

## 特 性 FEATURES

- 外形尺寸 L52×W34×H26.7mm      Outline dimensions L52×W34× H26.7mm
- 30A 触点切换能力      30A contact switching capability
- 具有两组常开、两组转换触点形式      Two sets of NO or NO/NC contacts are optional
- 适用于太阳能光伏逆变器、中央空调、工业控制等领域      Suitable for solar photovoltaic inverters, central air conditioning, industrial control and other fields
- 对标宏发 HF92F      Benchmark Hongfa HF92F

## 触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Arrangement	2A、2C
触点材料 Contact Material	银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance(初始 Initial)	≤50mΩ (at 1A 24VDC)
最大切换电流 Max. Switching Current	NO/NC: 30A/3A
最大切换电压 Max. Switching Voltage	277VAC
最大切换功率 Max. Switching Power	8310VA
电气寿命 Electrical Life <sup>1)</sup>	NO: ≥1×10 <sup>5</sup> 次 Ops (30A 277VDC, 阻性 Res., 室温 Room temp., 1s On: 9s Off) NC: ≥1×10 <sup>5</sup> 次 Ops (3A 277VDC, 阻性 Res., 室温 Room temp., 1s On: 9s Off)
机械寿命 Mechanical Life	≥5×10 <sup>6</sup> 次 Ops

备注 Notes: 1) 电气寿命数据仅做参考, 以最终产品确认规格书为准。The electrical life data is only for reference, and the final product confirmation specification shall prevail.

## 性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ (500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	触点与线圈间 Between Coil & Contacts: 4000VAC 1min
	断开触点间 Between Open Contacts: 1500VAC 1min
	触点组间 Between Contact Poles: 2000VAC 1min
动作时间 Operate Time	≤25ms
释放时间 Release Time	≤25ms
环境温度 Ambient Temperature	-40°C ~ +85°C
振 动 Vibration Resistance	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅(DA)
冲 击 Shock Resistance	稳定性 Functional: 98m/s <sup>2</sup> (10G)
	强 度 Destructive: 980m/s <sup>2</sup> (100G)
引出端方式 Terminal Form	印制板式 PCB Type, 快连接式 QC Type
封装形式 Construction	塑封型 Plastic Sealed, 防焊剂型 Flux Proofed
重 量 Unit Weight	约 Approx. 80g

## 线圈规格表 COIL DATA (@23°C)

额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max. Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance Ω±10%	线圈功耗 Coil Power W
5	≤3.8	≥0.5	8.0	15.3	约 Approx. 1.7
6	≤4.5	≥0.6	9.6	22	
12	≤9	≥1.2	19.2	86	
24	≤18	≥2.4	38.4	350	
48	≤36	≥4.8	76.8	1390	
110	≤82.5	≥11	176	7255	

## 安全认证 APPROVALS

安全认证 Approvals	CQC	UL	TUV
证书编号 Certificate Number	CQC18002196137	E358149	R50403379
认证负载 Certification Load <sup>1)</sup>	30A 277VAC/250VAC 20A 28VDC	30A 480VAC 30A 277VAC/250VAC 3HP 240VAC TV-10 125VAC 20A 28VDC 110 LRA/25.3 FLA 240VAC	30A 380VAC 30A 277VAC 30A 250VAC 20A 28VDC L/R=0ms

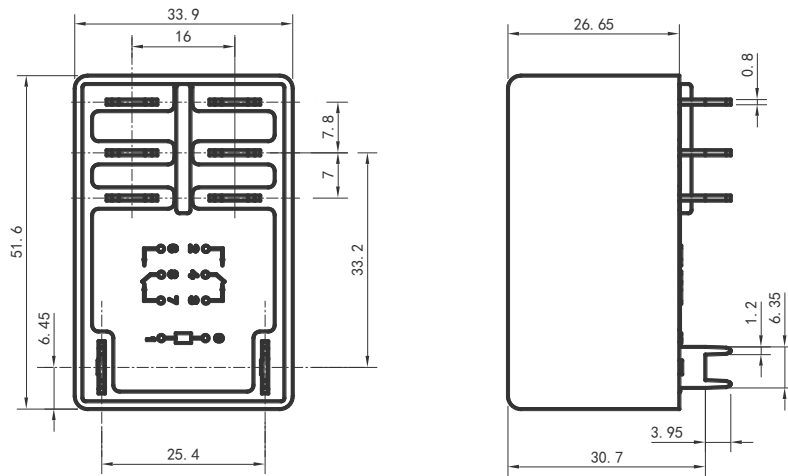
备注 Notes: 1) 上述认证负载仅包含部分典型负载, 且仅包含常开触点。The above certified load only includes some typical loads and only includes normally open contacts.

**订货标记示例 ORDERING INFORMATION**

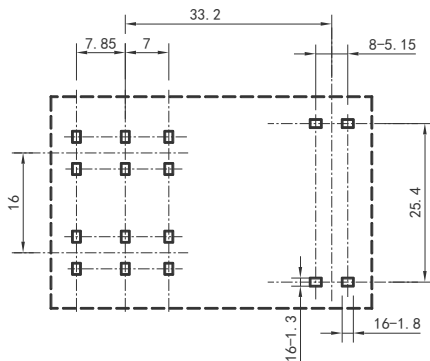
产品型号 Model	MPZ	-S	-2	12	-A	-T
封装形式 Construction	无 nil: 防焊剂型 Flux Proofed S: 塑封型 Sealed Type					
触点组数 Contact Group	2: 2组 Groups					
线圈电压 Coil Voltage	05: 5VDC; 06: 6VDC; 12: 12VDC 24: 24VDC; 48: 48VDC; 110: 110VDC					
触点形式 Contact Form	A: 常开 NO C: 转换 NO/NC					
结构形式 Structural Form	无 nil: 快连接式 QC Type T: 印制板式 PCB Type					

**外形尺寸、接线图、安装孔尺寸 OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PCB LAYOUT (单位 Unit: mm)**

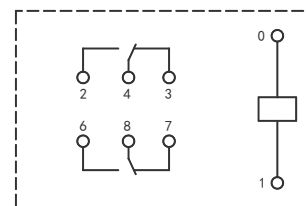
外形尺寸 Outline Dimensions



安装孔尺寸 PCB Layout (底视 Bottom View)



接线图 Wiring Diagram (底视 Bottom View)


**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。

For MEISHUO, cannot require evaluation of relays in each specific application of all the performance parameters, so customers should be selected according to the matching conditions for the use of specific products, if you have any questions, please contact us and get more technical support. However, product selection responsibility only by the customer.