 10^5$ 次(ON/OFF=1s/9s)	40A 250VAC 2 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 48VDC 5 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s)	
使用条件	环境温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$		
	湿度	5% to 90%		
引出端方式	印刷板式			
重量	约 27g			
封装方式	塑封型、防焊剂型			

## ■ 线圈规格(23℃)

### ■ 标准型

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 5V	≤3.75	≥0.25	180mA	27.8Ω	900 mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	150mA	40Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	100mA	90Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	75mA	160Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	60mA	250Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	50mA	360Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	37.5mA	640Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	25mA	1440Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	18.75mA	2560Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	8.19mA	13444.5Ω		DC 143V

### ■ BG 型

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 5V	≤3.75	≥0.25	280mA	18Ω	1400 mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	233mA	26Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	156mA	58Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	116.7mA	103Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	93.3mA	161Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	77.3mA	231Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	58.3mA	411Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	38.9mA	926Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	29.2mA	1646Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	12.7mA	8663Ω		DC 143V

## ■ 订货信息

W12T -BG -1A S T F -XXX DC12V

① 型号

② 触点间隙: 无=标准型、BG=2.1mm 以上间隙

③ 触点形式: 1A=1 组常开

④ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型

⑤ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>

⑥ 绝缘系统: F=F 级

⑦ 客户特定代码: 用数字或字母表示

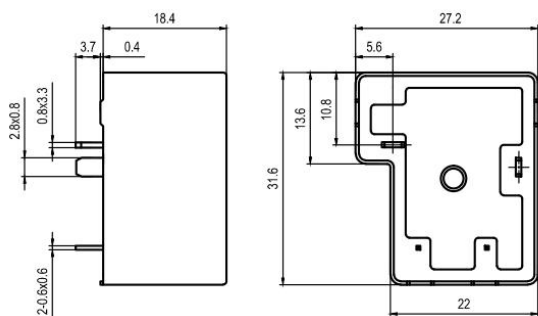
⑧ 线圈规格: DC5/6/9/12/15/18/24/36/48/110V

(1) 洁净环境(不含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型; 如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系;

## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

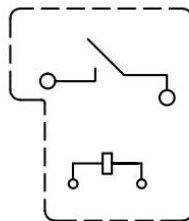
1A

外形尺寸图



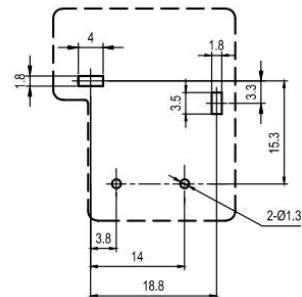
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)



备注: (1)产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

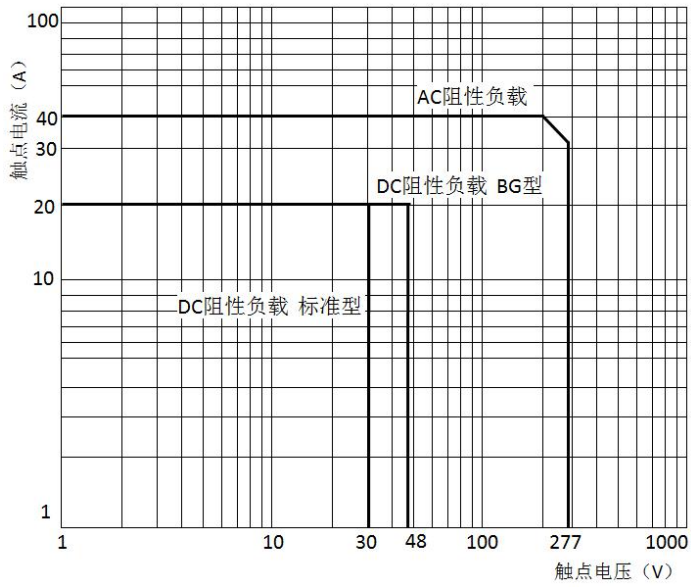
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 安全认证

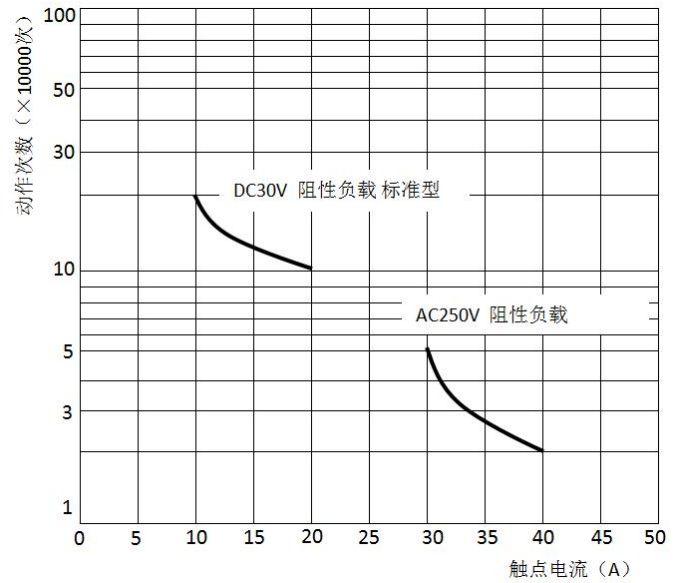
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO)	AgSnO <sub>2</sub>	20A	30VDC	85°C
				40A	250/125 VAC	85°C
				2HP	250VAC	85°C
				20A	250/125VAC(PF=0.6)	85°C
TUV	R 50338930	1A(NO)	AgSnO <sub>2</sub>	TV-10	125VAC	85°C
				20A	48VDC	85°C
CQC	CQC16002140939	1A(NO)	AgSnO <sub>2</sub>	40A	250VAC	85°C
				20A	30VDC	85°C

## 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



## 注意事项

- ① 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落；
- ② 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；

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Fanhar](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)  
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)  
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)  
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)  
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)