



## SD1500 快速配置导读

### 一、 设备简介

SD1500 系列快速配置包含安装与配置 SD1500 系列网络接口串行服务器的主要使用方法，其主要是针对对串行通信技术以及以太网技术稍有了解的相关技术人员，为了得到最近的驱动软件，请参考上海煜菱通讯设备有限公司的网站上的技术支持部分，通过下载可以得到最新的驱动软件。

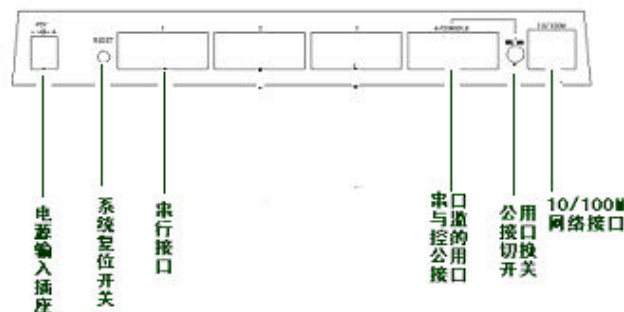
**注意：SD1500 系列设备的随机附带的 CD 里面有对该类产品信息的详细叙述文档。**

SD1500 系列串行服务器是基于 TCP/IP 协议的通信产品，整个系列可以分为桌面型和 1U、19" 机架式两种类型，桌面型主要带有 1 (SD1501)、2 (SD1502) 以及 4 个 (SD1504) RS232 串口三种型号的产品，机架式主要有 8 (SD1508) 或 16 个 (SD1516) RS232 串口两种型号的产品，SD1500 所有型号的产品均支持直流 -48V 供电模式或交流 220V 供电模式（其中 SD1501/SD1502/SD1504 自带电源适配器，将 220V 交流电压信号转化为 +5V 电压给其供电），这些串行接口可以应用在连接串行终端、串行打印机以及其它串行接口的通信设备应用环境中，SD1500 设备的串行接口之间是相互独立的。

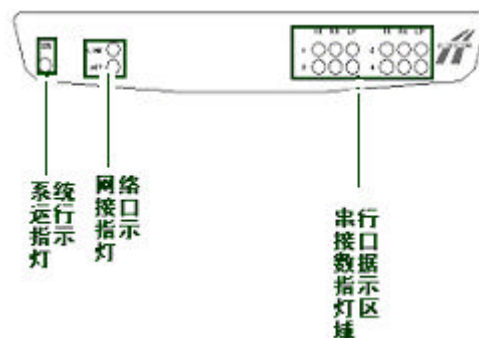
### 二、 SD1500 系列串行服务器的结构介绍

#### 2.1 桌面型串行服务器的结构介绍

下面以 SD1504 为例介绍产品的结构，以下是后面板的结构情况：



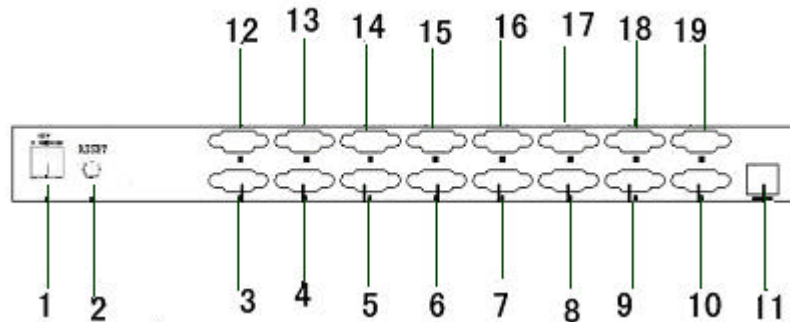
前面板上具有一些信号指示灯，反映整个系统以及各个接口的运行情况，以下是 SD1504 前面板示意图：



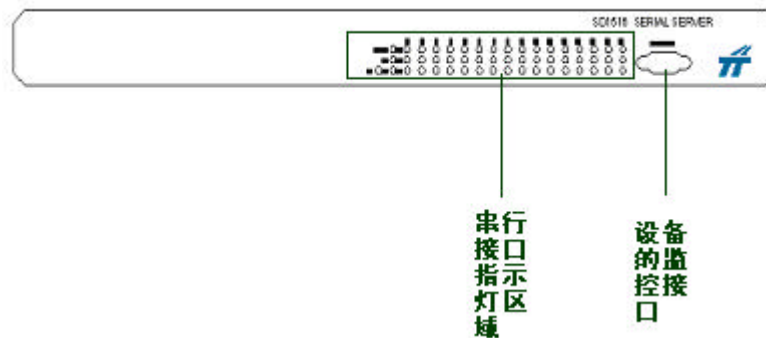


## 2.2 机架式 SD1500 系列设备

机架式 SD1500 系列网络接口串行服务器适用于设备安装在 19” 的标准机架上，节省用户的空间，下面以 SD1516 型号的设备来说明情况：



其中，1 为电源输入插座，2 为系统的复位开关，3—10 以及 12-19 为串行接口，11 为网络接口。前面板示意图如下：



## 三、SD1500 设备的配置

### 3.1 设置之前的需要了解的事项

1. 需要知道 SD1500 系列设备网络接口所在的网段、地址掩码、网关以及上层的协议，事先分配好 IP 地址；
2. 设备网络接口的 MAC 地址已经设置且全球唯一，MAC 地址为该接口的硬件地址，用户不可以也无需设置；

在设置之前，如果有任何问题，请咨询系统管理员。

### 3.2 连接并登录 SD1500 系列设备

1. 仔细阅读产品手册的相关章节；
2. 连接设备的网络接口，如果是 PC 直接与设备相连，请使用交叉网络电缆，如果是使用集线器或交换机



的普通网络接口与设备连接请使用直通网络电缆，连接成功并上电后，设备的 LINK 指示灯会亮；

3. 使用监控电缆将 PC 串口与设备的监控接口连接起来；
4. 开启电源；

用户可以通过设备的监控接口或网络接口来对 SD1500 设备进行配置，下面分别加以叙述：

5. 打开超级终端软件，建立超级终端的过程具体请参见用户手册；
6. 敲击回车键，出现“login:”提示符，输入 super 回车，然后会出现“password:”提示符号，输入 super，即进入设备的设置界面；

以上是通过监控接口完成设备本地登录的，我们还可以使用网络接口通过远程登录命令来进入设置界面：

7. 在 Windows 操作环境中，选择“开始”----->“运行”---->“telnet 192.168.0.98”完成登录；

**注意：因为 SD1500 网络接口 IP 地址默认为私有的 C 类网络地址：192.168.0.98/24，所以用户应该将 PC 机上的 IP 地址改成与 SD1500 设备的网络接口的同一个网段，只有同一网段才能进行登录，否则必须通过路由设备才能实现远程登录。**

8. 登录成功后，同样要求输入登录用户名和登录口令，请输入 super，进入设备的设置界面；

### 3.3 设置网络接口、串行接口以及各级管理口令等参数

#### 3.3.1 设置网络接口以及其它系统参数

如果用户登录 SD1500 设备成功的话，选择 1.Basic Management(基本信息的管理)；选择相应的部分可以设置网络接口的 IP 地址、子网掩码、网关地址以及用户应用所使用的上层协议等；同时，可以设置各级管理口令以及其它参数；

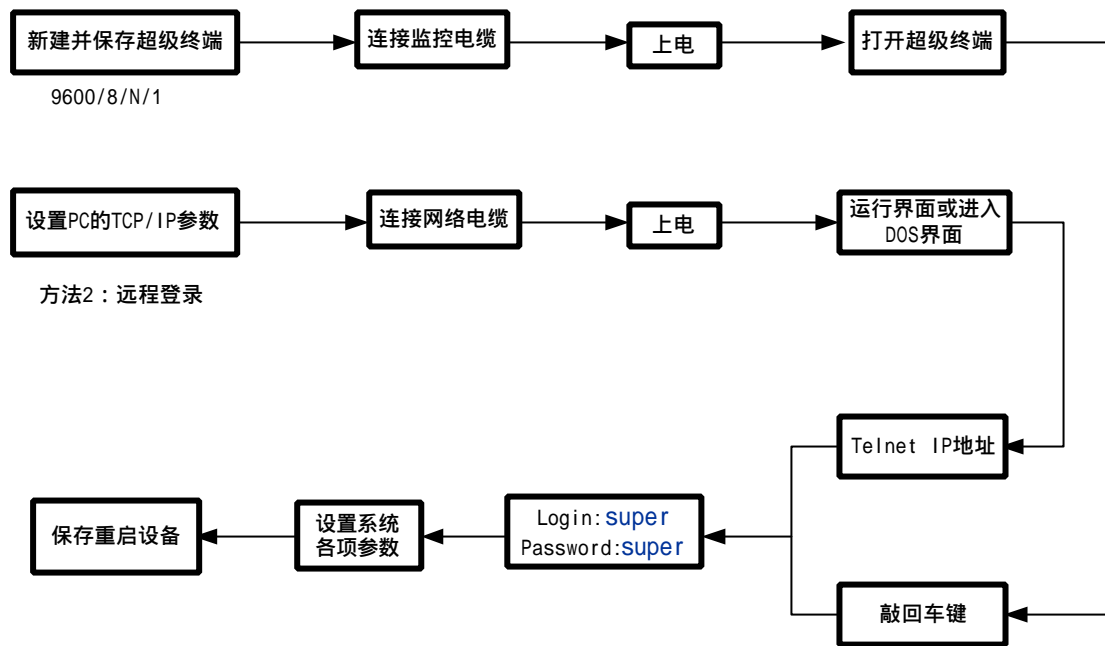
#### 3.3.2 设置串行接口参数

基本信息设置完成后，按 ESC 键就回退到上一层菜单，选择 2 选项：Uart Management (即异步数据接口的管理)，选择监控接口以及其它的各个异步数据接口——完成设置，设置的参数有通信速率，端口号以及其它的一些参数；

完成设置以后按 ESC 键退出，选择 6 选项：Save and Reboot，保存设置并重新启动设备，设置即生效。



以下是设置 SD1500 系列异步数据串行服务器的流程图：



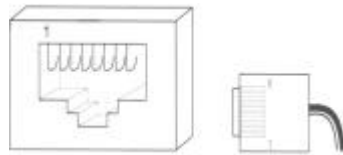
#### 四、联系销售与技术支持

联系煜菱	
煜菱通讯对各行业代理商以及区域分销商以及终端用户提供免费的技术支持，文档方面的技术支持请登录煜菱通讯公司的网站： <a href="http://www.ulinkcom.com">www.ulinkcom.com</a> ，查看并下载相应的技术资料，你可以得到以下服务：	
最近的驱动以及固件升级；	
产品使用过程中出现的常见问题；	
文档资料；	
电缆的连接示意图	
产品维护信息	
以及更多其它的信息.....	
如果你不能找到你所需要的信息，请联系技术支持部门通过电子邮件或热线电话	
电子邮件	<a href="mailto:Support@ulinkcom.com">Support@ulinkcom.com</a> , or <a href="mailto:Sales@ulinkcom.com">Sales@ulinkcom.com</a>
电话	86 21 65408415/16/17
传真	86 21 65408425
地址	上海市西江湾路 230 号 3 号楼 6 楼
邮政编码	200083



## 附网络接口电缆以及串行接口电缆的连接

## a. 网络接口电缆的形状、顺序以及引脚定义



引脚顺序	信号名称	信号含义
Pin1	TXOP	发送信号正相端
Pin2	TXON	发送信号反相端
Pin3	RXIP	接收信号正相端
Pin4	----	-----
Pin5	----	-----
Pin6	RXIN	接收信号反相端
Pin7	----	-----
Pin8	----	-----

## 2 网络接口电缆的使用

与 PC 以及交换机的 SD1500 系列设备网络接口和 PC、交换机的 uplink 上连端口以及集线器的 uplink 上连端口相连时，应该选用交叉网络电缆；同交换机以及集线器的普通端口相连时，采用直通网络电缆。

所谓交叉网络电缆是指一端的收发信号与另一端的收发信号交叉连接，即一端中的发信号与另一端的收信号连接，信号的相位保持不便（即一侧的发送信号的正相端与对端的接收信号的正相端连接，两侧的反相端收发短接）；

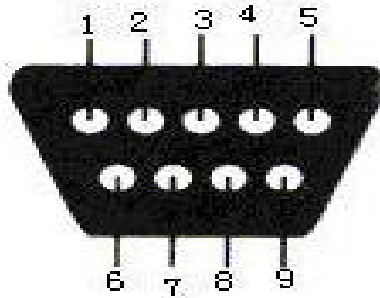
直通网络电缆是指电缆的两端直接相连。即本端的引脚排列与对端的引脚排列一致，收发无需短接，主要用于对信号的中继环境中如与交换机与集线器的普通端口相连，中继设备仅仅对接收的信号进行放大然后直接发送，信号的处理由中继设备自身完成，所以电缆无需交叉。

引脚顺序 电缆类型	本端网络电缆引脚顺序	对端网络电缆引脚顺序
直通电缆	Pin 1	Pin 1
	Pin 2	Pin 2
	Pin 3	Pin 3
	Pin 6	Pin 6
交叉电缆	Pin 1	Pin 3
	Pin 2	Pin 6
	Pin 3	Pin 1
	Pin 6	Pin 2



## b. 监控接口以及异步串行接口电缆示意图

## 1 监控以及串行接口的形状以及引脚定义



引脚序号	信号名称	信号含义
Pin1	RSDCD	异步数据接口载波检测
Pin2	RSRXD	异步数据接口接收信号
Pin3	RSTXD	异步数据接口发送信号
Pin4	RSDTR	数据终端准备好
Pin5	GND	信号地
Pin6	RSDSR	数据设备准备好
Pin7	RSRTS	异步接口请求发送信号
Pin8	RSCTS	异步接口允许发送信号
Pin9	----	-----

## 2 监控以及异步串行接口电缆的连接

本端 DB9 孔 (SD1500)	对端 (PC 或终端) DB9 孔	对端 (PC 或终端) DB25 孔
Pin 2 RSRXD	Pin 3 TXD	Pin 2 TXD
Pin 3 RSTXD	Pin 2 RXD	Pin 3 RXD
Pin 5 GND	Pin 5 GND	Pin 7 GND