

A8600 网络接警机

一 功能描述

1. A8600 网络接警机是基于 Linux 操作系统的数字接警设备，主 CPU 采用 Frescal 的 M27 芯片，内核为 Arm11，主频速度最高达 600Mhz。
2. 采用先进的服务器架构，单机最多可以连接 5000 个终端设备同时在线。
3. 可以存储 10000 条报警记录(掉电情况下)。可以实时显示和查询终端设备在线/离线状态。
4. 全中文液晶显示，且报警事件也是全中文显示，方便查询。
5. 系统运行状态实时显示，方便故障判断和系统维护。
6. 报警信息通过 RS-232 通讯口，以标准 6500/6600 通讯格式传输到 PC 机。
7. 报警信息的传输都是采用确认机制，保证报警信息传输稳定可靠。
8. 系统可升级具有热备份功能，有效防止接警中心瘫痪。

二 编程操作

操作面板按键：菜单(MENU)、确认(ENTER)、退出(ESC)、上翻(↑)、下翻(↓)、数值加(+)、数值减(-)。

- 2.1 上电系统开机界面显示：

```
A8600网络接警系统
版本号：01
系统初始化请等待。。。

```

- 2.2 网络状态界面显示：

```
连接中。。。

```

- 2.3 系统正常待机界面显示：

```
2012/07/14 18:18:18
A8600 网络接警系统
net: ✓ com1:✓ com2:X

```

Com2:网络接警机和 PC 机通讯状态：通讯正常显示：✓ 故障显示：X
Com1:热备份设备两套机器通讯状态：通讯正常显示：✓ 故障显示：X
Net: 网络通讯状态显示：通讯正常显示：✓ 故障显示：X

- 2.4 报警事件界面显示：

```
0001 2012/05/18 08:18:18
9999 报警恢复 防区：001
0002 2012/05/18 08:18:58
8888 报警 防区：008

```

0001 2012/05/18 08:18:18 9999 报警恢复 防区：001 解释如下：
0001：第一条报警记录 2012/05/18 08:18:18 9999：报警主机帐号 报警恢复：报警事件 防区：001

0002 2012/05/18 08:18:58 8888 报警恢复 防区：008 解释如下：
0002：第二条报警记录 2012/05/18 08:18:58 8888：报警主机帐号 报警：报警事件 防区：008
当有报警事件时，如果发送给 PC 机成功就不储存，反之若发送 PC 机不成功就储存在 FLASH 中。按照一定时间刷新显示，若和 PC 机通讯 OK，则所有报警信息传输到 PC 机。

- 2.5 报警记录查询：单条记录查询和快速查询

2.5.1 单条记录查询：就是短按上翻(↑)键和下翻(↓)键，报警记录向上或向下显示一条报警记录。

2.5.2 快速查询：就是长按上翻(↑)键或下翻(↓)键，报警记录连续向上或向下显示报警记录直到松开按键为止，显示当前报警记录。

2.6. 菜单操作：进入菜单按菜单键(MENU)，显示界面如下：用上翻键或下翻键选择。

- ▶ 1. 查询报警记录
- 2. 查询在线记录
- 3. 系统设置

2.6.1 查询报警记录，具体见 2.5 报警记录查询。

2.6.2 查询在线状态记录，就是查询 GPRS 终端设备是否和网络接警机建立 TCP 连接并且发送心跳报正常记录。

2.6.3 系统设置，系统提示输入密码，密码输入正确，系统显示如下界面：

- ▶ 1. 密码设置
- 2. IP地址设置
- 3. 子网掩码设置
- 4. 网关设置

2.6.3.1 密码设置，默认是 1234 即：1 2 3 4 光标在数字 1 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)密码设置结束。

2.6.3.2 IP 地址设置，默认是 192.168.1.2 即：1 9 2 1 6 8 0 0 1 0 0 2 光标在数字 1 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)IP 地址设置结束。

2.6.3.3 子网掩码设置，默认是 255.255.255.255 即：2 5 5 2 5 5 2 5 5 2 5 5 光标在数字 1 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)子网掩码设置结束。

2.6.3.4 网关地址设置，默认是 192.168.1.1 即：1 9 2 1 6 8 0 0 1 0 0 1 光标在数字 1 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)网关地址设置结束。

2.6.4 当光标显示在第 4 项，此时按下翻(↓)键显示系统设置第二页面：

- ▶ 5. MAC地址设置
- 6. 端口号设置
- 7. 时间设置
- 8. 模块心跳周期设置

2.6.4.1 MAC 地址设置，默认是 00-00-00-00-00-00 即：0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 光标在数字 00 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)MAC 地址设置结束。

2.6.4.2 端口号设置，默认是 1000 即：1 0 0 0 光标在数字 1 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)端口号设置结束。

2.6.4.3 时间设置，默认是 2012/05/18 08:18:18 即：2 0 1 2 / 0 5 / 1 8 0 8 : 1 8 : 1 8 光标在数字 2 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)时间设置结束。

2.6.4.4 模块心跳周期设置，默认是 01 即：0 1。数值范围：01~99 分钟，光标在数字 0 的位置，按数值加键(+)数值加 1，按键数值减键(-)数值减 1。按下翻(↓)键光标跳到下个数字，按上翻(↑)键光标返回到前个数字，按确认键(ENTER)模块心跳周期设置结束。

2.6.5 当光标显示在第 8 项，此时按下翻(↓)键显示系统设置第三页面：

► 9. PC机波特率设置
10. 强制删除所有记录

2.6.5.1 PC 机波特率设置，默认是 4(波特率：9600bit/s)，即：9600，按数值加键(+)或数值减键(-)。选择波特率，按确认键(ENTER)PC 机波特率设置结束。

具体见下表： b-01

序号	波特率	序号	波特率
1	1200bit/s	3	4800bit/s
2	2400bit/s	4	9600bit/s

2.6.5.2 强制删除所有记录，按确认键(ENTER)，显示如下界面：

确定删除所有记录吗？
确定按ENTER, 否则按ESC

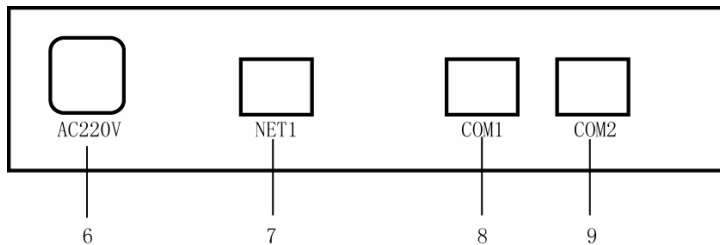
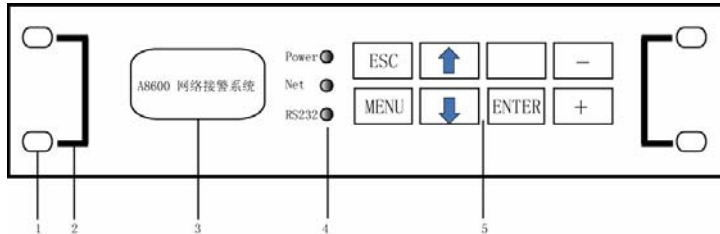
按确认(ENTER)键选择删除所有记录，此时提示输入密码：按退出(ESC)键，选择不删除记录返回当前菜单项。

2.6.6 退出编程：按“ESC”键即可，若 1 分钟没有任何按键操作自动退出编程状态。

三 LED 状态指示

红灯	电源指示灯：常亮正常	电源指示灯：常灭故障
绿灯	网络状态灯：闪烁正常	网络状态灯：常灭故障
黄灯	RS232 状态灯：闪烁正常	RS232 状态灯：常灭故障

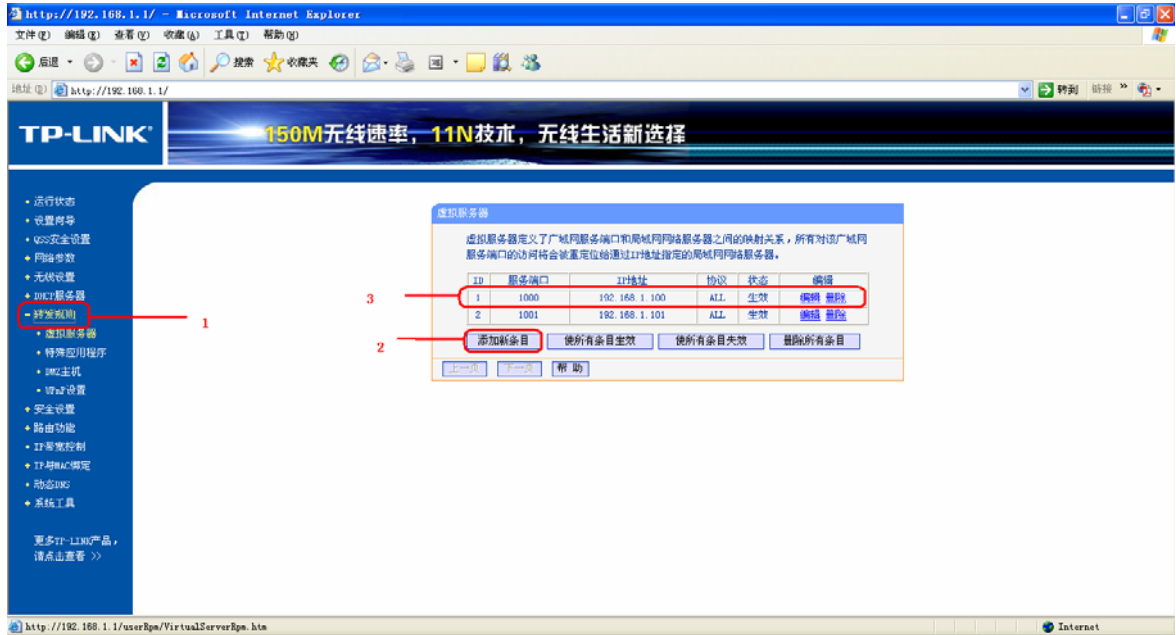
四 外形结构



序号	解释	序号	解释
1	安装在机架上的螺丝定位孔	6	AC220V 电源输入端
2	手柄	7	网络接口端
3	全中文显示窗口	8	通信端口 1：RS232 用于热备份
4	LED 显示区	9	通信端口 2：RS232 用于 PC 机通讯
5	按键操作区		

五 网络设置

4.1 A8600 网络接警系统采用外网+路由器的方式工作的，这样路由器具有防火墙功能防止网络受外界干扰，首先要电信申请一个固定 IP 的网络，然后把外网接入路由器，然后进入路由器：192.168.1.1，显示如下界面：



步骤 1: 点击 1 转发规则，再点击虚拟服务器，显示右边状态：

步骤 2: 点击 2 添加新条目，设置服务端口号和 GPRS 终端模块一致，设置 A8600 网络接警机的 IP 地址，然后保存设置即可。

六 技术参数

1	电源输入：AC220V 静态功耗：200MA
2	接收报警信息时间：<3 秒钟(在网络正常情况下)
3	安装机架的定位孔尺寸：75mmX485mm
4	标准 3U 机箱

七 配件

1	三芯电源插头一根
2	说明书一份
3	安装机架的螺丝四个
4	合格证一份
5	RS232 通讯电缆一根