

多功能便携式计时计分显示屏
(JZD020 - 021A)
使用说明书

北京金智电科技有限公司

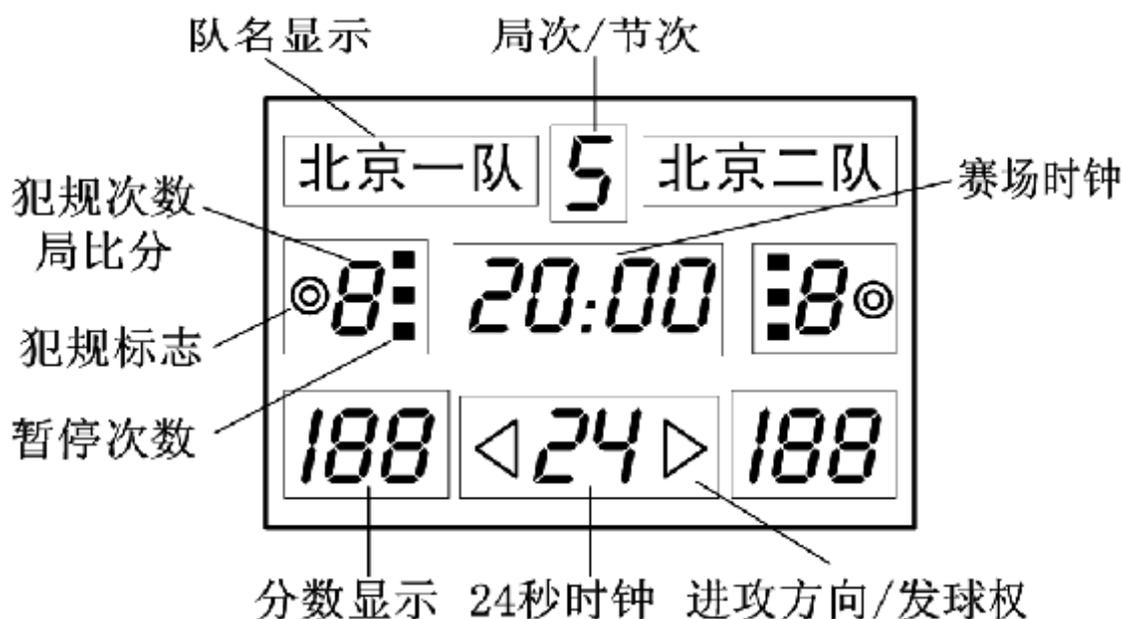
2011 - 4

目 录

目 录.....	1
一 产品简介	2
二 支架和显示屏安装	3
三 使用方法	3
3. 1 设备组成与连接	4
3. 2 控制箱使用方法	5
3. 3 队名字牌使用方法.....	7
四 注意事项	8

一 产品简介

本产品用于篮球、排球、羽毛球、乒乓球等各种比赛的计时、计分显示。产品外形和主要功能如下图所示：



技术指标

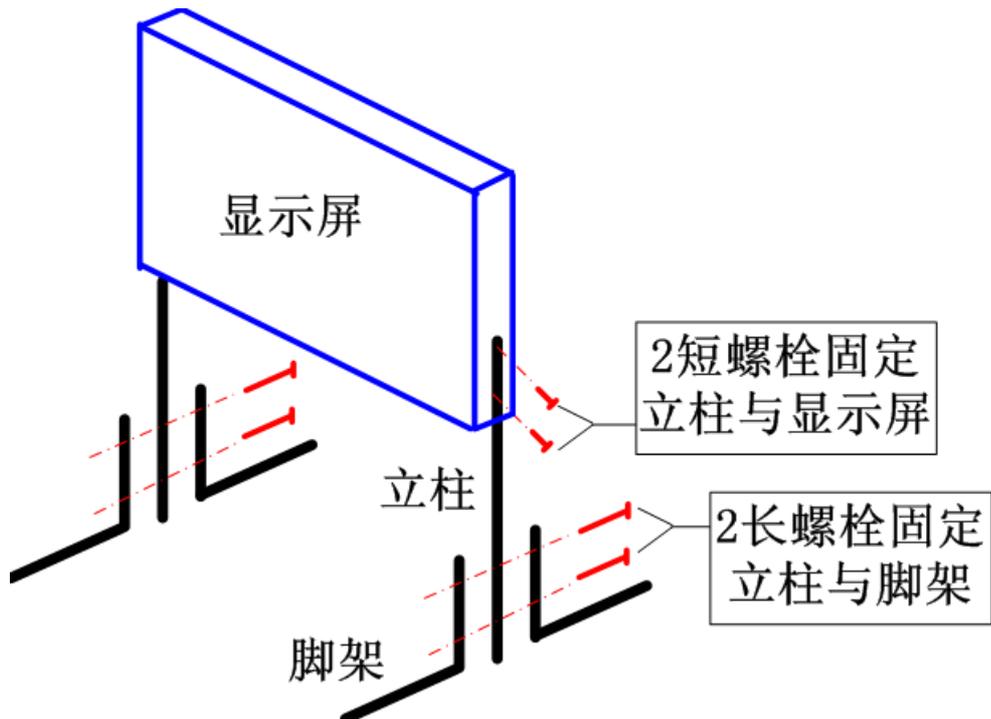
- n 电源电压：220V/50Hz ±10%。
- n 外形尺寸：710x485x80(mm)。
- n 显示环境：室内/室外背光侧光显示。
- n 队名显示：字牌方式。
- n 节次/局次（Period）显示：0-9，黄色。
- n 赛场时钟显示：倒计时，最后一分钟具有0.1秒显示，红色。
- n 24秒时钟显示：黄色。
- n 全队犯规次数（Fouls）/局比分（Set Score）显示：0-9，黄色。
- n 全队犯规标志显示：红色。
- n 暂停次数（Time Out）显示：0-3，红色。
- n 进攻方向/发球权（Process）显示：红色。
- n 分数显示：0-199，红色。
- n 讯响器功能。

产品物件清单

- 显示屏一个。
- 控制箱一个。
- 控制电缆一根。
- 移动式支架一副。

二 支架和显示屏安装

显示屏支架由立柱和脚架二部分组成，由螺栓与显示屏连接。安装示意图如下图所示：



显示屏背面也有 2 个 M6 螺纹孔，可用于显示屏吊装固定。

三 使用方法

3.1 设备组成与连接

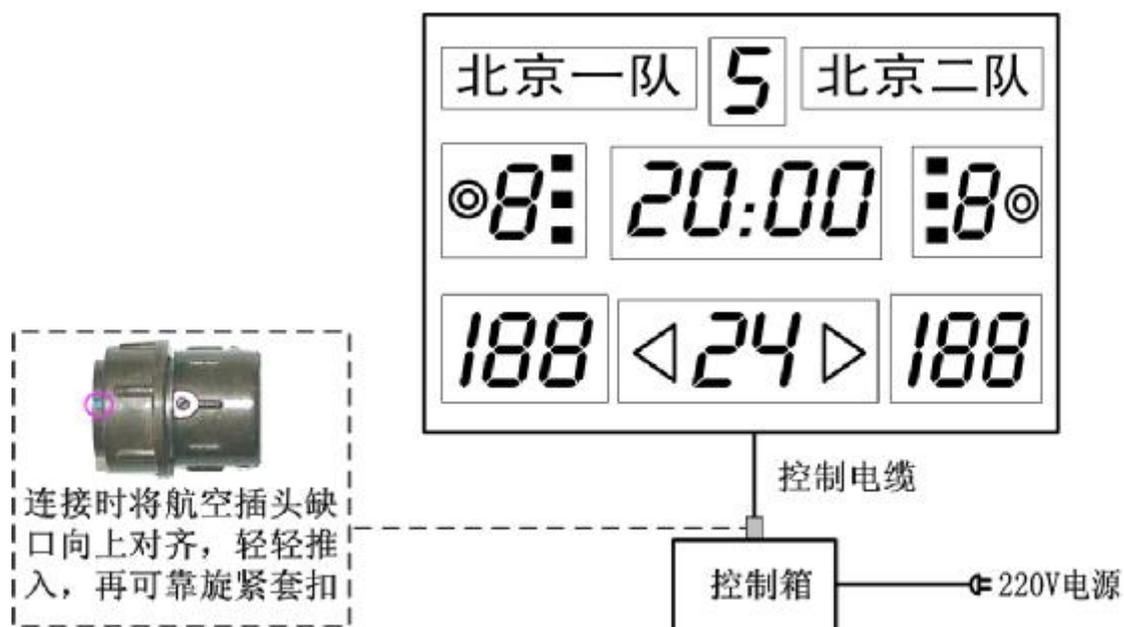
整套系统由显示屏、控制电缆及控制箱组成。

显示屏背面下部 1 个 5 芯航空插座用于控制电缆连接控制箱。

控制电缆用于控制箱与显示屏的连接。注意电缆与显示屏和控制箱连接时，应将插头对齐缺口定位方向，轻推入插座。然后旋紧套扣，将插头可靠固定。

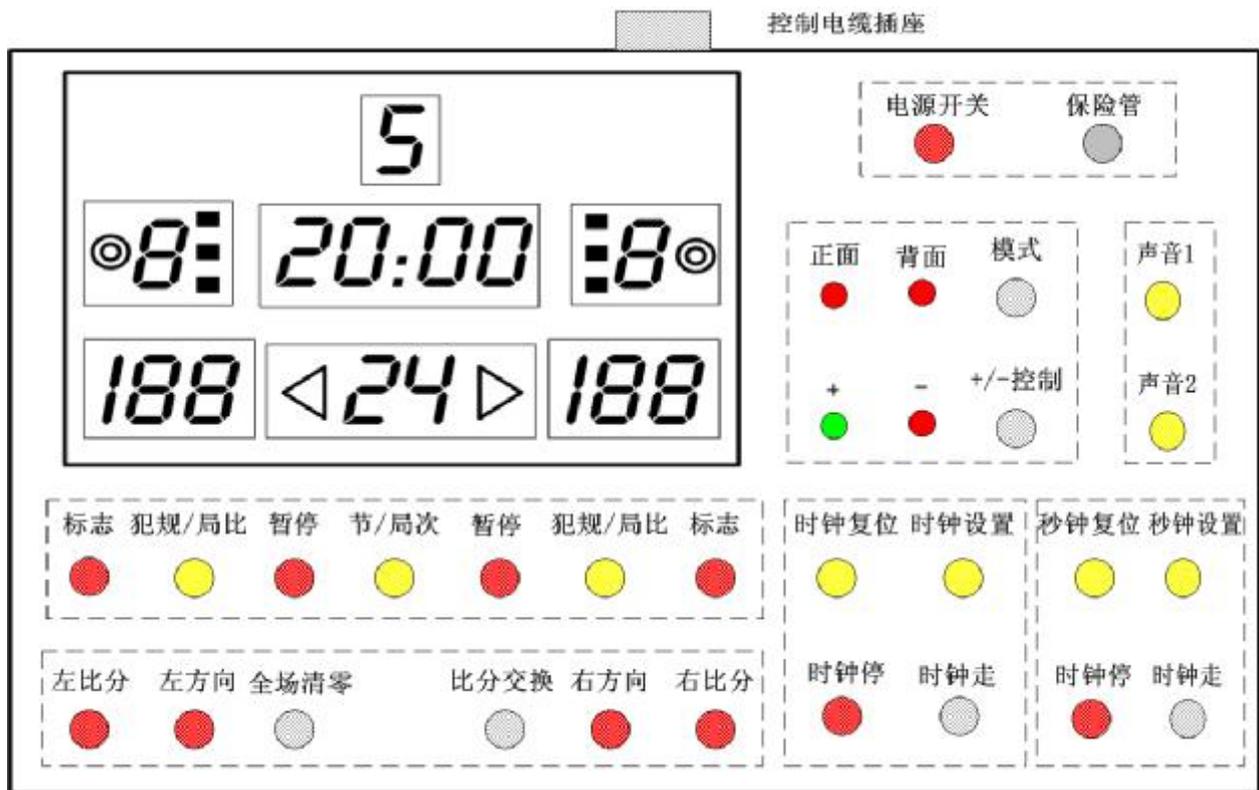
控制箱上有 1 个 5 芯航空插座用于控制电缆连接显示屏，1 根 2 芯电源线连接 220V 电源。(注意：电源地线应可靠接地)。

具体连接图如下图所示：



3. 2 控制箱使用方法

控制箱用于显示屏的计时计分控制。其面板如下图所示：



控制箱各按键开关功能说明如下：

- n **电源开关**：位于控制箱右上部，用于显示屏电源的开关。
- n **显示模式按键**：位于控制箱右上部，用于设置显示屏与控制箱之间的显示模式状态。当设置为“正面”状态时，显示屏与使用人员正面相对，显示屏上标志、犯规和比分显示与控制箱一致；当设置为“背面”状态时，显示屏与使用人员背面相对，显示屏上标志、犯规和比分显示与控制箱相反。
- n **+/-控制状态按键**：位于控制箱右中部，用于设置数字按键的“+/-”状态。当设置为“+”状态时，“+”状态指示灯亮，此时局次、暂停、时钟设置、犯规和比分按键处于累加状态，按下相关按键，数字增加。当设置为“-”状态时，“-”状态指示灯亮，此时局次、暂停、时钟设置、犯规和比分按键处于减数状态，按下相关按键，数字减少。
- n **讯响器声音按键**：位于控制箱右上部，有2种声音，按下相应的按键，显示屏将发出不同的讯响提示声音。
- n **全场清零按键**：位于控制箱左下部，持续按下此开关约3秒，可将显示屏的局次、犯规、暂停、发球权和比分全部快速清零。在比赛进行时，不要按下开关，否则分数将被清零。
- n **比分交换按键**：位于控制箱左下部，持续按下此开关约3秒，可将显示屏的犯规、暂停、发球权和比分左右交换。

- n 赛场时钟按键：**位于控制箱右下部，共有 4 个按键，操作功能如下：
“时钟复位”按键：持续按下此键约 3 秒，复位赛场时钟和秒时钟。
“时钟设置”按键：用于快速设置赛场时钟，当“+/-”状态设置为“+”状态时，每按一次，加时 1 分钟；设置为“-”状态时，每按一次，减时 1 分钟。
* 注意：如果赛场时钟复位后没有启动，此时设置的赛场时钟将替换复位值。即下次赛场时钟复位为当前设置时间。如果赛场时钟启动后，仅修改当前赛场时钟数值，赛场时钟复位值不变。
“时钟走”按键：按此键，赛场时钟开始走时。当时钟剩余 1 分钟时，显示格式变为 2 位秒+0.1 秒。当时钟走至 0 分 0 秒时，自动停止并发出声音提示。
“时钟停”按键：按此键，赛场时钟暂停。
赛场时钟回表：在比赛时，若停表不及时，需要将赛场时钟回走一段时间。同时按下“时钟走”和“时钟停”键，赛场时钟将正计时，可用于赛场时钟回表。
- n 秒时钟按键：**位于控制箱右下部，共有 4 个按键，操作功能如下：
“秒钟复位”按键：复位秒时钟。
“秒钟设置”按键：用于快速设置秒时钟，当“+/-”状态设置为“+”状态时，每按一次，加时 1 秒钟；设置为“-”状态时，每按一次，减时 1 秒钟。
* 注意：如果秒时钟复位后没有启动，此时设置的秒时钟将替换复位值。即下次秒时钟复位为当前设置时间。如果秒时钟启动后，仅修改当前秒时钟数值，秒时钟复位值不变。
“时钟走”按键：按此键，秒时钟开始走时。当走至 0 秒时，自动停止并发出声音提示。
“时钟停”按键：按此键，秒时钟暂停。
秒时钟回表：在比赛时，若停表不及时，需要将秒时钟回走一段时间。同时按下“时钟走”和“时钟停”键，秒时钟将正计时，可用于秒时钟回表。
注意：1 当赛场时钟停止时，秒时钟也将停止。
2 当秒时钟倒计时终止时，赛场时钟也将停止。
- n 节/局次按键：**位于控制箱左下部，用于设置比赛节/局次数字。
- n 标志按键：**分别位于控制箱左下部的左、右两侧。在篮球比赛中，“标志”按键可用于显示全队犯规标志；在排球、羽毛球和乒乓球等其他比赛中，可用于显示相关规则标志。
- n 犯规/局比按键：**分别位于控制箱左下部的左、右两侧。在篮球比赛中，可用于显示全队犯规次数；在排球、羽毛球和乒乓球等其他比赛中，可用于显示局比分。
- n 暂停按键：**包括“左暂停”和“右暂停”2 个按键，分别位于控制箱左下部的左、右两侧，用于设置暂停次数显示。
- n 发球权/进攻方向按键：**包括“左发球权”和“右发球权”2 个按键，位于控制箱左下部的左、右两侧，用于设置发球权显示。同时按下“左发球权”和“左发球权”按键，将关闭发球权显示。
- n 比分按键：**包括“左比分”和“右比分”2 个按键，分别位于控制箱左下部的左、右两侧，用于设置比分数字。

3. 3 队名字牌使用方法

队名显示区域位于显示屏上部的左、右两侧。可按照略小于显示区域的尺寸，用打印纸制作白底黑字(或黑底白字)的参赛队名横幅。使用磁铁吸盘固定在显示屏箱体上，以便于更换。

四 注意事项

- n 外接 220V 交流电源插座应为三眼，接地端应可靠接入地线，以保证使用时人身、设备安全。
- n 若显示屏或控制箱不亮，请检查电源插头是否接好，保险管是否损坏。
- n 使用前请确保显示屏、控制箱可靠连接，连接时应关闭电源开关，切忌带电插拔电缆。
- n 连接控制电缆插头时，应将插头对齐缺口定位方向，轻推入插座。然后旋紧套扣，将插头可靠固定。分解电缆插接时，应细心松开锁扣，尽力避免硬拉，以防损坏芯线。
- n “全场清零”开关用于将所有比分、场次和犯规清零。在比赛进行时，请注意不要按下“全场清零”开关，否则分数将被清零。
- n 若由于电源中断等原因导致系统工作异常，只需重新给系统上电，并设定时间、比分。
- n 显示屏若长期不使用，每隔 2-3 周应通电工作半小时，以利于设备保养。

如果在使用中有相关问题和意见，请按如下方式联系：

北京金智电科技有限公司（ www.jzd21.com ）

地址：北京市海淀区中关村新科祥园 9 号楼 101 室 邮编：100190

电话：(010) 82522232 / 62574676 / 62544436