

电子看板显示屏系列

电子钟

使用说明书



目视化



自动化



透明化

在使用本产品之前,请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本说明书,以便日后能随时查阅(保留备用)。
请在充分理解内容的基础上,正确使用。

一 清单

物料名称	数量	备注
看板	1	
遥控器	1	25键
电源线	1	国标-标米

二 接线图

1 整体接线图



三 遥控器说明

红外遥控器



3V纽扣电池（正极朝背面）

四 遥控器操作说明

一、设置工作显示模式

1. 按【机型】键，进入工作显示模式设置状态，此时显示模式对应编号；
 2. 按【F4】键，切换到下一模式编号；
 3. 按【F1】键，切换到上一模式编号；
 4. 按【确定】键，保存设置并退出；
 5. 按【取消】键，取消本次操作并退出；
- 注：1、模式【1】——时间显示（235959），模式【2】——倒计时（654321）

二、设置倒计时当前时间（在模式【2】——倒计时模式下才能编辑）

1. 按【编辑】键，进入时间设置状态，此时光标闪烁；
 2. 按【F3】键，光标向右移动；
 3. 按【F2】键，光标向左移动；
 4. 闪烁菜单处，通过数字键输入数据；
 5. 按【确定】键，保存数据并退出；
 6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；
- 注：输入无效时间将自动恢复为当前有效时间；
此设置下依次输入的为XX时XX分XX秒。

三、设置倒计时初始时间（在模式【2】——倒计时模式下才能步长）

1. 按【步长】键，进入时间设置状态，此时光标闪烁；
 2. 按【F3】键，光标向右移动；
 3. 按【F2】键，光标向左移动；
 4. 闪烁菜单处，通过数字键输入数据；
 5. 按【确定】键，保存数据并退出；
 6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；
- 注：输入无效时间将自动恢复为当前有效时间；
此设置下依次输入的为XX时XX分XX秒。

四、倒计时操作键位（在模式【2】——倒计时模式下才能编辑）

1. 按【空格】键，“倒计时当前值”复位到“倒计时初始值”；
2. 按【暂停】键，切换倒计时开始/停止状态；

五、设置时间

1. 按【时间】键，进入时间设置状态，此时光标闪烁；
 2. 按【F3】键，光标向右移动；
 3. 按【F2】键，光标向左移动；
 4. 闪烁菜单处，通过数字键输入数据；
 5. 按【确定】键，保存数据并退出；
 6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；
- 注：输入无效时间将自动恢复为当前有效时间；
此设置下依次输入的为20XX年XX月XX日XX时XX分XX秒。

六、设置工作时间段

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
 2. 按【节拍】键，进入工作时间段设置状态，此时光标闪烁；
 3. 按【机型】键，可以打开或者关闭时间段；
 4. 按【F4】键，切换到设置下一参数；
 5. 按【F1】键，切换到设置上一参数；
 6. 光标闪烁栏处，通过数字键输入数据；
 7. 按【确定】键，保存数据并退出；
 8. 按【取消】键，取消本次操作并退出；
- 注：1、起始时间：显示在“时分”栏上，格式为XX时XX分，
结束时间：显示在“月日”栏上，格式为XX时XX分，
工作时间段组号：显示在“秒”栏，格式为XX号；（一共有1组工作时间段）
2、工作时间时段设置为：0800~1200；表示8：00~12：00这段时间段范围内才能正常显示；
3、【OFF】表示关闭当前工作时间段。

七、设置校时方式

1. 按【取消】键，进入软关机，屏幕不显示；
2. 按【机型】键，进入校时方式设置状态，此时显示校时方式对应编号；
3. 按【F4】键，切换到下一校时方式编号；
4. 按【F1】键，切换到上一校时方式编号；
5. 按【确定】键，保存设置并退出；
6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：1、模式【0】——CDMA校时，模式【1】——NTP校时，模式【2】——GPS校时，模式【3】——讯鹏老协议校时，模式【4】——讯鹏新协议校时，模式【5】——预留。当数字大于6时，自动选择校时模式；此设置需根据实际硬件模块进行同步设置，才会产生校时作用。

八、设置校时时区

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【时间】键，进入时区设置，此时光标闪烁；
3. 闪烁菜单处，通过数字键输入；
4. 按【F2】【F3】键，显示消除负号；
5. 按【删除】键，数据清零；
6. 按【确定】键，保存数据并退出；
7. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

九、设置校时间隔时间

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【编辑】键，进入校时间隔时间设置，此时光标闪烁；
3. 闪烁菜单处，通过数字键输入时间，单位为秒；
4. 按【删除】键，数据清零；
5. 按【确定】键，保存数据并退出；
6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：建议校时间隔大于5s。请求发送太快，有的服务器会判定为恶意攻击，拒绝你的访问。

十、设置闹钟时间点

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【F2】键，进入闹钟时间点设置状态，此时光标闪烁；
3. 按【机型】键，开启/关闭当前闹钟时间点；
4. 按【F4】键，切换到下一个数据清零时间点查阅或设置；
5. 按【F1】键，切换到上一个数据清零时间点查阅或设置；
6. 闪烁菜单处，通过数字键输入时间；
7. 按【删除】键，数据清零；
8. 按【确定】键，保存数据并退出；
9. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：1、闹钟时间：显示在“时分秒”栏上，格式为XX时XX分XX秒。

闹钟时间组号：显示在“月”栏上，格式为XX号。（一共有36组闹钟时间）

2、例：“闹钟时间”08:00:00，表示当时间到达“闹钟时间”，根据“闹钟输出时间”持续输出；

3、【OFF】表示关闭当前工作时段。

十一、设置闹钟输出时间

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【F4】键，进入闹钟输出时间设置，此时光标闪烁；
3. 闪烁菜单处，通过数字键输入时间，单位为秒
4. 按【删除】键，数据清零；
5. 按【确定】键，保存数据并退出；
6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：“闹钟输出时间”范围1~9999秒。

十二、设置闹钟输出是否闪屏

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【F3】键，屏幕显示OFF/ON状态；（OFF表示关闭闪烁，ON表示打开闪烁）
3. 按【机型】键，切换OFF/ON状态；
4. 按【确定】键，保存数据并退出；
5. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

十三、设置指示灯是否闪烁

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【F1】键，屏幕显示OFF/ON状态；（OFF表示关闭闪烁，ON表示打开闪烁）
3. 按【机型】键，切换OFF/ON状态；
4. 按【确定】键，保存数据并退出；
5. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

例：若为OFF状态时，正常状态下电子钟中间两个笔端 “:” 不会闪烁。校到时后电子钟中间两个笔端 “:” 会闪烁。

十四、设置本机ID【地址】

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按小数点【.】键，进入本机ID设置状态，此时光标闪烁；
3. 闪烁菜单栏处，通过数字键输入数据，设置范围为0-255；
4. 按【删除】键，数据清零；
5. 按【确定】键，数据保存并退出；
6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

十五、设置它机ID【地址】

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按小数点【0】键，进入本机ID设置状态，此时光标闪烁；
3. 闪烁菜单栏处，通过数字键输入数据，设置范围为0-255；
4. 按【删除】键，数据清零；
5. 按【确定】键，数据保存并退出；
6. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

十六、进入测试程序

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【删除】键，进入测试程序；
3. 按【F4】键，切换下一测试模式；
4. 按【F1】键，切换上一测试模式；
5. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：“测试程序”是用来判别数码管和接线是否正常。

十七、软关机

1. 按【取消】键，进入软关机，屏幕不显示；
2. 再按【取消】键，屏幕恢复正常显示。

十八、数据复位

1. 按【取消】键，进入软关机，屏幕不显示；
2. 再按【空格】键，数据进行复位。
3. 按【确定】键，数据保存并退出；
4. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

十九、WIFI复位和恢复出厂按键

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【暂停】键，进入“WIFI复位和恢复出厂”设置模式；
3. 数码管闪烁处，显示当前的“WIFI模式”；
4. 按【F1】键，进入“正常运行”模式；（显示0）
5. 按【F2】键，进入“WIFI复位”模式；（显示1）
6. 按【F3】键，进入“WIFI恢复出厂设置”模式；（显示2）
7. 按【确定】键，数据保存并退出；
8. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

注：1、一共有3个模式：模式0：WIFI“正常运行”模式

模式1：“WIFI复位”模式

模式2：“WIFI恢复出厂设置”模式

2、当按下【确定】键后，不要重复进入设置。经过大约‘15S’左右，WIFI模块才能进入正常工作状态。

二十、设置数码管亮度

1. 按【编辑】键，进入亮度调节使能，屏幕闪一下；
2. 按【.】键，进入亮度调节界面；（时分秒常亮，年月日星期闪烁）
3. 按【F1】键，亮度增大，调到最亮继续按则变回最暗，周而复此；
4. 按【F4】键，亮度减少，调到最暗继续按则变回最亮，周而复此；
5. 按【1-8】键，直接跳到对应的亮度等级；
6. 按【0】键，光敏电阻ADC自动调光；
7. 按【确定】键，保存数据并退出；
8. 按【取消】键，取消本次操作并退出；

二十一、设置 DHCP 和 IP 地址

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按【5】键，进入IP地址和DHCP配置界面。配置界面的格式为 IP-x-y aaa bb
x代表当前的ip地址类型。
x = 0 代表 ip地址
x = 1代表子网掩码地址
x = 2 代表网关地址
y代表当前的地址偏移。（以 192.168.0.254为例）
y = 0 代表当前正在修改第0个偏移的ip地址值。如 192
y = 1 代表当前正在修改第1个偏移的ip地址值。如 168
y = 2 代表当前正在修改第2个偏移的ip地址值。如 0
y = 3代表当前正在修改第3个偏移的ip地址值。如 254
aaa为当前偏移的ip地址值显示：（以 192.168.0.254为例）
当y = 0 时，显示 192
当y = 1 时，显示 168
当y = 2时，显示 0
当y = 3时，显示 254
bb 表示当前的DHCP模式，00表示当前为静态分配，11表示当前为动态分配。
3. 按【F1】和【F4】键，切换IP类型，即定位到修改哪个类型的ip地址，比如ip，子网掩码，网关
4. 按【F2】和【F3】键，切换当前IP类型的偏移。即定位到当前要修改的ip地址的第几位。如：192.168.0.1，第0位为192，第1位为168，第2位为0，第3位为1。
5. 定位到要修改的ip类型和对应的偏移，按【编辑】键使能修改当前的地址的值，这时数值aaa变为000并闪烁。
6. 按【0】-【9】键修改当前的地址的值。
7. 按【.】键保存当前修改的值。
8. 重复 3 4 5 6 7修改其他的ip地址值。
9. 如果还要修改dhcp,按【节拍】键可切换dhcp,00代表静态分配ip地址，11代表动态dhcp分配ip地址。
10. 按【确定】键保存当前修改并退出，注意，请保证修改完所有的ip地址值再按【确定】键，点击确认键后，如果有数据被改变，电子钟会重启。如果设置的是静态分配ip地址，重启后将会按照修改的ip地址，子网掩码和网关地址值进行初始化网络。如果设置的是动态dhcp,则重启后由网关自动分配地址，修改的ip值仍然会保存在系统的flash中。
11. 按【取消】键取消当前操作，退出设置状态。

四 遥控器操作说明

二十二、红外遥控解锁

依次按遥控器上的数字键【1】【2】【3】【4】，电子钟的红外遥控功能解锁，电子钟会闪一下表示解锁成功，可以通过遥控器进行对电子钟的配置工作。红外遥控解锁后需要在10分钟内完成遥控配置工作，解锁10分钟后将会自动上锁，上锁后不能进行遥控配置工作，需要重新解锁。

二十三、红外遥控上锁

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按数字【8】键，进入红外遥控上锁设置状态，此时整屏显示横杠；
3. 依次按遥控器上的数字键【1】【2】【3】【4】，电子钟上锁成功并退出到正常工作状态。

二十四、恢复出厂设置

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按数字【9】键，进入恢复出厂设置控制界面，屏幕闪烁。
3. 按【空格】键，使能恢复出厂设置，屏幕短暂显示H字样然后变成0，并且闪烁。
4. 按【确定】键，保存设置数据并退出，电子钟重启。
5. 按【取消】键，取消本次操作并退出。

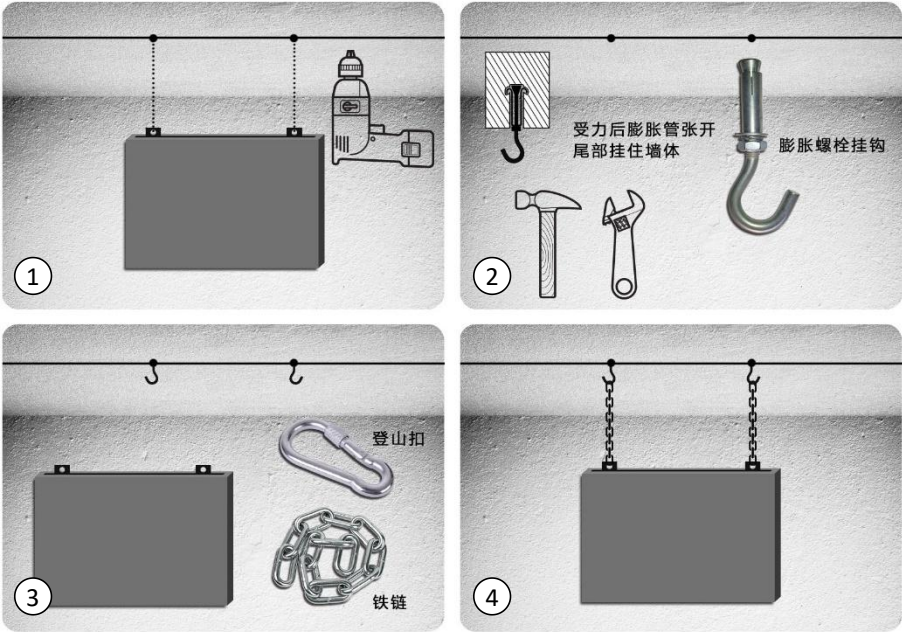
二十五、系统复位

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按数字【7】键，进入系统复位设置界面，屏幕显示‘H’字样。
3. 按【.】键，使能系统复位设置，屏幕显示0，并且闪烁。
4. 按【确定】键，保存设置数据并退出，电子钟重启。
5. 按【取消】键，取消本次操作并退出。

二十六、设置电子钟网络速率（带宽）

1. 按【取消】键，进入软关机状态，屏幕不显示；
2. 按数字【6】键，进入网络速率设置界面，屏幕显示‘P’字样。
3. 按【编辑】键，设置网络速度，其中显示‘1’字样表示自动协商，显示‘2’字样表示10Mbps，显示‘3’字样表示100Mbps。多次按【编辑】键可以将网速设置到不同速率。。
1. 按【确定】键，保存设置数据并退出，电子钟重启。
2. 按【取消】键，取消本次操作并退出。

五 安装图示



注意事项

- 1.本机顶部有一个电源输入端口将电源,插头接入100V-240V/50HZ交流电源即可工作。
- 2.将遥控器纽扣电池按正确方向装入遥控器电池仓。【注意电池的正极向上放置（标有"+ "号的一面为正极）】
- 3.安装时,必须确保固定螺丝牢固可靠,防止机身落地损坏。
- 4.必须安装在干燥,通风的位置,并远离易燃易爆物品。
- 5.清洁机身表面时,必须先关闭电源,只能用洗洁精等洗涤剂清洗机身,切勿使用汽油,丙酮,白电油等有机溶剂进行清洗,在清洗是,必须避免让溶剂流入机身内部,否则会损坏主机板甚至引起触电或者火灾。
- 6.避免安装在露天场地,防止雨水流入机身内部而损坏主机。
- 7.不要安装在阳光直射的位置,以免因为亮度不足而影响视觉。

六 常见问题

常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
遥控距离明显缩短	遥控器电池电量不足	更换遥控器电池
遥控失灵	电池接触不良	将遥控器电池取出后重新放入
	遥控器或接收电路损坏	与经销商联系
黑屏或无法开机	电源或控制卡损坏	将电源或控制卡拆下返厂维修
数码管显示不全	元器件损坏	重启无法正常工作，需要返厂处理
重启电源时，时间和日期被复位或数据不能保存	主板电池电量不足	连续开机8小时以上，给主板电池充电
无法更新程序	串口选择不正确	串口是否选择正确
	串口的驱动程序未安装	串口的驱动程序是否安装
	TTL下载设备损坏	上述均正确，TTL下载线通讯指示灯是否闪烁

生产现场管理硬件与系统

E-SOP电子作业指导书



LED电子看板



产品图号	1234567890123456			
计划产量	1234	目标数量	1235	
实际产量	1234	目标差值	8881	
运行时间	128.1	节拍倒计时	1195	
停机时间	12.34	呼叫工位	--	
修机时间	153.1	呼叫工坪	--	
修机时间	158.1	呼叫工坪	1122	

LCD生产管理系统



时间/时间	生产计划(PLN)	实际产量(Actual)	不良率(PC30%)
08:00-09:00	100	0	0
09:00-10:00	100	1420	142
10:00-11:00	100	0	0
11:00-12:00	100	0	0
13:00-14:00	100	0	0
14:00-15:00	100	0	0
15:00-16:00	100	0	0
16:00-17:00	1000	0	0
17:00-18:00	1000	0	0
18:00-19:00	1000	4.8	279
19:00-20:00	1000	4.8	279
加班(Overtime)	100	500	200

MES硬件产品

工业平板



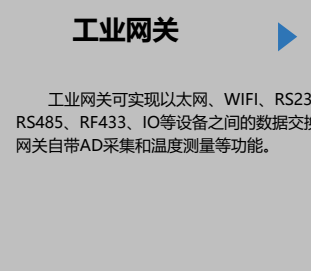
工业平板为触摸屏一体机内置接口扩展卡，可播放SOP作业指导书、安灯呼叫报警、工位计数、刷卡签到、扫描物料信息等。

MES工位机



MES工位机是集呼叫、扫码、读卡、输入/输出、AD采集、RS485、无线通讯和显示等功能于一体的智能MES工位终端。

工业网关



工业网关可实现以太网、WIFI、RS232、RS485、RF433、IO等设备之间的数据交换。网关自带AD采集和温度测量等功能。

GPRS/GPS-DTU



产品是基于GPRS通信技术和GPS定位技术相结合的工业级通信设备，灵活实现GPRS无线数据透传功能和设备GPS定位功能。

CDMA授时服务器



CDMA授时服务器是一款集GPS、CDMA、以太网NTP校时功能于一体的工业级创新型无线授时服务器。

USB数据采集器



USB工业数据采集器可采集设备的状态信号、计数信号、4-20mA、0-5V的模拟信号以及输出信号对设备进行相应的控制。

LED电子看板定制

生产管理系统

车间生产看板

精益生产看板

安灯呼叫看板

流水线看板

JIT管理看板

设备信号通讯显示屏

宾馆酒店电子房价牌

利率牌

油价显示牌

倒计时显示牌

工业平板

工业物联网网关

E-SOP电子作业指导书系统