

# PM4H-F8/-F8R/-F11R 断开延迟定时器

时间量程多样化。可对最大10分钟的电源断开延迟进行控制。  
体积小，具备IP65的耐环境性，符合CE标准。



## ■特点

1. 工作时间在1秒至10秒和1分钟至10分钟这三种类型的时间量程之间进行转换。
2. 有瞬时设定。
3. 体积小，更便于使用。
4. 符合UL、CSA和CE、LLOYD标准。

## ■时间量程

时间量程	时间量程单位	
	S型	Min型
1	0.04s~1s	0.04min~1min
5	0.2s~5s	0.2min~5min
10	0.4s~10s	0.4min~10min

## ■规格及性能概要

项目	类型	PM4H—F8	PM4H—F8R	PM4H-F11R
额定值	额定工作电压	100—120VAC、200—240VAC、24VAC、12VDC、24VDC		
	额定频率	50/60Hz通用(AC型)		
	额定功率消耗	约1.6VA(AC100—120V、200—240V)、约2.3VA(AC24V)、约1.1W(DC12V、24V)		
	额定控制能力	3A250VAC(阻性负载)		
	工作方式	电源继开延迟	电源继开延迟(带复位)	
	工作控制时间量程	1秒至10秒:3个量程可选择、1分至10分钟:3个量程可选择(其他机种)		
时间精度 (注)	工作时间变化幅度	±0.3%以内		
	设定误差	±5%以内(最大设定时间值)		
	电压误差	±0.5%以内(工作电压变化量程85至110%)		
	温度误差	±2%以内(在20℃环境温度下, —10至+50℃的范围)		
触点	触点排列	暂停2个C型	暂停2个C型(ATC54系列时,暂停返回1个C型)	
	触点电阻(初始值)	最大100mΩ(1A 6V DC时)		
	触点材料	银合金		
寿命	机械(触点)	1,000万次以上(通断频率180次/分钟)		
	电气(触点)	10万次以上(额定控制能力时, 通断频率20次/分钟)		
电气性能	允许工作电压量程	额定工作电压的85%至110%、DC型为90%~110%(线圈温度20℃)		
	绝缘电阻(初始值)	加电与未加电金属件之间、异极加电金属件之间、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、异极加电金属件之间、AC1,500V/1分钟、异极触点相互之间AC1,000V/1分钟、触点之间AC750V/1分钟		
	最小电源供应时间※	0.1秒(秒型)、2秒(分型)额定工作电压时		
	最小复位输入时间	—	50ms	
机械性能	温度升高	最大55℃(额定电压加入时)		
	抗破坏性振动能力	10至55Hz(1周/分)、单幅0.25mm(上下、左右、前后各方向10分钟)		
	抗功能性振动能力	10至55Hz(1周/分)、单幅0.375mm(上下、左右、前后各方向1小时)		
	抗破坏性冲击能力	最小98m/s <sup>2</sup> {10G}(上下、左右、前后各方向4次)		
	抗功能性冲击能力	最小980m/s <sup>2</sup> {100G}(上下、左右、前后各方向5次)		
工作条件	环境温度	—10至50℃		
	环境湿度	最大30至85%RH(在20℃,无凝结)		
	大气压力	860至1,060hPa		
其他	波纹系数(DC型)	波纹率最大20%		
	保护结构	IEC标准IP65(在前面板上:使用橡胶垫圈ATC18002)		
	重量	约100g(引线型)、约110g(螺钉端子型)		

- 注) 1. 除非另有规定，按照最大标度时间标准的测量条件，被指定为额定工作电压(对于DC，在5%波纹系数数量级内)，环境温度为20℃。  
2. 对于1s的量程，各规格的公差为±10ms。  
3. DC型的电压误差的工作电压变化范围90%至110%。  
※ 1. 当电源接通时，产生0.3A的启动电流，应加以注意。  
2. 在强迫复位输入之后，最小电源供应时间的秒型、分型应大于等于2s。

## ■产品类型

主工作	名称	工作方式	触点分配	时间量程	保护结构	工作电压	端子类型	订购编号	型号	
断开延迟	PM4H—F8 断开延迟 定时器 (无复位)	电源断开延迟	暂停2个 C型	1秒至10秒 (3个时间量 程可选择)	IP65 (防尘/防溅型)	AC100—120V	8引线	ATC52241	PM4HF8-S-AC120VW	
						AC200—240V	8引线	ATC52251	PM4HF8-S-AC240VW	
						AC24V	8引线	ATC52281	PM4HF8-S-AC24VW	
						DC12V	8引线	ATC52211	PM4HF8-S-DC12VW	
						DC24V	8引线	ATC52221	PM4HF8-S-DC24VW	
				1分钟至10分钟 (3个时间量 程可选择)		AC100—120V	8引线	ATC52341	PM4HF8-M-AC120VW	
						AC200—240V	8引线	ATC52351	PM4HF8-M-AC240VW	
						AC24V	8引线	ATC52381	PM4HF8-M-AC24VW	
						DC12V	8引线	ATC52311	PM4HF8-M-DC12VW	
						DC24V	8引线	ATC52321	PM4HF8-M-DC24VW	

注) 需要PM4H-F8/-F8R(螺钉端子型)的情况时，也可使用PM4H-F11R(螺钉端子型)。

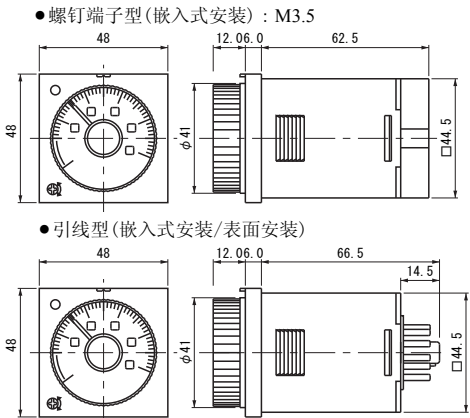
PM4H-F断开延迟定时器

产品类型

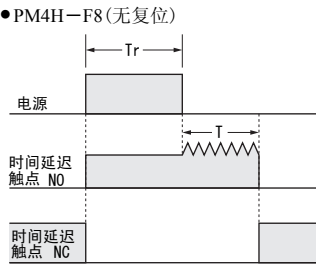
主工作	名称	工作方式	触点分配	时间量程	保护结构	工作电压	端子类型	订购编号	型号
断开延迟	PM4H-F8R 断开延迟 定时器 (带复位)	电源断开延迟 (带瞬时复位)	暂停1个 C型	1秒至10秒 (3个时间量 程可选择)	IP65 (防尘/ 防溅型)	AC100-120V	8引线	ATC54241	PM4HF8R-S-AC120VW
						AC200-240V	8引线	ATC54251	PM4HF8R-S-AC240VW
						AC24V	8引线	ATC54281	PM4HF8R-S-AC24VW
						DC12V	8引线	ATC54211	PM4HF8R-S-DC12VW
			DC24V	8引线		ATC54221	PM4HF8R-S-DC24VW		
			AC100-120V	8引线		ATC54341	PM4HF8R-M-AC120VW		
			AC200-240V	8引线		ATC54351	PM4HF8R-M-AC240VW		
			AC24V	8引线		ATC54381	PM4HF8R-M-AC24VW		
	DC12V		8引线	ATC54311		PM4HF8R-M-DC12VW			
	DC24V		8引线	ATC54321		PM4HF8R-M-DC24VW			
	PM4H-F11R 断开延迟 定时器 (带复位)		暂停2个 C型	1秒至10秒 (3个时间量 程可选择)		AC100-120V	11引线	ATC57241	PM4HF11R-S-AC120VW
						螺钉端子型	ATC57242	PM4HF11R-S-AC120VSW	
						AC200-240V	11引线	ATC57251	PM4HF11R-S-AC240VW
						螺钉端子型	ATC57252	PM4HF11R-S-AC240VSW	
			AC24V	11引线		ATC57281	PM4HF11R-S-AC24VW		
				螺钉端子型		ATC57282	PM4HF11R-S-AC24VSW		
			DC12V	11引线		ATC57211	PM4HF11R-S-DC12VW		
				螺钉端子型		ATC57212	PM4HF11R-S-DC12VSW		
			DC24V	11引线		ATC57221	PM4HF11R-S-DC24VW		
				螺钉端子型		ATC57222	PM4HF11R-S-DC24VSW		
			AC100-120V	11引线		ATC57341	PM4HF11R-M-AC120VW		
				螺钉端子型		ATC57342	PM4HF11R-M-AC120VSW		
			AC200-240V	11引线		ATC57351	PM4HF11R-M-AC240VW		
				螺钉端子型		ATC57352	PM4HF11R-M-AC240VSW		
			AC24V	11引线		ATC57381	PM4HF11R-M-AC24VW		
				螺钉端子型		ATC57382	PM4HF11R-M-AC24VSW		
			DC12V	11引线		ATC57311	PM4HF11R-M-AC12VW		
				螺钉端子型		ATC57312	PM4HF11R-M-DC12VSW		
DC24V		11引线	ATC57321	PM4HF11R-M-DC24VW					
		螺钉端子型	ATC57322	PM4HF11R-M-DC24VSW					

注)需要PM4H-F8-/F8R(螺钉端子型)的情况时，也可使用PM4H-F11R(螺钉端子型)。

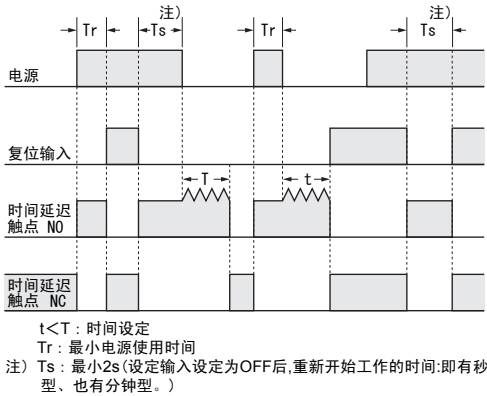
外形尺寸图(单位:mm) 公差：±0.5



工作

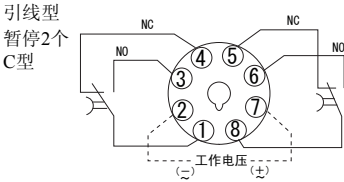


●PM4H-F8R/F11R(带复位输入)



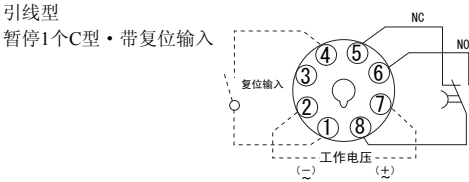
端子排列和线路图

●PM4H-F8(无复位输入)



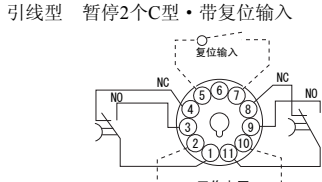
螺钉端子型  
PM4H-F11R用于暂停2个C型。

●PM4H-F8R(带复位输入)

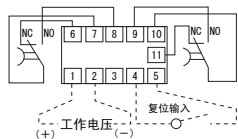


螺钉端子型  
PM4H-F11R用于限时1个C型，并且用来连接复位输入。

●PM4H-F11R(带复位输入)

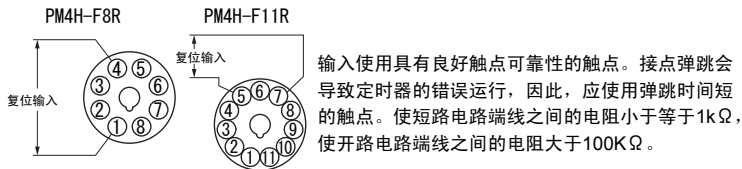


螺钉端子型  
暂停2个C型·带复位输入



PM4H-F(有复位)输入条件

1.触点输入(引线型实例)



2.非触点输入(引线型实例)

