

# 辅助显示器

RD01

## 使用说明书

2012年4月版

### 宁波柯力传感科技股份有限公司

地址：宁波市江北投资创业园C区 长兴路199号

服务热线：400-887-4165

800-857-4165

传真：0574-87562271

邮编：315033

网址：<http://www.kelichina.com>

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

## 1.0 概述

RD01是面向工业控制领域(或其他需要远程显示的应用场所)的远程显示器。前端采用标准的RS232或RS485串行信号,可作为辅助显示器用。

### 1.0主要特点

- \* 可选择RS232与RS485两种通讯方式
- \* 可设定波特率:1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
- \* 6位LED数码管显示,字高0.56寸
- \* 直流12~24V宽电压供电
- \* 尺寸:外尺寸:136x63mm; 显示窗:7.2x2mm;

### 2.0 电气连接及设置波特率

2.1 通讯方式为RS232方式或者RS485方式;

2.2 辅助显示器的RXD为信号接收线,COM为公共参考端。

通讯方式	RS232方式		RS485方式	
RD01辅助显示器	RXD	COM	A	B
R51电子称重仪表	TXD	COM	A	B
PC计算机	TXD (DB九芯3脚)	GND (DB九芯5脚)		

2.3 波特率通过线路板上的拨码开关SW1来设置:

参考如下:

波特率	拨码1	拨码2
1200bps	OFF	OFF
2400bps	OFF	ON
4800bps	ON	OFF
9600bps	ON	ON

## 3.0 应用

3.1 上电后显示型号版本号,及0-

9自检信息(上电前请选择好通讯波特率);

3.2 如果能正常通讯,仪表则显示数据,否则仪表显示"-----"提示通讯异常;

## 4.0 通讯协议及设置

可与R51通讯方式2直接通讯,具体设置为:8位数据位,1位停止位,无校验位;

本协议共有12字节组成,数据格式为:

第X字节	内容	注解		举例(发送20.00)	
		内容	代码	内容	十六进制代码
1	开始	(XON)	0x02	XON	0x02
2	状态	状态字	0x2b/0x2d	+/-	0x2b
3	称重数据	最高位	0x30~0x39	0	0x30
4			0x30~0x39	0	0x30
5			0x30~0x39	2	0x32
6			0x30~0x39	0	0x30
7			0x30~0x39	0	0x30