

# ME106

## 新能源应用

### New Energy Applications

- 32A 触点切换能力
- 具有多种触点间隙类型
- 具有多种线圈功耗类型
- 外形尺寸 21.5×16×20.6mm
- 32A contact switching capacity
- Multiple contact gap types
- Multiple coil power consumption types
- Profile dimension 21.5 × 16.0 × 20.6mm



**ME106** - **S** - **1** **A** - **P1** - **1** **H** **W** - **F**

产品型号 Model	封装形式 Construction	触点组数 Number of Poles	触点形式 Contact Form	引出端形式 Termination	触点间隙 Contact Gap	线圈功耗 Coil Power Consumption	安全性能 Safety performance	绝缘等级 Insulation Class
	无: 防焊剂型 S: 密封型 Nil: Flux Proof S: Wash tight	1: 1组 1 Pole	A: 常开 NO	P1: 1型脚位 P2: 2型脚位 P1: Type 1 Pin layout P2: Type 2 Pin layout	无 nil: 0.8mm 触点间隙 Contact gap 1: 1.8mm 触点间隙 Contact gap 2: 2.4mm 触点间隙 Contact gap	无 nil: 1.67W H: 2.8W (仅 1.8mm、 2.4mm 触点间 Contact gap) L: 1.2W (仅常规触点间隙) Only the conventional contact gap	无: 常规 W: 高耐压型 None: Normal W: High withstand voltage type	无 nil F: F级 Class

### 触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Form	1a
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance	≤ 10mΩ (20A 6VDC)
额定负载 Rated Load	32A
最大切换电流 Maximum Switching Current	32A
最大切换电压 Maximum Switching Voltage	277VAC
最大切换功率 Maximum Switching Power	8864VAC
电气寿命 Electrical Life	1×10 <sup>4</sup> 次 OPS (NO: 32A 277V, 阻性负载 Resistive load, 85°C, 1s 通 on 9s 断 off)
机械寿命 Mechanical Life	3×10 <sup>5</sup> 次 OPS (灵敏型、标准型 Sensitive, standard type) 1×10 <sup>5</sup> 次 OPS (高功率 High power)

# ME106

## 性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ (500VDC)
介电耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between contact and coil: 4000VAC 1min (P1型脚位) P1 type foot print 2500VAC 1min (P2型脚位) P2 type foot print 断开触点间 Between open contacts: 1000VAC 1min (常规触点间隙) Regular contact gap 1500VAC 1min (1.8mm触点间隙) Contact gap 2000VAC 1min (2.4mm触点间隙) Contact gap
动作时间 Operate Time	≤ 15ms
释放时间 Release Time	≤ 10ms
环境温度 Ambient Temperature	-40°C ~+105°C
振动 Vibration	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 (DA)
冲击 Shock	功能性的 Functional: 98m/s <sup>2</sup> (10G)
	破坏性的 Destructive: 980m/s <sup>2</sup> (100G)
引出端形式 Termination	印制板式 PCB
封装形式 Construction	塑封型 Plastic Wash tight
重量 Unit Weight	约 Approx. 16g

## 线圈规格表 COIL DATA(23°C)

高功率 High power						
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大容许电压 Max Allowable Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance Ω±10%	线圈功率 Coil Power W	保持电压 Holding voltage
5	≤ 4	≥ 0.25	5.5	9	2.8	32%~36%Un (环境温度 Ambient temperature 105°C)
12	≤ 9.6	≥ 0.6	13.2	51		
24	≤ 19.2	≥ 1.2	26.4	206		
48	≤ 38.4	≥ 2.4	52.8	823		

标准型 Normal form						
额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大容许电压 Max Allowable Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance Ω±10%	线圈功率 Coil Power W	保持电压 Holding voltage
5	≤ 4	≥ 0.25	5.5	15	1.67	50%~55%Un (环境温度 Ambient temperature 85°C) (仅适用于 1、2 触点间隙型号 Only applicable to 1, 2 contact gap models) 30%~80%Un (环境温度 Ambient temperature 23°C) 40%~45%Un (环境温度 Ambient temperature 85°C) 40%~45%Un (环境温度 Ambient temperature 105°C)
12	≤ 9.6	≥ 0.6	13.2	86		
24	≤ 19.2	≥ 1.2	26.4	345		
48	≤ 38.4	≥ 2.4	52.8	1380		

# ME106

灵敏型 Sensitive Coil Type

额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大容许电压 Max Allowable Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功率 Coil Power W	保持电压 Holding voltage
5	$\leq 4$	$\geq 0.25$	5.5	21	1.2	30%-80% $U_N$ (环境温度 Ambient temperature 23°C)
12	$\leq 9.6$	$\geq 0.6$	13.2	120		40%-45% $U_N$ (环境温度 Ambient temperature 105°C)
24	$\leq 19.2$	$\geq 1.2$	26.4	480		
48	$\leq 38.4$	$\geq 2.4$	52.8	1920		

## 线圈保持电压 COIL HOLDING VOLTAGE

线圈功率 Coil Power	高功率 High power 2.8W	标准型 Standard 1.67W	灵敏型 Sensitive 1.2W
保持电压 Holding Voltage	32%-36% $U_N$ (@105°C)	50%-55% $U_N$ (@85°C) (仅适用于 1、2 触点间隙型 号 Only applicable to 1 and 2 contact gap models) 30%-80% $U_N$ (@23°C) 40%-45% $U_N$ (@85°C) 40%-45% $U_N$ (@105°C)	30%-80% $U_N$ (@23°C) 40%-45% $U_N$ (@105°C)

备注 Notes:

- (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压 100ms 以上的线圈电压。The coil holding voltage is the voltage of coil after being applied rated voltage for 100ms
- (2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值，防止继电器过热烧毁。The relay coil is not allowed to exceed the upper limit of the holding voltage for a long time, preventing the relay from overheating and burning.

## 安全认证 SAFETY STANDARD APPROVALS

安全认证 Safety Standard Approvals	UL	TUV	CQC
证书编号 Certificate No.	E313266	B 119750 0003	CQC23002402594
负载 Load	32A 277VAC 26A 400VAC	32A 277VAC 26A 400VAC	32A 277VAC 26A 400VAC

## 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸

### PROFILE DIMENSION, WIRING DIAGRAM AND PCB LAYOUT (单位 UNIT: mm)

外形尺寸 Profile dimension

P1 型脚位 P1 type foot print	P2 型脚位 P2 type foot print



本目录虽经多次校对以求正确，但仅供参考之用，一切以产品实物为准。  
Although this catalogue has been proofread for many times, it is only for reference.  
All items are subject to the actual products.



继电器综合样本

RELAYS COMPONENTS



浙江美硕电气科技股份有限公司  
ZHEJIANG MEISHUO ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市经济开发区纬十二路 158 号      Add.: No. 158, Wei 12 Road, Yueqing Economic  
Development Zone, Yueqing City, Zhejiang, China  
电话：+86-0577-62518886      62518811      Tel: +86-0577-62518811, 62518886  
传真：+86-0577-62518821      Fax: +86-0577-62518821  
Http: // www.msrelay.com      www.msrelay.cn      Http://www.msrelay.com  
E-mail: sales@msrelay.com      E-mail: sales@msrelay.com



扫一扫 关注公众号  
Follow us

© 版权所有浙江美硕电气科技股份有限公司，保留所有权利。  
Copyright Zhejiang Meishuo Electric Technology Co., Ltd. All rights reserved.

环保纸印刷  
Eco paper printing

2026.01.29

2026