

使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确地使用。
- 阅读后将其妥善保管。

有关安全的注意事项

警告

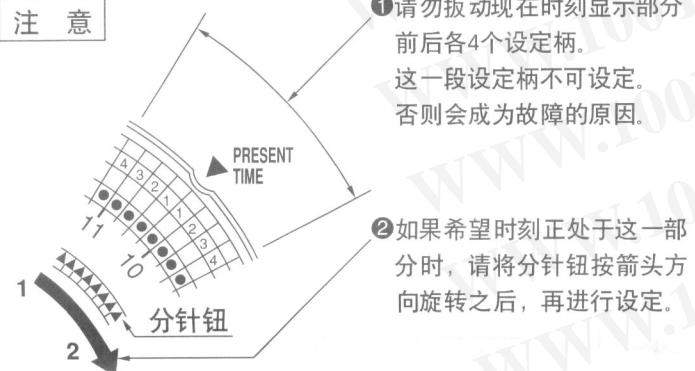
- 对于那些因定时开关出错而发生人命相关事故或者对社会产生重大影响的设备(例如医疗设备以及大型设备等)，请不要使用本定时开关。
- 对于那些因定时开关出错而发生财产损失的设备(加热器或冰柜等)，在使用本定时开关时，请务必使特性和性能的数值有足够的余量，并采取二重电路等安全对策。

注意

- 请勿自行修理、分解或改造。否则会引起电击、火灾或故障。修理、检查等工作请务必委托给经销商店、或负责施工的单位。
- 接通电源后请勿接触端子部分。否则有电击的危险。
- 如果发现端子等部分出现锈蚀，则请及早更换商品。否则会因为接触不良而引起发热或发火。
- 请勿使其沾染油或水。否则会成为电击、火灾以及故障等的原因。

①动作时刻的设定

- 请将希望的时刻上的设定柄扳向刻度盘的内侧(关断)或者外侧(接通)。

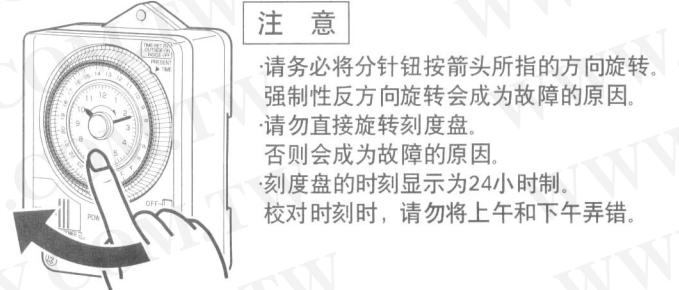


- [例]图示的场合
 上午10点钟[接通]
 上午10点30分[关断]
 下午1点钟[接通]
 下午2点30分[关断]
 的设定。

- 注意** 请将希望时刻带的设定柄连续扳倒。扳倒设定柄时，务必要听到“咔叽”类的确切声音。

②现在时刻的设定

- 请将分针钮按照箭头所指的方向旋转，使其与现在时刻吻合。



手动开关的设定

- 请将手动开关设定至「AUTO」位置。

「AUTO」：根据所设定的动作时刻，自动进行接通或关断的动作。

「ON」：与动作时刻无关地接通。(连续接通)

「OFF」：与动作时刻无关地关断。(连续关断)

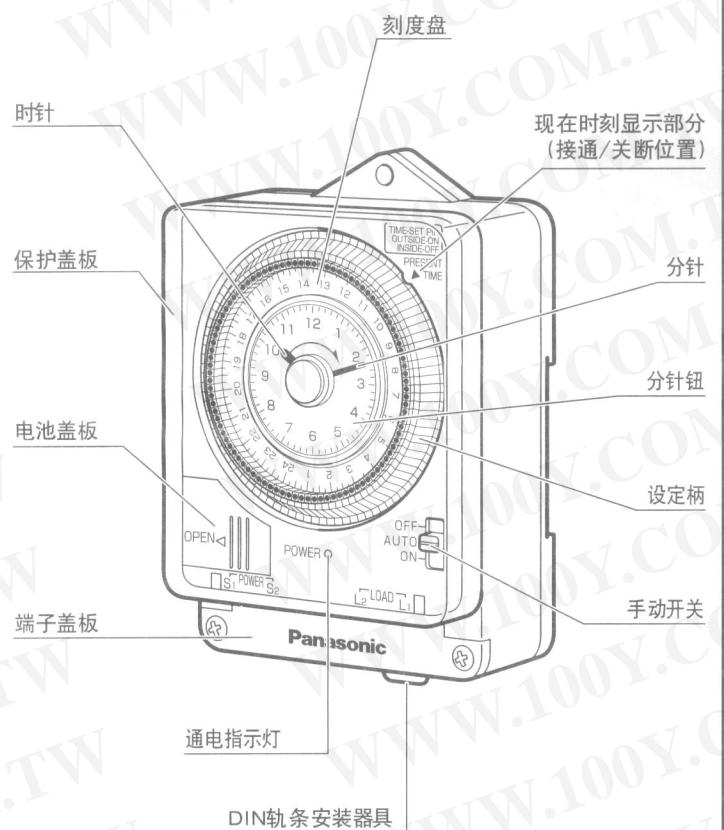


- 可利用手动开关进行负荷的动作试验。

请设定至「ON」或者「OFF」位置。

- 注意** 动作试验之后请务必回复至「AUTO」位置。
 开关操作力较大，但并非品质问题，请放心使用。

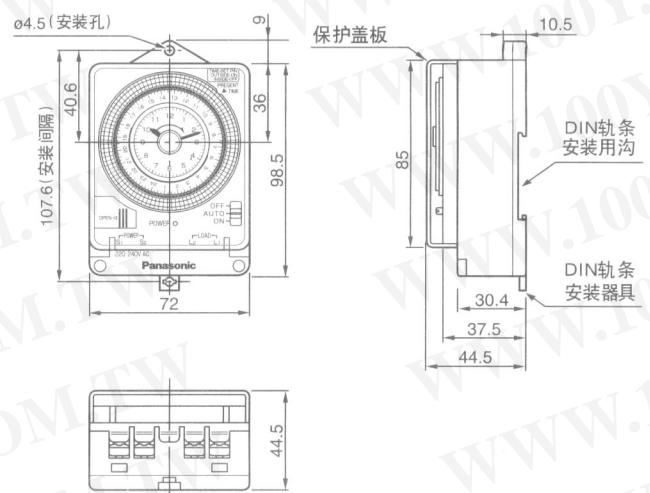
各部名称



使用时的注意事项

- 校对时间时，请务必按箭头的方向旋转。强制性反方向旋转或直接旋转刻度盘会导致故障。
- 在购买本产品时，内置的镍氢电池会因为自身放电而出现电力降低的现象。在完全放电的情况下，即使打开电源，时钟也会立刻停止不动。此时，请接通电源之后让其充电2至3分钟之后，再校对时钟的当前时刻。

尺寸图(单位:mm)



规格一览表

型 号	TB38809KC7S
工 作 电 源 电 压	220~240VAC
允 许 工 作 电 压 范 围	170~260VAC
电 源 频 率	50~60Hz通用
驱 动 方 式	石英马达式
停 电 补 偿	300小时(内置镍氢电池)
时 间 精 度	月度差 ±15秒以内(环境温度 25°C时)
动 作 时 间 精 度	±3分以内(不包括初期时间调整误差)
周 期	24小时
消 费 电 力	2W
电 路 数	1电路
电 路 构 成	相同电路(有电压接点输出)
接 点 构 成	单极单投入(—○—)
自 动 接 通/关 断	附带接通/自动/关断开关
* 电 阻	15A
接 点 容 量	白热灯 10A 电抗 (cosφ = 0.7) 12A
马 达 (cosφ = 0.7)	220VAC1500W
方 式	全设定柄埋入方式
最 小 单 位	15分钟单位
最 小 间 隔	15分钟间隔
动 作 数	标准96动作
使 用 环 境 温 度	-10°C ~ +50°C
使 用 环 境 湿 度	85%以下
重 量	180克

* 水银灯以及荧光灯负载的连接个数之标准如下。

H:高功率因素 L:低功率因素

种 类	水银灯							
	40W	100W	200W	250W	300W	400W	700W	1,000W
瓦 数	H	L	H	L	H	L	H	L
功 率 因 素	220V 时	21	18	11	10	7	5	4
							4	3
							2	1

种 类	荧光灯						
	10W	20W	30W	40W	60W	110W	
瓦 数	H	L	H	L	H	L	H
功 率 因 素	220V 时	—	—	—	—	26	23
						13	12
						12	—

关于寿命

在正常的环境中，平均寿命如下所示

●接点开关次数 5万次(阻抗负荷:250VAC、15A)

●使用期间 5年(温度25°C、相对湿度65%)

●镍氢电池 5年(温度25°C、相对湿度65%)

只要有某一项达到上述寿命，则建议您更换新商品。

当您认为有故障时

现 象	原 因 和 对 策
负荷不按所定的时刻动作	该定时开关为24小时制。也许您将上午和下午弄错了。请确认定时开关的现在时刻。
	该定时开关为机械方式，在动作时刻上有±3分钟左右的误差。
时针不正常	当超过停电补偿时间(300小时)而发生停电的场合，时针会停止，现在时刻会出现偏差。请校准至现在时刻。
时针停止运行 通电指示灯闪动	★表示此刻已到镍氢电池的寿命。必须更换电池，请委托给负责施工的单位。 (商品型号: TB11802458)

- 注意** 带有“★”标记的项目的处理，请委托给负责施工的单位。

有关定时开关的动作时间精度

定时开关的动作时间精度为±3分以内。

不包括初期时间调整误差。

温度条件为25°C时的状况。

不受电源频率变动的影响。

松下信息仪器(上海)有限公司

中国上海市闵行区莘庄工业区申富路811号

电话 : (021) 54426880

发行: 2011年1月

印刷地: 中国

说明书型号:TB38809KC7S No.Ta0309-1121

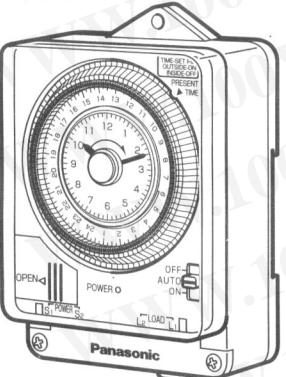
Panasonic

保管用

设备内装入型
石英停电补偿式 定时开关
TB38809KC7S
GB/T17215.421

施工说明书

- 使用之前请务必阅读本说明书，以保证正确的施工。
- 施工者必须具备政府认可的电气施工资格。
- 本施工说明书的内面为使用说明书。因此，施工结束之后请务必将其交给用户。



勝特力材料 886-3-5753107
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

有关安全的注意事项

警 告

- 对于那些因定时开关出错而发生人命相关事故或者对社会产生重大影响的设备(例如医疗设备以及大型设备等)，请不要使用本定时开关。
- 对于那些因定时开关出错而发生财产损失的设备(加热器或冰柜等)，在使用本定时开关时，请务必使特性和性能的数值有足够的余量，并采取二重电路等安全对策。

注 意

- 请勿自行修理、分解或改造。否则会造成电击、火灾或故障。
- 请使用合适的电源线。如果使用不合适的电源线，则会成为火损或火灾的原因。
- 请着实地连接好端子螺栓部分。如果发生松动，则会成为火灾的原因。
- 请勿使其沾染油或水。否则会成为电击、火灾以及故障等的原因。
- 施工·检查时请务必切断主电源。带电施工会出现电击的危险。
- 请勿连接至额定电源以外的电源上。否则会成为火灾以及故障的原因。
- 请勿直接控制额定负荷以上的负荷。否则会成为火灾、火损或故障的原因。在此情况下，请使用电磁接触器等设备。

施工时的注意事项

- 请勿在以下场合下使用。否则会成为误动作、故障或漏电等的原因。
 - 10°C以下或+50°C以上的场所
 - 室外等直接淋雨或日照的场所
 - 凝聚露水的场所
 - 具有亚硫酸气体或氯气等腐蚀性气体的场所
 - 湿气较重或粉尘较多的场所
 - 发生振动或冲击的场所
 - 高频杂波、电场、磁场较强的场所

- 此定时开关为机器组装型。请使用并放入盒内收放保管。
- 输出电路的构成为相同电路型(有电压接点输出)。输出端子上的输出电压与电源电压相同。
- 请不要将电源端子与输出端子搞混淆。否则会成为负荷电路断路、误动作以及故障的原因。
- 负荷容量超过额定负荷的场合，或者负荷为三相负荷的场合，请使用电磁接触器等设备。
- 施工结束之后，请充分确认接线的正确与否，然后再接通主电源进行试运行。

关于停电补偿用镍氢电池

① 关于停电补偿时间

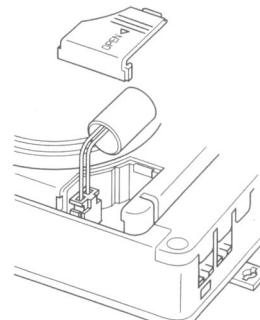
- 该定时开关中，内置有停电补偿用镍氢电池。
- 给定时开关接通电源之后，镍氢电池自动开始充电。
- 连续三天通电后，充电会充满，此时可进行300小时的停电补偿。
- 频繁地停电或超过停电补偿时间的长时间停电会使蓄电池的寿命缩短，请务必加以注意。

② 镍氢电池的交换方法

电池的寿命大约为5年，使用温度越高，则寿命会愈加缩短。因此请适当提前更换电池。(型号:TB11802458)

▲ 注意 更换电池时请务必切断电源之后再进行操作。否则会有电击的危险。

- 取下电池盖板。
- 将镍氢电池从收藏部取出并卸下连接部的连接。
- 将要更换的电池的连接部连接上并将电池正确地装入收藏部。
- 请务必将电池盖板盖好后再使用。



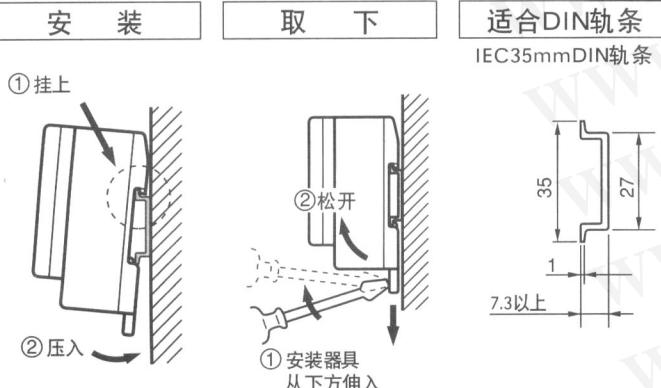
① 安装方法

① 表面暴露安装使用的场合

在本体的2个安装穴中用木螺栓等加以固定。



② DIN轨条使用的场合



② 接线的方法

① 合适的电线(请使用600V塑料绝缘电线。)

- 单线……Φ 1.2~Φ 2.0mm
- 绞合线……1.25~2mm²

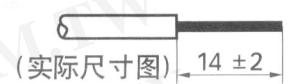
▲ 注意

- 使用不合适的电线会成为火损或火灾的原因。
- 请绝对不要使用焊接线。焊接不牢而引起的接触不良会成为火灾的原因。

② 电线的加工

使用单线の場合

- 电线剥皮的长度大约为14±2mm。



③ 连接至端子

请按下图的要领进行连接。



④ 接线的确认

电线的连接结束之后，请务必充分确认接线是否有错。

注 意 负荷电路如果发生短路，则会成为定时开关故障的原因。

接线例 ※ TB38809KC7S 为相同电路型(有电压接点输出)。

● 在接线之前，请绘出包含定时开关控制设备等的系统整体接线图。

