



MCK-ZS/-ZJ(ZK7 版本)智能显示控制仪串行通信协议及仿真说明

(2010 年 01 月 01 日更新)

一、 仪表通信程序处理方式

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. 工作控制寄存器 | TMOD=20H |
| 2. 串行口制寄存器 | SCON=50H |
| 3. 特殊功能制寄存器 | PCON=80H |
| 4. 通信波特率 | 9600 (默认) |
| 5. 发送字符格式 | ASCLL 码 |

二、 仪表设置

1. 仪表串行接口的引脚说明

仪表接线端子号	缩写符号	信号方向	说明
按说明书	RXD (RS-232)	从终端到仪表	接收数据
	TXD (RS-232)	从仪表到终端	发送数据
	地		
按说明书	A (RS-485)	同相接收器输入和同相驱动器输出	
	B (RS-485)	反相接收器输入和反相驱动器输出	
	地		

2. 通信波特率为 9600, 确认仪表设定菜单中的通讯方式 (CoMM) 为下列任一种方式:

- 1) 连续发送 (Td)。
- 2) 接收地址应答发送 (RdTd) 方式。通信地址为 01 (例)。
- 3) 按▽键发送。

三、 终端通信处理方式

- | | |
|-----------|---------------------------|
| 1. 通信波特率 | 9600 |
| 2. 数据位 | 8 位 停止位 1 |
| 3. 奇偶校验 | 无 |
| 4. 流控制 | Xon/Xoff |
| 5. 奇偶数据检查 | 无 |
| 6. 载波检测 | 无 |
| 7. 连接口 | COM1 或 COM2 或 COM3 或 COM4 |
| 8. 接收字符格式 | 文本文件 |

四、 终端串口调试仿真程序

1. 到我公司主站 www.zkitm.com 上\客服中心\下载..... “串口调试助手” 应用程序。
2. 在 windows 状态下运行串口调试助手程序。
3. 按下图所示正确选择基本设置。
4. 发送区内填上字符 C01。

五、 观察终端仿真效果

当仪表设定菜单中的通讯方式 (CoMM) 设为 (例: 通信地址为 01, 当前仪表的显示值为

