

# WS824 简易文本使用说明书

--V1.1

## 产品目录

第一章 产品概述及展示 .....	1
1.1 产品概述.....	1
1.2 产品展示.....	1
第二章 产品接线说明.....	2
2.1 脚位定义.....	2
2.2 与 PLC 连接方式.....	2
第三章 产品操作.....	3
3.1 修改 D 寄存器的值.....	3
3.2 修改显示 D 寄存器地址.....	3
第四章 简易文本 PLC 占用资源举例.....	4
第五章 PLC 部分说明.....	5
第六章 常见故障.....	5

## 第一章 产品概述

### 1.1 产品概述

- 此款是为了满足要求不高，显示较简单，空间狭小的使用环境而推出的；
- 操作简单，无需编程，即插即显示；
- 无需单独供电，直接 PLC 供电；
- 两组六位大尺寸显示；
- 功能按键和普通按键功能复用；
- 八个 LED 状态指示，满足您如报警，生产完成等多种指示；
- 电压兼容 3.3V-5V；
- 可以修改显示或写入地址；
- 开机后 5 秒无通讯，显示 NO PLC。

### 1.2 产品展示



图 1-1

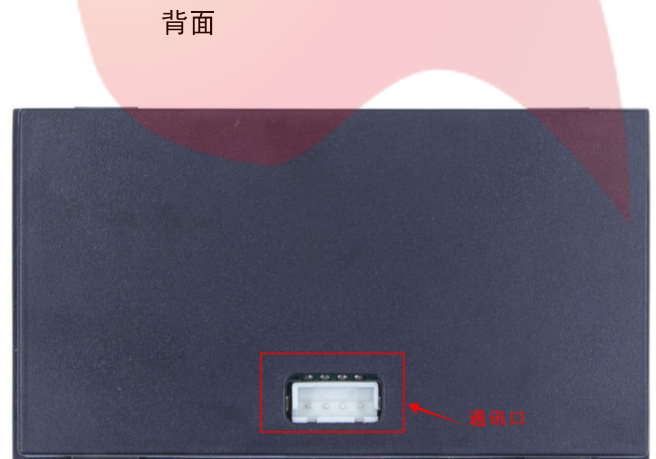


图 1-2

## 第二章 产品接线说明

### 2.1 脚位定义，如图示：

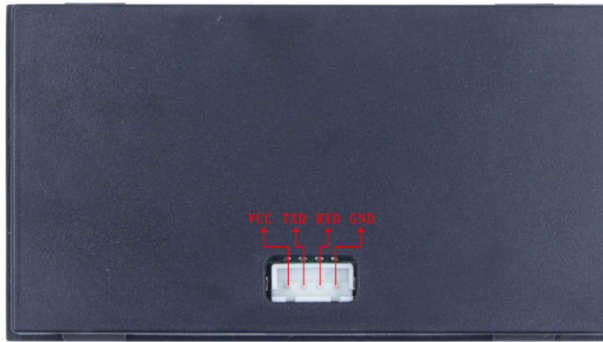


图 2-1

### 2.2 与 PLC 连接方式：

2.2.1 一种是 TTL 直接连接（我们有专门的板直接配这样的线，直接连接即可，见下图）；

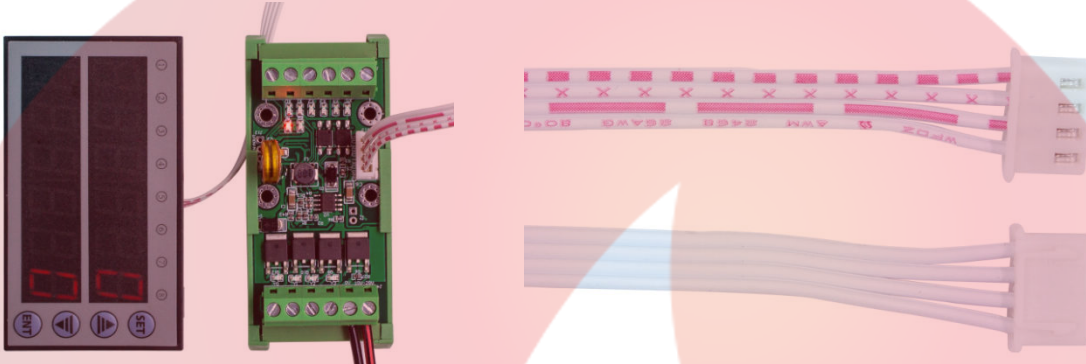


图 2-2

图 2-3

2.2.2 另一种是 232 连接方式，市面很多板都是这种情况，需要连接一条 3.3v-5v 电源线到 vcc，只要和原版上的功能脚位不冲突，可以自由定义，其余三条线的线序如下：

TXD（显示文本）-2（PLC）

RXD（显示文本）-3（PLC）

GND（显示文本）-5（PLC）

拿为胜 1-20mr 板接线为例，如图：

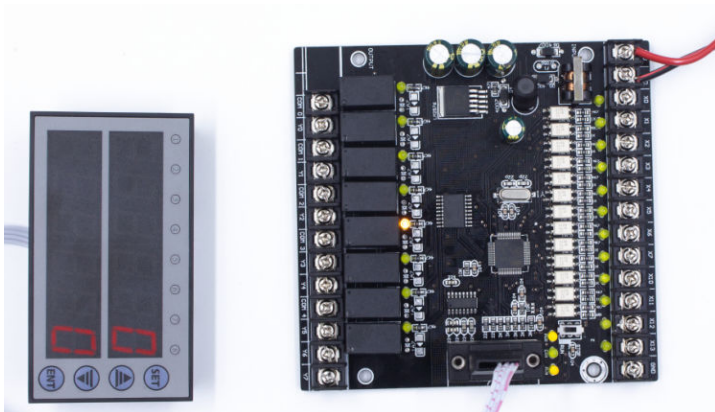


图 2-4

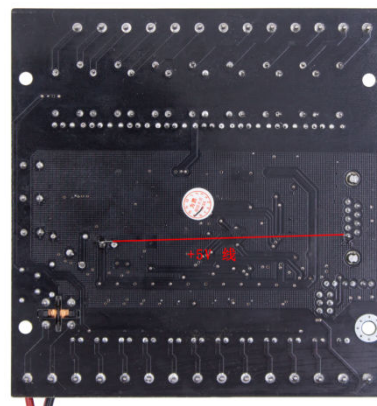


图 2-5

## 第三章 产品操作

### 3.1 修改 D 寄存器的值

- 【1】正常模式下长按 SET 键 5 秒直到第一位上字符闪烁，即可修改当前值；
- 【2】按 UP 为增加 D 寄存器的值，长按数值快速增加，间断按数值缓慢增加；按 DOWN 为减少 D 寄存器的值。长按数值快速减少，间断按数值缓慢减少。
- 【3】按 ENT，设置完第一位，重复【2】操作设置完第二位，再按 ENT，修改完毕，退出。



图 3-1

### 3.2 修改显示 D 寄存器地址：

- 【1】上电默认显示和修改 D110, D114 的值，可以设置为显示和修改为其它寄存器的值
- 【2】操作方法：先按住 SET 键和 ENT 键，然后上电，并持续按住 3 秒以上，进入设置寄存器模式，上排数码管对应 D110，下排数码管对应 D114。



图 3-2

- 【3】按下 SET 键即可进行显示 D 寄存器地址的修改，修改时按 UP，DOWN 更改寄存器地址，上排数码管修改完成后按 ENT 切换修改下排数码管。修改完成之后按 ENT 确认(现在寄存器修改为上排数码管 D116，下排数码管 D118)

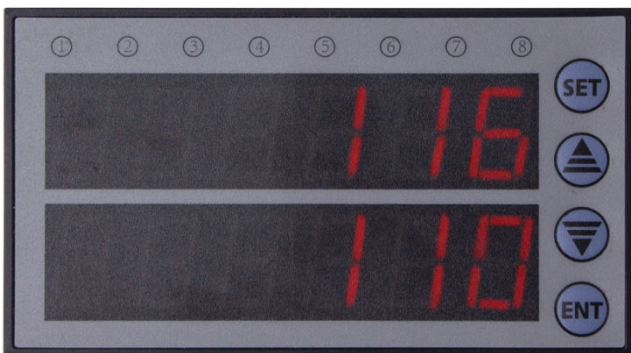


图 3-3

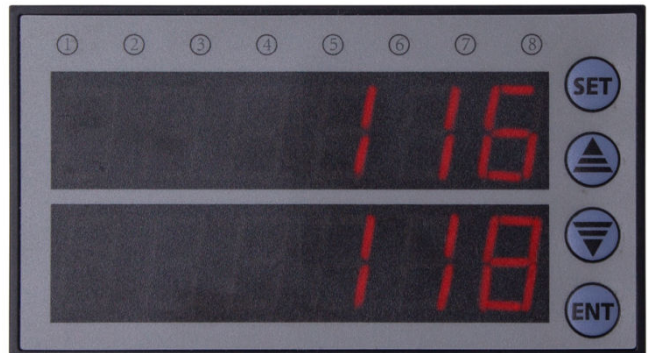


图 3-4

## 第四章 简易文本 PLC 占用资源举例

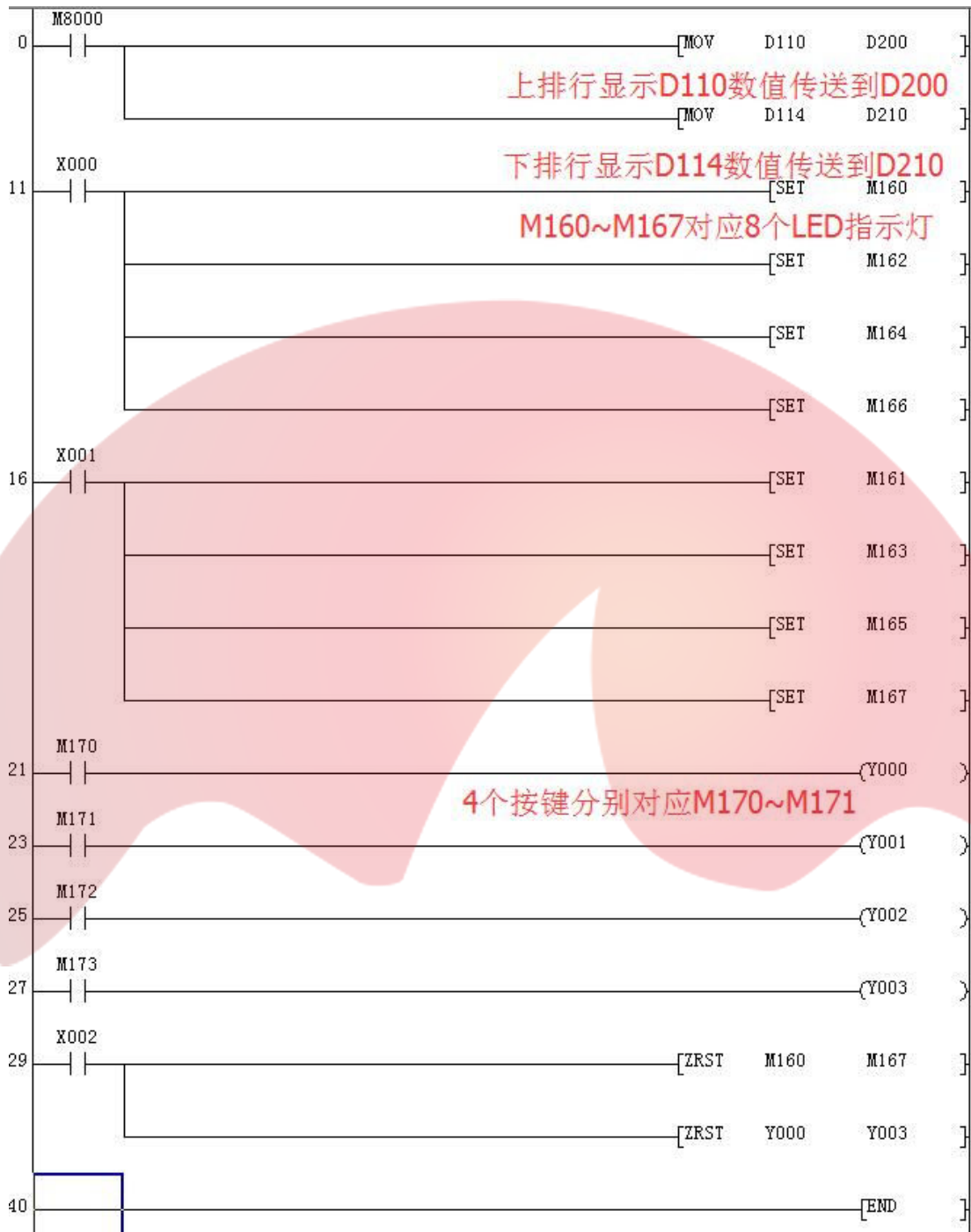


图 4-1

## 第五章 PLC 部分说明

项目		PLC 内部中间寄存器	备注
按 键 开 关	SET	M170	当按键按下时（如 SET）则相应的 PLC 内部中间继电器（如 M170）则闭合，当按键松开时，则相应的 PLC 内部继电器断开
	UP	M171	
	DOWN	M172	
	ENT	M173	
LED 指 示 灯	0	M160	当内部中间继电器闭合时（如 M160）则相应的指示灯会亮（如 0），当内部中间继电器断开时，则相应的指示灯会灭
	1	M161	
	2	M162	
	3	M163	
	4	M164	
	5	M165	
	6	M166	
	7	M167	
上 排 数 码 管	0-999999	D110	当在主模式时一直显示内部数据寄存器 D110 的数值，在设参数模式时显示的要改变的数据寄存器的编号（可改范围 0~1023）
下 排 数 码 管	0-999999	D114	当在主模式时一直显示内部数据寄存器 D114 的数值，在设参数模式时显示的要改变的数据寄存器的编号（可改范围 0~1023）

表 5-1

## 第六章 常见的故障

- PLC 无响应, 显示 “NO PLC” :
  - A, 检查 PLC 波特率是否为 9600;
  - B, 检查电气连接是否正常或线序是否正确。