

ZYT08微电脑全自动打铃仪使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

功能和用途

本产品以高性能微电脑芯片为核心，可根据用户设定进行自动打铃，一天内最多可实现80次打铃，并为用户提供时钟自动校准功能，具有走时准确、操作方便等特点，广泛应用于学校与企业事业单位的自动打铃控制。

性能指标

电源电压：AC220V 50Hz	时控范围：1分~168小时	外形尺寸：126×88×51mm
开关容量：阻性25A 容性/感性2A	开关组数：80次	重量：400g
消耗功率：4VA	计时误差：±2秒/天	环境温度：-10~50℃(无凝霜)

显示屏显示符号解释



按键功能描述

共设六组按键,分别为:“功能键”、“选择键”、“加数键”、“减数键”、“手动键”、“复位键”,部分按键配合使用实现高级功能,各功能按键如下:

- 功能键:** 功能模块选择。
按此键进入设置状态。连续点按可依次对时钟、程序、误差、铃长各功能模块进行查看或设置。选中的功能模块名出现。持续按住功能键3秒后,系统转为时钟运行状态。
- 选择键:** 功能参数选择。在功能设置状态下,按此键选择某功能模块的各个参数或某参数的不同数位,选中参数呈闪烁状态。
- 加数键:** 参数设置调整。对选中的具体参数向上置数。
- 减数键:** 参数设置调整。对选中的具体参数向下置数。
- 手动键:** 时钟运行状态下,按手动键实现输出状态转换。连续点按,循环顺序为:“自动-开-自动-关-自动”。在程序设置状态下,按“手动”键,取消当前程序设置参数,时间为:“-: -”,再按则恢复为上次设置参数。
- 复位键:** 系统复位,清除所有设置,时间为00:00:00。
- 其它高级功能:**
任何设置状态下连续30秒无任何按键操作则回到时钟运行状态。
无外电源,并在时钟运行状态下,同时按下“加数”键、与“减数”键2秒钟后,关闭液晶显示,进入省电模式。在时钟运行状态下,连续5分钟无按键操作,亦进入省电模式,省电模式下按下任意键唤醒。
程序设置状态下,选中程序组,按住“手动”键和“减数”键3秒后,取消当前程序组及其后的程序组设置参数,动作执行后,显示为最后程序组取消状态。
程序设置状态下,选中程序组,按住“手动”键和“加数”键3秒后,取消当前程序组及其前面的程序组设置参数,动作执行后,显示为第1程序组取消状态。

时钟校准

- 功能选择:** 按功能键,选中时钟功能菜单,“时钟”显示。
- 参数选择:** 按选择键选中时间参数(时、分、秒、星期),选中参数呈闪烁状态。
- 参数设置调整:** 按“+”键或“-”键对选中的时、分、秒、星期数进行向上或向下置数调整。
- 设置确认:** 按“功能”键移至下一功能模块,或长按功能键回到时钟运行状态。

打铃程序设置

- 1、功能选择：按“功能”键，选中程序设置功能菜单，“程序”显示。
- 2、参数选择：按“选择”键选中时间参数（时、分），选中参数呈闪烁状态。
- 3、时间参数设置调整：按“+”键或“-”键对选中的时、分参数进行向上或向下置数调整，将其调整为第一次打铃时间。
- 4、按“选择”键选中星期，星期“一”闪烁，按“减数”键确定开关状态（显示器下部显示“开”或“关”标记）。“开”表示本日该时间打铃；“关”表示本日该时间不打铃；按“加数”键选择其它星期，按减数键确定开关状态，依次设置其它星期。星期设置后，设为“开”的星期在显示器上显示，设为“关”的星期则不显示。
- 5、按“选择”键，选中程序组序号，按加数键设置为2（3、4、.....80）次。
- 6、重复2.至5.步骤设置其它打铃时间。
- 7、当需取消某次打铃设置时，则按选择键和加数键、减数键选中程序组，再按手动键取消本次打铃时间，使其变为“--: --”。
- 8、设置确认：按功能键移至下一功能模块，或长按功能键回到时钟运行状态。当程序设置后，在时钟运行状态下，显示器上的铃标记闪烁，表示有打铃程序设置。

误差设置

根据实际测量的时钟误差，计算日误差值，然后输入系统。正误差表示调快时钟，负误差表示调慢时钟。

- 1、按功能键选中误差设置功能，“误差”闪烁。
- 2、按选择键后，按加数键或减数键进行置数调整。
- 3、设置确认：按功能键移至下一功能模块，或长按功能键回到时钟运行状态。

铃长设置

用于设置打铃时间长度。可设置范围为0-（23小时+59分+59秒），默认为10秒。

- 1、功能选择：按功能键，选中时钟铃长功能设置，“铃长”显示。
- 2、参数选择：按选择键选中时间参数（时、分、秒）。选中参数呈闪烁状态。
- 3、参数设置调整：按“+”键或“-”键对选中的时、分、秒参数进行向上或向下置数调整。
- 4、设置确认：按功能键回到时钟运行状态。

手动操作

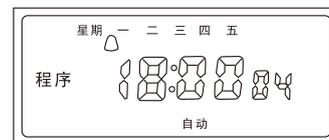
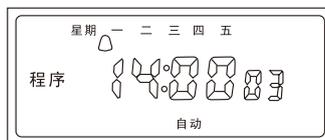
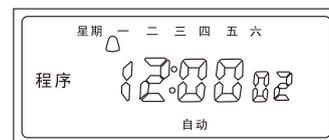
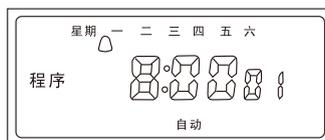
本产品有两种手动控制方式：

- 1、按“手动”键，可实现手动打开和关闭。此方式手动打开后，打铃仪按设定铃长时间打铃后，自动关闭，并回到自动状态。
- 2、按产品右侧“手动/自动”开关。此方式直接控制产品驱动电路，开关在“开”状态下，为长期打铃。此方式开/关状态下，不受控制模块控制。当产品显示控制模块出现故障，又急需打铃时，可使用此方式手动打铃。

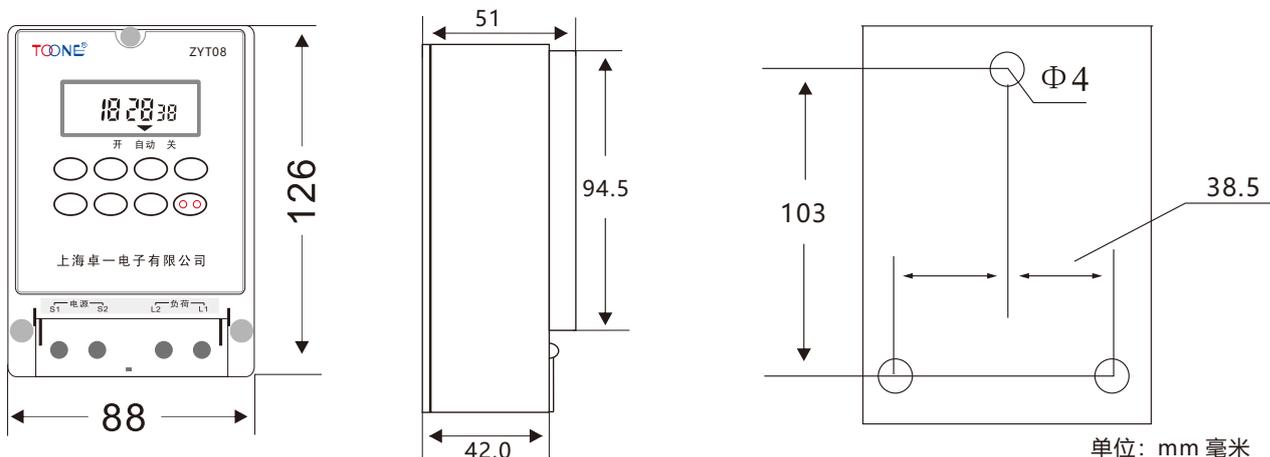
设定举例

例1：某工厂早上8：00上班，中午12：00下班，下午14：00上班，晚上18：00下班；每周工作5.5天，周六下午不上班，周日不上班。设置如下：

- 1、4次打铃时间设置如下图：
- 2、选中程序组序号，按加数键使其改变为05，按“手动”键和加数键3秒后，清除后续程序组，使其为“--: --”。
- 3、长按功能键，使系统回到时钟运行状态。
- 4、按“手动”键，使控制状态为自动。
- 5、将产品右侧“手动/自动”开关拨至“自动”位置。



安装尺寸



接线方法

1、直接控制方式的接线

被控制的电器是单相供电，功耗不超过本开关的额定容量（阻性负载25A），可采用直接控制方式。接线方法如图1所示。

2、三相工作方式的接线

被控制的电器三相供电，需要外接三相交流接触器。控制接触器的线圈电压为AC220V、50Hz的接线方法如图2所示。

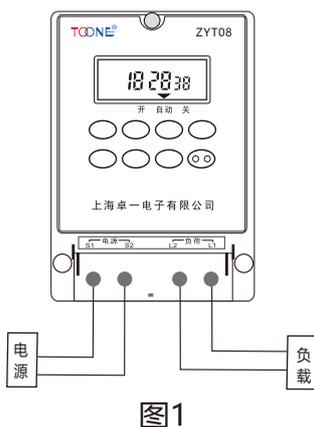


图1

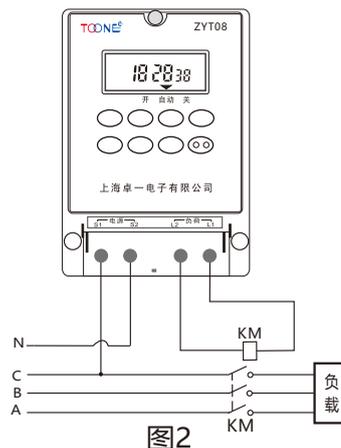


图2

故障排除

不打铃，电源指示灯（红色）不亮：检查电源（交流或直流）输入线。

有电源指示，不打铃

- 1、程序未设置：观察时钟运行状态下，是否有铃标记闪烁，如果没有则表示没有设置程序。参见本说明书进行设置。
- 2、设置错误：检查各次打铃时间和星期是否正确。
- 3、控制状态设置不正确：检查显示器及面板“手动/自动”开关两者是否都在“自动”状态。

显示模糊或不显示

- 1、电池电量不足：对于使用干电池的产品，则打开后部电池盖直接更换电池（普通7号电池两节）；对于充电型产品应接入外电源（交流或直流）进行充电，充电时间应大于24小时。
- 2、环境温度太低，低于产品工作温度：环境温度升高后自行恢复。

打铃时间不准确，不该打铃时间打铃：检查打铃程序组，将多余程序组取消为“--:--”（不要认为0:00是取消。如果是0:00，将会在凌晨零时打铃）。

按键失灵或不显示：产品可能受到严重电磁干扰、环境温度或其它原因导致死机：按复位键使产品复位。

注意事项

- 对于那些因时控开关出错而可能发生人身安全事故或者对社会产生重大影响和设备（例如医疗设备以及大型设备等），请不要使用本时控开关。
- 对于那些因时控开关出错而发生重大财产损失的设备（大型加热器或冷库等），在使用本时控开关时，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。
- 请勿自行修理、分解或改造，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。
- 本开关工作在无潮湿、腐蚀及高金属含量气体环境中。请勿使其沾染油或水。