

WF-500E 用户指南

适用于各种投币收费的电器设备的运行时间控制

1、简介：

WF-500E 是一种用于电气设备的投币时间控制板。广泛地应用在投币按摩椅，投币洗衣机，投币电视，游戏机，微波炉等设备。使用该电路板可以非常容易地把一个普通的电器设备改造为一个投币控制设备并投入运行以获得经济效益。



2、技术规格：

供电电源： +12VDC 直流电源；

输出继电器开关的最大功率： 250VAC 5A / 30VDC 5A 或者 250V 30A / 30VDC 30A (订购时可选)；

电路板尺寸： 93mm * 52mm；

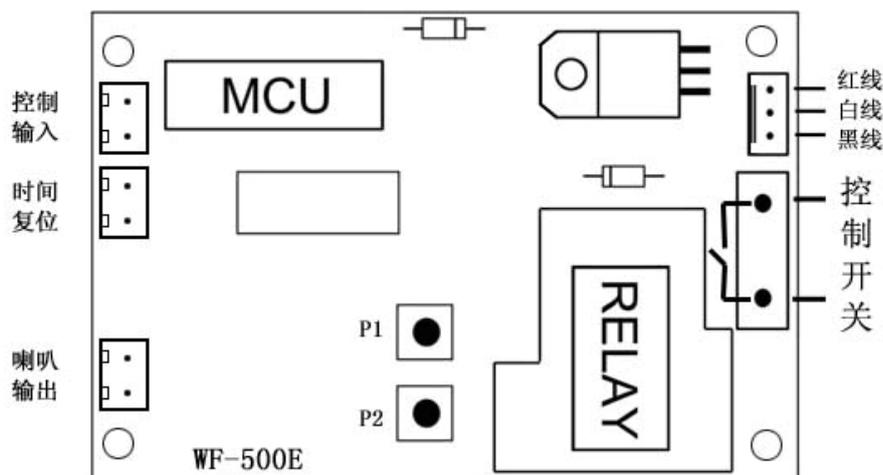
显示时钟： 四位 LED 时钟显示；

最大工作时间： : 999 minutes ；

设置投币脉冲启动个数： 最大 30 个脉冲 ；

时间有断电存储功能；

通过 P1, P2 按钮对投币工作时间和最小启动脉冲个数进行设置（具体见第三节，如何设置中讲述）



3、如何设置：

在控制板上有 P1 和 P2 两个按钮。在控制板处于待机状态时进行设置

（如果板子没有处于待机状态，需要进行设置，则通过短接 RESET 时间复位端子进入待机状态）

通过 P1 来设置每个脉冲的工作时间，每按一下按钮时间增加一秒，如果按住按钮不放的情况下，时间则以分为单位快速增加。最大每个币的工作时间为 99 分钟

通过 P2 设置最小启动脉冲数（可以设置为 1 到 30）。

在调节到需要的数值的时候，需要等待 3 秒左右的时间，等待显示屏自动离开设定的值回到待机状态，这个时候刚才设置的数值已经存储进了控制板。

4、输入线和输入信号端子：

(1) 电源及投币信号输入：

电路板上有一个带有三芯线的信号输入端子。分别为红色，黑色和白色。：

红线： 接电源+12V

黑线： 接电源负极

白线： 投币信号输入(连接投币器的 NO 方式的投币脉冲信号输出线)

（如果投币器上还有其它线，一般不需要连接）

(2) 位置检测信号输入：（在电路板上标记为SENSOR）

WF-500E 有一个 Sensor 位置检测信号输入，用于检测在时间已经倒计时结束的时候，需要停止输出开关的位置。这个信号，一般在按摩椅等需要有固定位置才能停止控制的场合使用。

如果不需要这个控制信号，则需要直接短路即可以（一般在出厂时候已经进行了短接）

(3) 时间复位信号输入：（在电路板上标记为RESET）

这个输入用于连接一个复位开关。这样可以在时间运行的时候随时复位时间。

（接插线为非标配，客户可以自行配一根为 XH4 芯的插头，另一头为按钮开关即可）

5、输出端口：

(1) 蜂鸣器时间倒计时报警输出：（在电路板上标记为BEEP）

在时间倒计时还有 1 分钟的时候，会输出报警信号。如果需要使用则不接。

（非标配，如果需要的时候，请向威佛公司订购）

(2) 控制输出 （在电路板上标记为K1 K2）

控制输出为继电器方式。本来只是相当于一个功率开关，是不带电的，用于切断需要控制的设备的电线。

!!!!!! 一定要注意，本输出只相当于一个开关!!! 不懂电工知识的朋友不要随意接线，以免烧毁设备，或者其它电路故障!!!!!!

■ **安全提示：（必须有电工知识，或者电工经验的人进行高压控制接线）**

1. 在电路板接线时，请切断主要电源；尤其是在控制高压电器设备时间!!!
2. 公共区域使用时，请注意安全；
3. 定期检查设备是否处于安全，可靠工作状态；
4. 设备测试过程中，请注意行人安全；

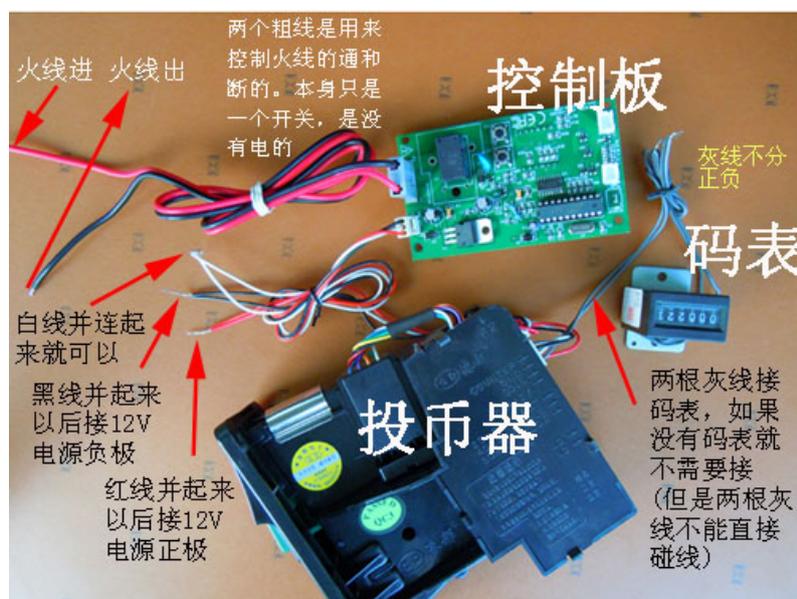
附一：改造一个插线板为接 WF-500E 投币控制插线板的图片：

（需有电工经验和证书的人员进行改造，同时注意在通电时候的安全）



附二：WF-500E 与一元投币器的接线图片：

WF-500E投币时间控制板和投币器连接的接线说明图：



特别提示！

时间控制板的输出本身是不带电的，更不会输出220V 它的作用就是一个开关，用来控制220V的火的通和断类似家庭用的墙壁开关，只不过它是一个受投币控制的一个时间控制开关！

简易快速测试步骤:

- 1、投币器和电路板红线接红线接到电源 DC12V 正极，黑线接黑线接到电源 DC12V 的负极，白线接白线（直接对接即可）。接好线后，分别包好，不要碰线
- 2、投币器的两根剩余的灰线是接码表的，如果没有码表可以不接，但是灰线不要裸露或者与其它线碰接，不用的时候，也需要包好。同时接码表的时候不分正负。
- 3、给红线和黑线接 DC12V 供电，注意红线是正极，黑线接负极，不要接反
- 4、上电后会观察到时间控制板的数码管正常显示了。
- 5、拿起投币器进行投币，投币后硬币正常从投币器下方滚出。（注意投币器一定要架空，不能放在桌子上投币，那样会造成堵币，而再投币的时候就不能过币了）
- 6、投币后，数码管的时间正常增加，同时听到继电器的闭合响声。

完成以上步骤，表示投币器和控制板已经可以正常工作了

- 7、按 P1 和 P2 设置投币工作时间和最少投币个数（正常情况下，只需要设置 P1 即可），最小投币个数正常不需要设置
- 8、完成以上步骤后，即可进行控制输出接线了。控制输出是个开关输出，在控制 220V 电源的时候，完全类似家庭墙上开关的接法，只要控制一根火线的通断即可。

投币时间控制系统技术支持

上海市浦东新区东方路 8 号良丰大厦 23E

Zip: 200127

电话: 0086-21-51870528

传真: 0886-21-39650007

手机: 0086-13564121668

邮件: wafer@waferstar.com

网址: <http://www.waferstar.com>



**EASY
Money Making Methods!**

上海威佛微电子有限公司

网址: www.waferstar.com 邮箱: wafer@waferstar.com

电话: 86-21-68458945 传真: 86-21-50454820

地址: 上海市浦东新区东方路 8 号良丰大厦 23E