



Simton Technologies Ltd.

# Simton BD340 北斗网关 安装手册

三通科技有限公司  
2018年4月

# 前 言

## 关于[安装手册]

这份[安装手册]是用来协助使用者如何安装使用 BD340 北斗网关。[安装手册]所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。

产品功能以《购销合同》约定为准。

若有更进一步的询问，欢迎您随时以电子邮件 [support@simton.com](mailto:support@simton.com) 与我们联系，如想了解最新的产品信息，欢迎您访问我们的网址 [www.simton.com](http://www.simton.com)。

## 版权声明

本产品的所有部分，包括配件及软件等，其所有权都归三通科技有限公司（以下简称三通）所有，未经三通公司许可，不得任意地仿制、拷贝、抄袭或转译。本使用手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本使用手册或其所提到的产品之信息，所引起直接或间接的资料流失、利益损失或事业终止，三通及其所属员工恕不为其担负任何责任。

## 安全建议

- 请不要把本产品放置在潮湿或湿气重，如浴室等的地方。
- 本产品应放置在有遮蔽且不易滑脱之处，推荐在正式的机柜上锁定。且本设备能忍受的温度范围为 0℃~40℃。
- 请把本产品放在防尘袋里并调整捆绑缆线使其远离孩童，因为小孩与婴儿可能会因误食小零件而造成窒息的危险。
- 本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放使用和弃置应遵照相关国家法律法规要求进行。

## 保证书

我们保证原始的产品使用者（购买者），在正常使用的情况下，提供自购买之日起一年保修。并请保留您的购买发票，以便在维修时作为证明之用。只要凭着购买发票并在保修期间之内，产品若由于制造或材料上的错误，我们一定会竭诚地修理或更换所有损坏的产品或组件，并由我们来判断是否需要更换一台全新的产品或是更换其它等值的产品。这项保证将不适用于产品被变更、误用、篡改、天灾或是非正常的情况之下。

## 1. 产品概述

BD340 北斗网关是无锡三通科技为解决 ICP 全媒体指挥调度系统与北斗用户互联互通的问题，而开发的接口设备。

项目	描述	
接入方式	Ethernet:10M/100M	
电源	内置 150W AC/DC 电源，110V/220V 均适用，3 芯电源插座	
接口类型	北斗接口：串口，DB9 插座	
	网络接口：10/100 Base-T RJ45 以太网接口	
机箱	1U 机架安装式机箱	
	外形尺寸：480mm X 260mm X 43mm（宽 X 深 X 高）	
工作环境	工作温度	0~40℃
	工作相对湿度	10~90% 不结露
	储存温度	-5~75℃
	储存相对湿度	10~90% 不结露

## 2. 产品接口

BD340 北斗网关具有下述几种类型的接口：

- AC IN 接口——交流电源输入接口，用于外接 220V 交流电源。
- DB9 接口——北斗通讯接口，用于与北斗指挥机或北斗用户机相连。  
接口引脚定义：2 — RXD；  
3 — TXD；  
5 — GND。
- WAN 接口——上行以太网接口，用于连接到交换机、路由器等设备。
- Power 按键——按下该键，给设备加电断电。
- Reset 按键——用于重新启动设备。

## 3. 产品外观

### 3.1 前面板

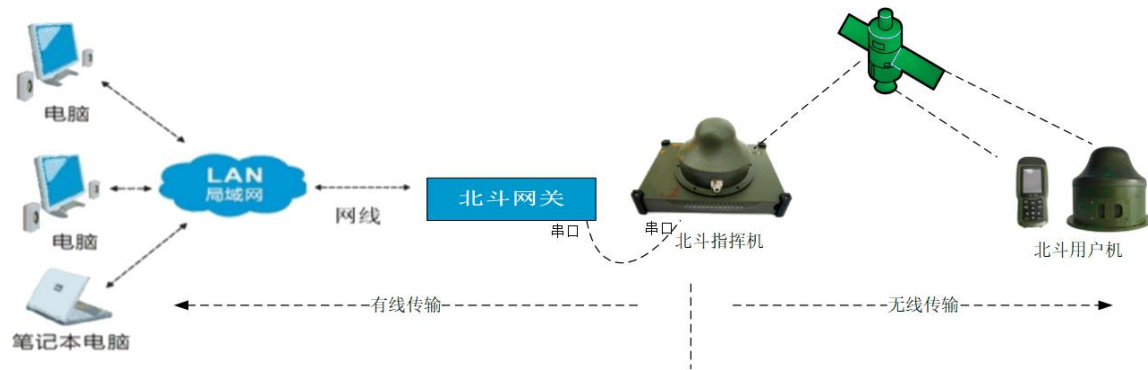


BD340 设备前面板相当简洁，仅有 1 个公司 LOGO、1 个 PWR Led、1 个 LAN Led、1 个 Power 键和 1 个 Reset 键，具体如下图所示。

## 3.2 后面板



## 4. 产品安装



### 4.1 设备上架

建议将BD340北斗网关安装在机房机架上。

### 4.2 电缆连接

BD340北斗网关的外围电缆包括：网络接口电缆、DB9串口连接线缆、设备电源的交流电源线。以下分别介绍其连接方式。

#### 4.2.1 电源接口连接

AC IN 接口——可用所配 3 芯电源线一端插入机箱的 3 芯电源插座，另一端则与外部交流电源相连。

#### 4.2.2 网络接口连接

WAN 接口——使用普通 5 类双绞线连接到 ICP 全媒体指挥调度系统所在的局域网的交换机上。

#### 4.2.3 串口接口连接

DB9 接口——可用所配串口线与北斗指挥机相连。

## 5. 加电和配置

### 5.1 启动 BD340

按下前面板上的 Power 键，给设备加电。

北斗网关硬件平台为普通 PC，软件平台为常规 windows 操作系统。启动后，系统会自动登录，并自动运行网关业务软件。

### 5.2 配置 BD340

配置 BD340 的两种方法：

- 1、本地登录，然后修改网口 IP 地址或配置串口参数等；
- 2、远程桌面登录，执行相关操作

注：登录用户名和密码请参考项目实施文档。

## 6. 设备调试

### 6.1 检测设备信息

```
http://localhost/xtzj  
{"ret":"ok"}
```

### 6.2 检测用户卡信息

```
http://localhost/icjc  
{"ret":"ok"}
```

### 6.3 查询服务器状态

```
http://localhost/devstatus  
返回：
```

open 表示连接中（串口打开等待北斗设备响应），ok 表示与北斗设备成功连接（需进一步判断卫星状态），err 表示错误。

发出设备检测、用户检测及定位请求后，能获取更多的信息包含本机硬件状态，用户卡状态，卫星信号强度以及本地地理位置。建议每次调用本接口前，先发出 icjc 或 xtzj 请求，然后读取 devstatus 获取准确的 state 值。

例如：

```
{"ret":"ok","dev":{"state":"ok","uid":1,"utype":3,"freq":60,"sat":[4,4,4,4,4,4],"loc":{"lng_dfm":"8,8,8.8","lng":8.135777777777777,"lat_dfm":"8,8,8.8","lat":8.135777777777777,"high":"-36m","xhigh":"+1m"}}}
```

freq 为卫星发送指令间隔限制，例如 60 表示 60 秒才能发出一次请求，sat 为 6 颗卫星信号强度，4 为 100%，0 为无信号，loc 为“本机”定位经纬度信息，uid 为本机用户卡号，utype 为本机用户卡类型（0，4 为指挥机，1，2，3，5，6，7 为用户机）。