

PM4H-SD/SDM 星形三角形定时器

最适用于电动机启动时由星形接线切换为三角形接线。
AC独立电源，体积小，切换时间多样化，符合CE标准。



规格及性能概要

额定值	额定工作电压	100—240VAC、24VAC
	额定频率	50/60Hz通用
	额定功率消耗	约6VA(AC100—240V)、约1.4VA(AC24V)
	额定控制能力	5A250VAC(阻性负载)
	工作方式	人—△星形三角形转换(电源接通延迟)
	人工作控制时间量程	2秒至100秒(可选择4个时间量程)
	人—△转换时间	0.04、0.1、0.3、0.5、0.7秒(可选择5个时间量程)
时间精度(注)	工作时间变化幅度	±0.3%以内(电源断开时间改变量程为0.5秒至1小时)
	设定误差	±5% (最大设定时间值)
	电压误差	±0.5%以内(最大设定变化范围85至110%)
触点	温度误差	±2%以内(在20℃环境温度下，-10至+50℃范围内)
	触点分配	星形(人)端: 暂停1个a型, 三角形(△)端: 暂停1个a型, 瞬时1个a型, (瞬时仅用于ATC66系列)
	触点电阻(初始值)	最大100mΩ (1A 6V DC时)
寿命	触点材料	镀铂银合金
	机械(触点)	2,000万次以上(通断频率180次/分钟)
电气性能	电气(触点)	10万次以上(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85%至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、异极触点相互之间AC2,000V/1分钟、触点之间AC1,000V/1分钟
	复位时间	最大0.5秒
机械性能	温度升高	最大65℃ (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294m/s ² [30G] (上下、左右、前后各方向4次)
工作条件	抗功能性冲击能力	最小980m/s ² [100G] (上下、左右、前后各方向5次)
	环境温度	-10至50℃
其他	环境湿度	最大30至85%RH (在20℃, 无凝露)
	大气压力	860至1,060hPa
其他	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)

特点

- 1台在选择0.2至100秒之间可以选择4种时间量程。
- 2.对于人—△转换时间，在五种类别的时间量程0.04秒至0.7秒之间进行选择。
- 3.具有人—△转换显示，检查工作进展情况可以一目了然。
4. AC带有独立电源和短小的体积，使其可以更为方便地使用。
- 5.符合UL、CSA和CE、LLOYD标准。

时间量程

所有类型的PM4H-SD/SDM定时器都具有多长时间量程。每台可选择0.2至100秒的四种时间量程。对于人—△控制时间，在五种类别的时间量程0.04秒至0.7秒之间进行选择。

时间量程	工作时间		人—△转换时间	
	时间量程单位	sec	转换时间	转换时间单位
2	0.2s~2s	0.04	s (秒)	
10	1s~10s	0.1		
20	2s~20s	0.3		
100	10s~100s	0.5		
			0.7	

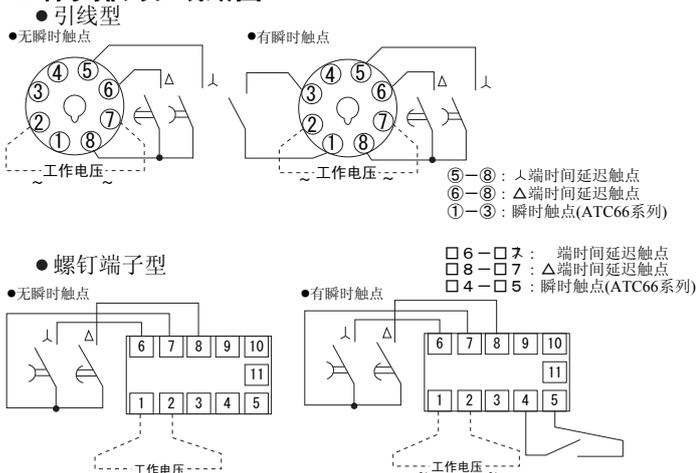
注) 1. 除非另有规定，按照最大标度时间标准的测量条件，被指定为额定工作电压，环境温度为20℃，暂停时间为1s。

2. 对于干2s的程，各规格的公差为±10ms。 ※ 仅适用于ATC66系列的异极触点之间。

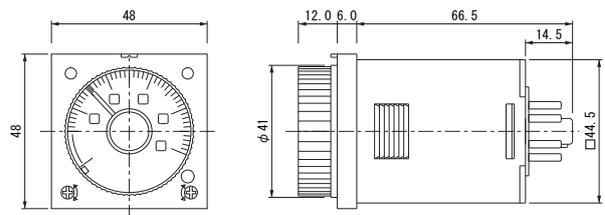
产品类型

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
电源接通延迟(人—△转换)	PM4H-SD 星形三角形定时器	人—△转换	(延迟触点) 人端: 1个a型 △端: 1个a型	2至100秒 (4个可选择量程)	IP65 (防尘/防溅型)	AC100—240V	8引线	ATC65271	PM4HSD-S-AC240VW
							螺钉端子型	ATC65272	PM4HSD-S-AC240VSW
	PM4H-SDM 星形三角形定时器 (带瞬时触点)		(延迟触点) 人端: 1个a型 △端: 1个a型 (瞬时触点) 1个a型	人—△转换时间 0.04, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7秒		AC24V	8引线	ATC65281	PM4HSD-S-AC24VW
							螺钉端子型	ATC65282	PM4HSD-S-AC24VSW
	AC100—240V		8引线	ATC66271		PM4HSDM-S-AC240VW			
			螺钉端子型	ATC66272		PM4HSDM-S-AC240VSW			
AC24V	8引线	ATC66281	PM4HSDM-S-AC24VW						
	螺钉端子型	ATC66282	PM4HSDM-S-AC24VSW						

端子排列和线路图



外形尺寸图(单位:mm) 公差: ±0.5



工作

