

TH计时器使用注意事项(通用)

各产品的有关注意事项请参阅其“使用注意事项”。

安全注意事项

为防止事故、人员受伤，请务必遵守下列事项。

进行安装、运行、保养、检查之前，请务必认真阅读使用说明书以及下列使用注意事项，确保正确使用。

使用之前请认真掌握设备相关知识、安全注意以及其它所有注意事项。

警告 如果操作有误，将可能导致使用者死亡或重伤的危险状态

注意 如果操作有误，将可能导致使用者受伤或遭受物质性损失的危险状态

警告

- 请在本产品的外围采取恰当的安全措施，保证整个系统在本产品发生故障或因外部因素而出现异常时的安全。
- 请勿在可燃性气体环境中使用本产品。否则将可能引发爆炸。●请勿将本产品投入火中。否则将导致电池、电子部件等破裂。

注意

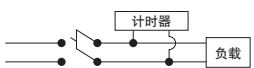
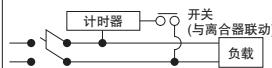
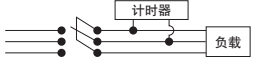
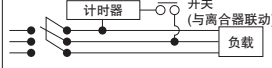
- 为防止产品异常发热、冒烟，使用时请相对产品的保证特性、性能的额定值保留一定余量。●请勿分解、改装。否则将导致本产品异常发热、冒烟。●通电时请勿触摸端子。否则将可能触电。●请在外围设置紧急停止、联锁回路。●电线、连接器等请可靠连接。不充分连接可能导致本产品异常发热、冒烟。●焊接时请保证焊接质量。否则可能导致本产品异常发热、冒烟。●产品内部不可有液体、可燃物、金属等异物进入。否则将导致本产品异常发热、冒烟。●不可在电源接通状态下进行施工(接线、拆卸等)。否则可能导致触电。

■ 关于频率的设定

安装驱动部采用交流电机的计时器之前，必须确认是否与当地的电源频率(50Hz或60Hz)一致。

■ 接线方法

●TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64计时器

	对负载的通电时间进行测定时	对负载的实际工作时间进行测定时
单相		
三相		

注) 请接线至附属的平型接线端子，与本体的端子(# 187)相连。
此时，请务必使用附属的绝缘套管。

■ 关于复位式计时器

● 使用前的注意事项

使用前如果数字的显示有偏差，请按复位按钮，并确认各位均显示数字“0”。

● 复位的方法

按压按钮时如果力度不够，可能会出现异常显示，请予以注意。

■ 关于CE标志的对应

用于需符合EN61010-1/IEC61010-1标准的用途时，请在下列条件下使用。

1) 使用环境 ● 污损度2 / 过电压类别II

- 室内使用
- 使用温度范围 / 使用湿度范围: -10℃ ~ +50℃/30%RH ~ 85%RH (20℃时不可结露)
- 海拔2000m以下

2) 本体请在下列场所进行使用。

- 灰尘较少、无腐蚀性气体的场所。
- 不会产生可燃性气体、爆炸性气体的场所。
- 机械振动及冲击较少的场所。
- 无阳光直射的场所。
- 远离大容量电磁开闭器和流通大电流的电线的场所。

3) 请在输入部配置符合EN60947-1或EN60947-3标准的断路器

(手可轻松碰到的位置)，并标明其为设备的切断装置。

4) 外加电源请使用符合EN/IEC标准的过电流保护装置

(例: T1A、AC250V延时保险丝)。

5) 适用标准如下所述。

TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64计时器(通用)

安全标准	EN61010-1	污损度2 / 过电压类别II
EMC	(EMI)EN61000-6-4 辐射干扰电场强度	EN55011 Group1 ClassA
	噪声端子电压	EN55011 Group1 ClassA
	(EMS)EN61000-6-2 静电放电抗扰度	EN61000-4-2 4kV接触 8kV空气
	RF电磁场抗扰度	EN61000-4-3 10V / m AM调幅 (80MHz ~ 1GHz) 3V/m AM调幅(1.4GHz ~ 2.0GHz) 1V/m AM调幅(2.0GHz ~ 2.7GHz) 10V / m 脉冲调制 (895MHz ~ 905MHz)
	EFT / B抗干扰	EN61000-4-4 2kV(电源线)
	电涌抗扰度	EN61000-4-5 1kV(电源线)
	射频传导抗扰度	EN61000-4-6 10V/m AM调幅 (0.15MHz ~ 80MHz)
	工频磁场抗扰度	EN61000-4-8 30A/m(50Hz)
	电压跌落、瞬停、电压波动抗扰度	EN61000-4-11 10ms、30%(额定电压) 100ms、60%(额定电压) 1000ms、60%(额定电压) 5000ms、95%以上(额定电压)

寿命达到左表中的数值时，建议更换新品。

※1 使用温度越高，平均寿命越低。(50℃时约为20,000小时)

关于计时器的寿命

项目	平均寿命	条件
使用年数※1	约5年	常温(25℃)