

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	L: 1.2W 无 nil:1.6W H: 2.8W	无: 常规 W: 高耐压型 None: Normal W: High withstand voltage type	无 nil F: F 级 Class

新能源应用
New Energy Applications

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	≤ 100mΩ (1A 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 ⁴ 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 ⁵ 次 OPS (灵敏型、标准型 Sensitive, standard type) 1×10 ⁵ 次 OPS (高功率 High power)

性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000M Ω (500VDC)
介质耐压 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	≤ 15 ms
释放时间 Release Time	≤ 10 ms
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 ² (10G) 破坏性的 Destructive: 980m/s ² (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 $\Omega \pm 10\%$	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℃) (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℃) 40%-45%Un (环境温度 Ambient temperature 85℃) 40%-45%Un (环境温度 Ambient temperature 105℃)
12	≤ 9.6	≥ 0.6	13.2	86		
24	≤ 19.2	≥ 1.2	26.4	345		
48	≤ 38.4	≥ 2.4	52.8	1380		

灵敏型 Sensitive 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	≤ 4	≥ 0.25	5.5	21	1.2	30%-80%Un (环境温度 Ambient temperature 23°C)
12	≤ 9.6	≥ 0.6	13.2	120		40%-45%Un (环境温度 Ambient temperature 105°C)
24	≤ 19.2	≥ 1.2	26.4	480		
48	≤ 38.4	≥ 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:

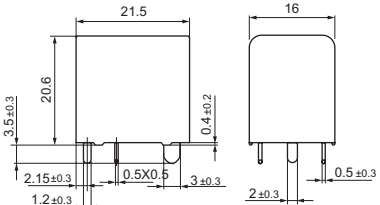
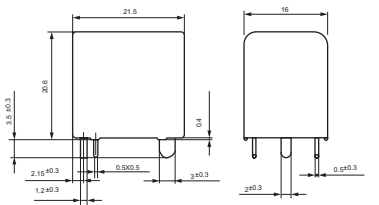
- (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压 100ms 以上的线圈电压。The coil holding voltage is the voltage of coil after being applied rated voltage for 100ms
- (2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值，防止继电器过热烧毁。The relay coil is not allowed to exceed the upper limit of the holding voltage for a long time, preventing the relay from overheating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

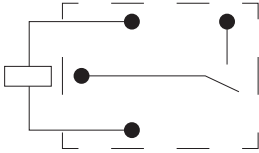
外形尺寸、接线图、安装孔尺寸

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

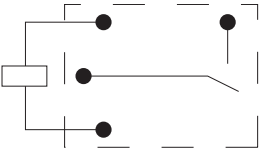
外形尺寸 Profile dimension	
P1 型脚位 P1 type foot print	P2 型脚位 P2 type foot print
	

接线图（底视图） Wiring diagram (bottom view)

P1 型脚位 P1 type foot print

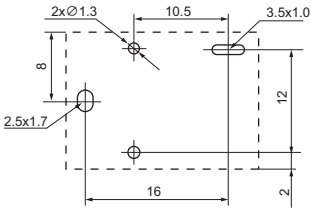


P2 型脚位 P2 type foot print

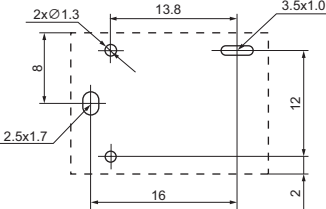


安装孔尺寸（底视图） Mounting hole size (bottom view)

P1 型脚位 P1 type foot print



P2 型脚位 P2 type foot print



备注 Notes:

1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，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 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$;

2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

声明 STATEMENT:

1. 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。

This product specification for client's reference, if any change without notice.

2. 对美硕而言，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，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与美硕联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

MEISHUO cannot evaluate all performance parameters for each specific application. Customers should select products based on matching conditions. For technical support, please contact us. Product selection responsibility lies solely with the customer.