

# MHP・MHP-M 高功率定时器

超小型、高容量(5A250VAC)的电机式定时器。



### ■特点


- 1.使用了直径25mm超小型32极同步电机。
- 2.还有带瞬时触点的机型(MHP-M型)。
- 3.使用了银合金、镀金双叉横杆触点。
- 4.与各种嵌入用安装框架(另售)并用，请用户作为嵌入型使用。
- 5.产品上带有活动针，因此时间的经过一看便知。(MHP-M型)
- 6.符合UL、CSA、LLOYD标准。

### ■规格及性能概要

	MHP	MHP-M(带瞬时触点)
额定工作电压	AC100V, AC200V (50/60Hz共用双重标度) 其他機種	
额定功率消耗	最大4VA (AC100V约28mA, AC200V约15mA)	
额定控制能力	5A250VAC(阻性负载)	
工作方式	接通延迟	
工作时间变化幅度	±2%以内(最大设定时间值)	
电压误差	—	
温度误差	—	
电源断开时间变化误差	—	
触点排列	暂停1c	上升, 双子(双), 交叉式
	瞬时1a	— 双子(双), 交叉式
触点电阻(初始值)	最大50mΩ (1A 6V DC时)	
机械寿命(触点)	1,000万次以上(通断频率180次/分钟)	
电气寿命(触点)	40万次以上(额定控制能力时, 通断频率20次/分钟)	
允许工作电压量程	额定工作电压的80%~110%V	
绝缘电阻(初始值)	加电与未加电金属件之间、异极触点相互之间、触点之间最小100MΩ (使用DC500V绝缘电阻计)	加电与未加电金属件之间、异极触点相互之间、触点之间最小100MΩ (使用DC500V绝缘电阻计)
击穿电压(初始值)	加电与未加电金属件之间: AC2,000V/1分钟 异极加电金属件之间: AC2,000V/1分钟 触点之间: AC1,000V1分钟	加电与未加电金属件之间: AC2,000V/1分钟 异极加电金属件之间: AC2,000V/1分钟 异极触点相互之间: AC2,000V/1分钟 触点之间: AC1,000V1分钟
恢复时间	最大0.3秒(最大标度设定值)	
抗破坏性振动能力	10~55Hz (1周/分) 双幅0.3mm	
抗功能性振动能力	16.7Hz 双幅4mm	
抗破坏性冲击能力	最小147m/s <sup>2</sup> {15G}	
抗功能性冲击能力	最小980m/s <sup>2</sup> {100G}	
环境温度/环境湿度	-10℃~+50℃/30~85%RH (在20℃, 无凝结)	

### ■产品类型


#### 1.MHP高功率定时器

	时间量程		时间间隔	AC100V		AC200V	
	(60Hz)	(50Hz)		订购编号	型号	订购编号	型号
 (外露型 圆形 屏蔽型)	0.2~5s	0.2~6s	0.5s	AT2131	MHP-N-5S-AC100V	AT2132	MHP-N-5S-AC200V
	0.3~10s	0.3~12s	1s	—	—	AT2152	MHP-N-10S-AC200V
	1~30s	1~36s	2.5s	AT2171	MHP-N-30S-AC100V	—	—

- 注) 1. MHP高功率定时器的量程时间需3h、6h、12h、24h时也接受定货。请咨询。  
2. 小型定时器嵌入安装时，请使用嵌入式安装框架。  
5. 无触点型也接受定货。定货时请在产品号末尾加“F”。

3. UL、CSA认证产品，定货时请在产品号末尾加“9”。  
4. 电机、离合器分类连接型产品，定货时请在产品号末尾加“71”。

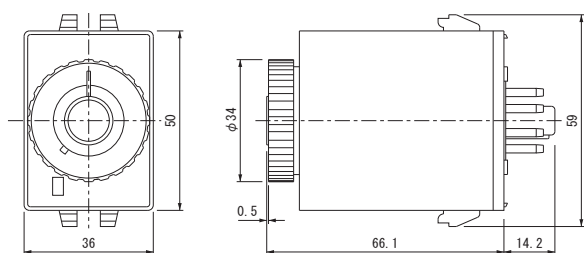
#### 2.MHP-M(带瞬时触点)高功率定时器

	时间量程		时间间隔	AC100V		AC200V	
	(60Hz)	(50Hz)		订购编号	型号	订购编号	型号
 (外露型 圆形 屏蔽型)	0.2~5s	0.2~6s	0.5s	—	—	AT7132	MHP-NM-5S-AC200V
	0.3~10s	0.3~12s	1s	—	—	AT7152	MHP-NM-10S-AC200V
	1~30s	1~36s	2.5s	—	—	AT7172	MHP-NM-30S-AC200V
	1~30min	2~36min	2.5min	AT7471	MHP-NM-30M-AC100V	—	—
	2~60min	2~72min	5min	AT7481	MHP-NM-60M-AC100V	—	—
	0.1~3h	0.1~3.5h	15min	AT7641	MHP-NM-3H-AC100V	—	—
	0.3~12h	0.3~14h	1h	—	—	AT7672	MHP-NM-12H-AC200V
	0.5~24h	0.5~28h	2h	—	—	AT7682	MHP-NM-24H-AC200V

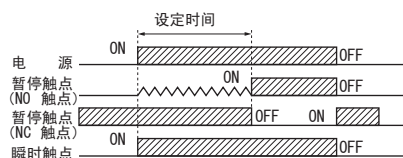
- 注) 1. 小型定时器嵌入安装时，请使用嵌入式安装框架。  
2. UL、CSA认证产品，定货时请在产品号末尾加“9”。

3. 连接离合器电机型产品，定货时请在产品号末尾加“71”。  
4. 无触点型也接受定货。定货时请在产品号末尾加“F”。

## ■外形尺寸图(单位:mm) 公差±1



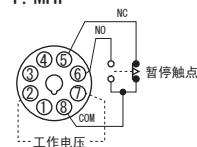
## ■工作方式(脉冲接通延迟)



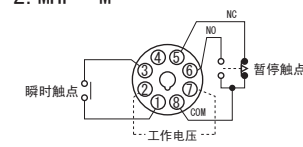
注) 瞬时触点为MHP-M型。

## ■端子排列和接线图

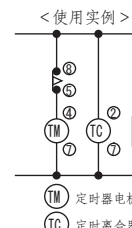
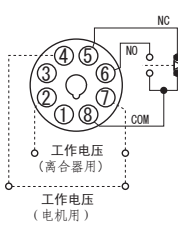
## 1. MHP



## 2. MHP-M



## ●电机、离合器分类连接型(MHP·MHP-M)



当需长时间连接通电时使用。  
在这种情况下，暂停触点为1a。  
定货时请在产品号末尾加“71”。  
价格相同。

上图为MHP的实例。

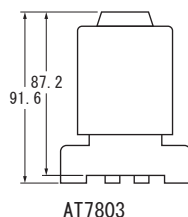
数字为定时器的端子编号。

# 小型定时器通用事项

## ■使用外露型(单位:mm) 公差±1

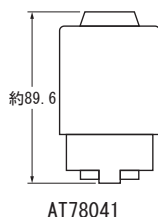


## ●小型DIN接线端



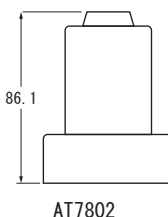
AT7803

## ●小型定时器背面接线端



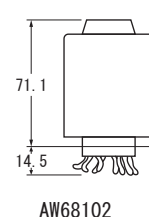
AT78041

## ●小型圆形接线端



AT7802

## ●GT管插座



AW68102

详细内容请参照小型定时器通用选件(P.59~P.60)。

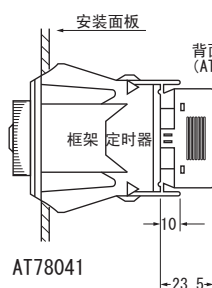
## ■使用嵌入式(单位:mm) 公差±1



嵌入式安装框架

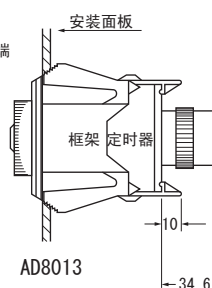
嵌入式时需另购嵌入式安装框架。

## ●小型定时器背面接线端



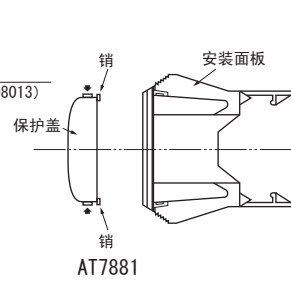
AT78041

## ●8P罩



AD8013

## ●小型定时器保护盖



AT7881

详细内容请参照小型定时器通用选件(P.59~P.60)。

## ■使用注意事项(PMH、MHP(-M)通用)

- 为了维持产品特性，请勿拆除机罩。
- 请在使用环境温度范围-10度到+50度、湿度为85%PH以下的场所使用。
- 请避免在震动、冲击大的场所或者多灰尘的场所以及发生引火性气体、腐蚀性气体的地方使用。
- 本体护盖、旋钮等均为聚碳酸酯树脂制成，因此请不要在甲醇、苯、稀释剂等有机溶剂或者氨水、轻氧化钠这些强碱性物质等附着或者其气体介质下使用。
- 请勿直接对本体的圆销部进行焊接。
- 与端子台、外罩接线时，请仔细确认端子编号后进行。
- 转动旋钮时，在超过0刻度侧和满量程侧的位置装有止动器，但请不要用蛮力使劲旋转。
- 机座部分的螺钉(4处)请绝对不要松动(仅MHP系列)。
- 时间设定请在最小时间设定限度以上使用。最小时间限度为文字板的“、”标记的表示位置。
- 在切断电源的状态下，即使将指针调为相当于0刻度位置，触点也不进行工作。