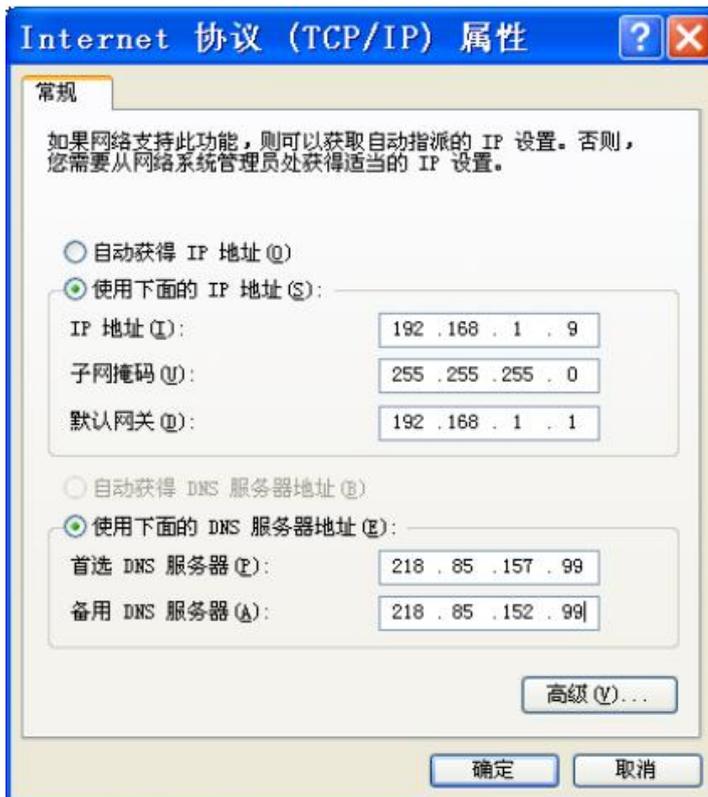


第四章 软件功能

4.2.2 登录到配置页面

4.2.2.1 PC 机 IP 地址设置

设置 PC 的 IP 地址为 192.168.1.9(或者其他 192.168.1 网段的 IP 地址), 子网掩码设为: 255.255.255.0。



4.2.2.2 登入到配置页面

设本章对每个页面的主要功能进行了描述。可以使用连接到 F4935 上的计算机通过网页浏览器来对网页工具进行访问。一共有三个一级页面，即：系统配置、系统管理、系统信息。其中系统配置分二级页面：网络设置、时间设置、服务设置；系统管理分二级页面：硬盘管理、用户管理、自动维护、恢复默认、重启；系统信息分二级页面：系统信息、版本信息。

访问设备基于网页的 Web 管理工具，启动 IE 或其他浏览器，并在“地址”栏输入设备的默认 IP 地址 192.168.1.128。按回车键。若是首次登入到 Web 页面，可以看到如下所示的页面，提示用户输入用户名和密码，设备出厂默认用户名密码均为：admin（可在用户管理页面设置修改）



之后就可以进入 web 主页面



4.2.3 系统配置

4.2.3.1 网络设置



网络使能:

开启或关闭（有线、WIFI、4G）功能

网络参数设置:

http 端口:

配置 http 端口，配置后浏览器访问设备须使用 IP 加端口的方式。如 http 端口配置为

“800”，在浏览器中输入地址：<http://192.168.1.128:800>。部分端口会被第三方浏览器占用，请在设置的时候确保端口是可以使用的。

网络优先级：

如配置成依次“有线”、“WIFI”、“3G/4G”，在有线使能打开的情况下，设备优先过有线通信方式与服务器通信；当有线通信异常才切换到 WIFI 方式，如 WIFI 也异常，再切换到 3G/4G 方式。

在有线关闭、3G/4G 开启状态下，有线网口可做 LAN 口使用。

网卡：

可选择配置有线、WIFI、3G/4G；

1.有线：

连接类型”可选择“固定 IP”或“自动获取”两种方式；
选择“自动获取”如下图，只需配置网络名称（可不填写）



网络参数设置

网卡：有线

连接类型：自动分配

网络名称 (optional):

选择“固定 IP”须配置：IP，子网掩码，默认网关，主 DNS，次 DNS。如图：



网络参数设置

网卡：有线

连接类型：固定IP

IP地址：192 . 168 . 9 . 127

子网掩码：255 . 255 . 255 . 0

默认网关：192 . 168 . 9 . 1

主DNS 服务器：218 . 85 . 152 . 99

次DNS 服务器：218 . 85 . 157 . 99

2.WIFI 配置：

须配置无线路由的 SSID 和密码，连接方式可选“固定 IP”或“自动分配”，配置方式与有线一样。如下图



网卡：Wifi

连接类型：自动分配

名称:

密码:



网卡: Wifi

连接类型: 固定IP

名称: []

密码: []

IP地址: [0][0][0][0]

子网掩码: [0][0][0][0]

默认网关: [0][0][0][0]

3.4G 配置:

当选择 4G 时须配置拨号的模块类型、用户名、密码、APN、PIN 码、在线保持检测，在线保持检测 IP。如下图：



网络参数设置

网卡: 3G/4G

呼叫中心号码: *99***1# (UMTS/3G/3.5G)

用户名: []

密码: []

APN: []

PIN: []

在线保持方式: None

在线保持服务器IP: [8][8][8][8]

呼叫中心号码:

- 一般联通 3G 选择 “*99# (UMTS/3G/4G) ”
- 电信 3G 选择 ” #777(CDMA/EVDO)”
- 移动 3G 选择 “*99*1# (TD-SCDMA) ”
- 所有 4G 统一选择 “#99***3# (LTE/3.75/4G) ”。

用户名密码:

可不填写或写 (card,card) 视模块而定。

APN:

可不填写或赶写 (card) 视模块而定。

PIN:

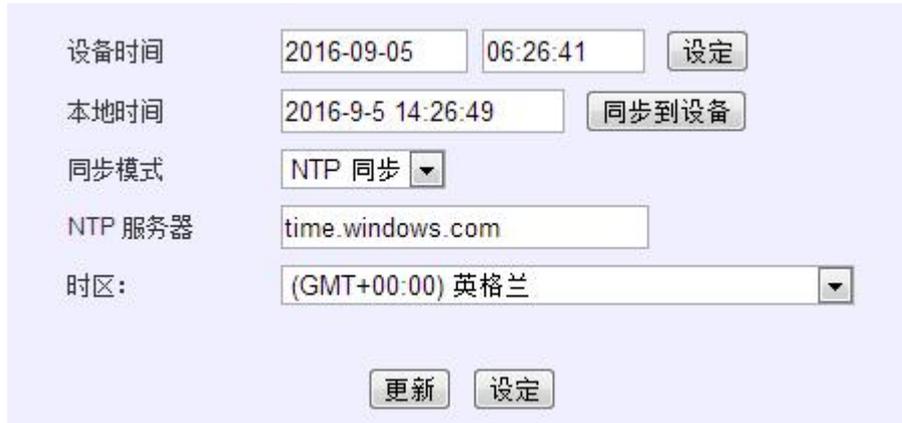
默认不填写。

在线保持方式:

“none”, ” ping”, ” route”。 “none” 为关闭 3G/4G 在线保持功能，其它方式通过与在线保持服务器进行通信检测 3G/4G 是否正常在线，如果异常则自动重新拨号。

注：5G 目前按 4G 来配置。

4.2.3.2 时间设置



设备时间: 2016-09-05 06:26:41 [设定]

本地时间: 2016-9-5 14:26:49 [同步到设备]

同步模式: NTP 同步

NTP 服务器: time.windows.com

时区: (GMT+00:00) 英格兰

[更新] [设定]

时间设置: 是对设备进行系统时间设置，设置成功后更新硬件 RTC 时间。

可直接修改 WEB 页面上的设备时间之后，点击“设定”按钮进行设备时间设置。

与本地时间同步: 点击“同步到设备”按钮将当前 PC 的时间同步到工控机设备中。

自动同步: 自动同步模式有关闭、NTP 同步两种模式可供选择，

选择 NTP 同步，须设置 NTP 地址及当前设备所在的时区，同步间隔为 24 小时；选择关闭则关闭自动同步功能。

4.2.3.2 服务设置



服务设置

服务使能设置

telnet [开启] logs [开启] 语言 [简体中文]

[更新] [设定]

Telnet: 打开 telnet 服务设置，通过 pc 端 cmd 命令行 telnet 192.168.1.128(设备当前 ip 地址), 建立终端访问。关闭则无法访问。

语言: 可选择中文或者英文

4.2.4 系统管理

4.2.3.2 硬盘管理

序号	磁盘	容量
1	sda	128.0GB
2	sdb	3977MB
3	mmcblk1	31.1GB

可对选中的磁盘设备进行格式化及或分区操作。

格式化或分区时间比较长建议用户谨慎使用，使用时耐心等待，防止中途关机打断操作。

4.2.3.2 用户管理

用户管理可修改设备 WEB 及 UI 登录的用户名密码

用户
 密码
 校验密码

4.2.3.3 恢复默认

全部配置
 网络设置
 时间设置
 帐户设置

跟据选中的选项进行对应的配置参数恢复到出厂时的配置。可选择全部进行恢复，也可选择特定项进行特定功能参数进行恢复。

4.1.3.4 重启



重启设备。

4.2.4 系统信息

4.2.4.1 系统状态



系统状态

网络状态3G/4G/5G

网络接口	连接状态	信号值	信号质量	模块	SIM卡
3G/4G	未拨号	0dbm	0%	无模块	不存在

网络状态Wifi

网络接口	连接状态	信号值	信号质量
WIFI	wifi 已连接	-19dbm	100%

存储状态

设备	容量	已使用	健康状态
SD卡	0	0	不存在
U盘	0	0	不存在

系统运行时间

07:10:43 up 39 min, 2 users, load average: 0.19, 0.23, 0.19

[更新](#)

日志信息显示工控机设备的网络状态、存储状态、硬盘健康状态。

网络状态:

WIFI 的连接状态及信号强度，

3G/4G/5G 拨号情况，无线模块名称，SIM 卡状态，无线信号。

存储状态:

显示当前存储介质的存储信息（包括总容量、已使用）

健康状态:

显示 sd 卡、u 盘检测到的的健康状态

厦门四信通信科技有限公司

Add: 厦门市集美区软件园三期 A06 栋 11 层

http: //www.four-faith.com

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735

系统运行时间：

显示系统开机时长。

4.2.4.2 版本信息



显示设备软硬件相关版本信息：包括系统文件系统版本。

4.3 COM 接口

串口操作结点：/dev/ttymx1~/dev/ttymx3(对应硬件 COM1~COM3)

4.4 4G 模块信息接口

4G 模块的信息可以在模块上线后进行查询，用 `nvr` 指令查询模块是否上线：

```
nvr get lte_linkup
```

返回 1 时，标识模块上线。

4.4.1 获取 IMEI

用 `nvr get 3gIMEI` 查询

4.4.2 获取 ICCID

用 `nvr get ICCID` 查询

4.4.3 获取运营商信息

用以下命令查询：

```
nvr get MCC
```

```
nvr get MNC
```

```
nvr get PLMN
```

4.4.4 获取信号强度

用以下命令查询：

```
nvrAm get dbm
```

4.4.5 获取定位用信息：LAC，CID

用以下命令查询：

```
nvrAm get LAC
```

```
nvrAm get CID
```

4.5 外接存储设备挂载名称

SD 卡插入后挂载的名称为：/media/sdcard

U 盘插入后，挂载名称为：/media/usb