

# 重庆妙安 NTP 授时服务器



版本	V1. 0. 0
编写日期	2019年11月25日
发布日期	2019年11月25日



#### 文件修改记录

修改日期	版本号	变化状态	修改内容	修改人

变化状态: C-创建, A-增加, M-修改, D-删除



目录

第一节 设备介绍	ŀ
一、 设备简介	ŀ
二、 适用设备型号4	ŀ
第二节 设备的使用	ł
一、 设备的使用要求及注意事项4	ł
1、 操作者必须经过专门的培训学习后方可操作改设备。	ł
2、 严格遵守《NTP 快速安装手册》规范。	ł
3、 设备工作前准备4	ł
二、 设备操作指南4	ł
1、 准备工作	ł
2、 启动设备	ł
3、 查看设备运行状态5	;
4、 网络设置5	;
5、 模式选择5	;
6、 系统设置	5
7、 密码设置	;
三、 NTP 客户端接入	,
1、 Windows 系统	,
2、 Linux 系统	,
3、 监控系统	,
第三节 设备的维护	3
一、报警检查	3
1、 设备失锁报警	3
2、 IP 地址冲突报警	3
二、 日常维护检查g	)
1、 工作状态检查	)
2、 故障检查	)



## 第一节 设备介绍

## 一、设备简介

我公司生产的 MA-801、MA-802、MA-812 系统产品可通过 GPS、北斗、CDMA 等方式获取标准时间,并通过 NTP 协议同步局域网内支持 NTP 标准的电脑、服务器或其它设备,我公司产品已广泛应用于公、检、法、交通、科研机构、学校等场合。

二、适用设备型号

桌面式:

MA-801/G 支持 GPS MA-801/GB 支持 GPS+北斗 MA-801/C 支持 CDMA 机架式: MA-802/G 支持 GPS MA-802/GB 支持 GPS+北斗 MA-802/C 支持 CDMA MA-812/GB 支持 GPS+北斗

# 第二节 设备的使用

- 一、设备的使用要求及注意事项
  - 1、操作者必须经过专门的培训学习后方可操作改设备。
  - 2、严格遵守《NTP快速安装手册》规范。
  - 3、设备工作前准备
    - 1) 仔细检查设备是否完好和存在问题。
    - 2) 检查设备所有接口是否有障碍物货或杂质等,必须清理干净。
    - 3) 检查电源线、网线是否完整。

## 二、设备操作指南

- 1、准备工作
  - 1) 接入电压: 110V/220V±20%
  - 2) 频率: 50HZ±1%
  - 3) 接入网线
  - 4) 接入授时天线
- 2、启动设备

注意:仔细检查确认电压是否接入正确。否则,将造成严重的设备损害。

- 1) 打开设备后方电源开关(双电源都需要打开)
- 2) 机架式设备显示屏开始显示,桌面式设备指示灯亮。
- 3) GPS/北斗系列等待设备锁定卫星, CDMA 设备等待接收信号稳定。



- 3、查看设备运行状态
  - 1) 设备主机上查看(机架式)



N/A 1: 等待锁定(大概需等待12分钟左右) GPS 3/BDS 3: 系统正常

 WEB 管理页面查看(Edge 浏览器不支持) 提示:设备默认 IP: 192.168.1.30,用户名: admin 密码: admin

沿久守太	
IXTER 17/05/	状态信息
网络设置	
模式设置	设备名称: NTP-5D4FF37
亥依沿罪	内鄙编码: 37FFD4055041303352400743
HOUR CEL	当前时间: 2019-11-25 10:15:53
密码设置	同步时间: 2019-11-25 10:15:51
更多网口	
	卫星状态: GPS:04 氪 704:07 氪
	可lin本版: GPS条約 本体温度
	Herricate: > 2/10
	1501/Max · · ·
	15055002 · 朱代2205 ·
	开机时间: 2019-11-25 09-41:51
	JIDBOR . LOS IL DOGALDI

4、网络设置

在浏览器地址栏中输入设备 IP 回车弹出登录确认框,输入用户名和 密码点击登录进入 WEB 管理页面,在右侧点击"网络设置"进行 IP 信息 修改。

设备状态		网络设置	
网络设置	1		
模式设置		模式: 静态IP ▼ 2	
系统设置		IP地址: 192.168.1.30	
密码设置		子网掩码: 255.255.255.0	
更多网口		MAC批批: 00-80-E1-33-52-40	
		保存 3	

5、模式选择

在右侧点击"模式设置"进行模式切换。可根据需求选择

- 1) GPS 北斗双模: 根据卫星稳定性自动切换。
- 2) GPS 模式: 只接收 GPS 卫星信号。
- 3) 北斗模式: 只接收北斗卫星信号。



NTP 授时服务器日常维护手册

NTP授时服务器		Logou
设备状态 网络设置	横式边岸	
模式设置	1 ● GPS批斗双模 ◎ GPS機式 ◎ 北斗模式 2	
家筑设置	<u>द</u> स् 3	
更多网囗		
		_

6、系统设置

在右侧点击"系统设置"进入页面。在该页面中可以对设备进行重 启、恢复出厂和社区等设置。

- 1) 重启设备:设备将重新启动。
- 2) 恢复出厂:重置所有配置包括 IP 信息、其他已设置项。
- 3) 声音测试:设备将发出"嘀嘀嘀"的警报声。

4) 时区设置: 该功能主要设置授时器时间显示, 输出时间源不受影

响。

- NTPServer -			Lo
设备状态		设备控制	
网络设置		2	
模式设置		☑ 故障后声音报警 保存 重启设备 恢复出厂 声音测试 2	
系统设置	1		
密码设置		时区设置	
更多网口		时区: +08:00:00 保存 3	

7、密码设置

在右侧点击"密码设置"进行密码修改,修改新密码时请勿使用特殊字符作为密文,如已经设置,此时 WEB 管理页面将无法正常登录,长按设备后方 DEF 按钮 10 秒恢复出厂设置即可。



NTP 授时服务器日常维护手册

NTP 按时服劳器	_		Log
设备状态	修改密码		
网络设置		0	
模式设置			
系统设置		新密码:	
憲码设置	1 條改	3	
更多网口			

- 三、NTP 客户端接入
  - **1、**Windows 系统
    - 1) 支持系统版本: XP/Win7/Win8/Win10/Server 2000-2016。

28 日期和3月10	
田規時和時前间 附初時時4年 Internet 附前	
已将计算机设置为自动与"192.168.1.30"同步。	🔐 Internet 时间设置
下次同步: 2019-12-02 11:41	配置 Internet 时间设置: ② 写 Internet 时间服务器局步(5)
时钟在 2019-11-25 11:41 与 192.168.1.30 同步成功。	服务器(E): 192.168.1.30 ▼ 立即更新(U)
參更放设置(C)	579年 2019-11-25 11×1 年 192.108.1.30 同步成功。 構造 取消

2) Windows 系统默认 7 天更新一次系统时间,可通过注册表修改同步间隔(修改完成重启电脑生效),步骤如下:

1. win+r 键输入 regedit 回车

2. 找到

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\ NtpClient 下,将SpecialPollInterval双击点开改为十进制输入120(单位为秒),并确认

## 2、Linux 系统

使用 "ntpdate -u NTP 校时器 IP"来进么手工同步。此方法 只能同步一次后命令就结束了,你可以 crond 制做定时任务来定时 同步。 使用 ntpd 服务: A /etc/ntpd.conf 写入 server [NTP 校时 器 IP]、chkconfigntpd on、servicentpd start

- 3、监控系统
  - 1) 大华摄像机



NTP 授时服务器日常维护手册

🖉 设置 - Windows Internet Explorer									
00-						• 4 ×	🖀 百度搜索		- م
🚖 收藏夹 🛛 🏤 🙋 建议网站 👻 🦉	] 阿页快讯库 🔻								
88 • 🏉 设置 💦	< 🏉 12m					🗄 🕶 🖾 👻	🖃 🌐 👻 页面(P) 🕶	安全(S) ▼	工具(0) - 🔞 -
😵 当前安全设置会使计算机有风险。语	单击这里更改安全设置	-							×
alhua					预览	設	2 报警		注销
▶ 相机设置 2	机设置	日期时间							0
▶ 网络设置	contraction of								
▶ 事件管理	日本所有主い	年-月-日							
▶ 存储管理	R 1 IV	24/14/10/	-						
小が出日理	系統時间	2016-12-19	13 - 40 -	51 BHEPC					
	「夏今时	20101213	10 . 40 .						
> 出厂默认设置	夏令时类型	● 日期 ○ 周							
> 配置导入导出	开始时间	一月 • 1	• 00 : 00 :	00					
> 自动维护	结束时间	一月 • 2	• 00 : 00 :	00					
> 固件升級	лтра 3								
▶ 糸筑信息	NTP服务器	_ 4							
	湾口	123							
	更新周期	10 分	ŧ (0~30)						
		恢复默认	刷新	确定					
						S Internet	保护權式 禁用	<b>€</b> ¶ ▼	€ 100% × /
· fil		_	_	_		● Internet	<ul> <li>保护構成 第月</li> <li>・</li> <li></li></ul>	<ul> <li>• •</li> <li>• •</li> </ul>	€ 100% ·
e Ast	1	-	_	-	-	♥ Internet	保护模式 禁用	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>€ 100% • d 13:40 2016/12/19</td></li></ul>	€ 100% • d 13:40 2016/12/19
() Ad	1		-			● Internet	保护機式 禁用 1. [5] 그 위 <sup>2</sup> .	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td><b>€ 100% •</b> 1340 ↓&gt; 2016/12/19</td></li></ul>	<b>€ 100% •</b> 1340 ↓> 2016/12/19
<ul> <li>№</li> <li>2) 海康威<sup>2</sup></li> </ul>	视摄像	机.				● Internet	保护模式 禁用 1. <mark>16</mark> 13 9 1 .	- <u>-</u>	₹ 100% • 1 13:40 2016/12/19
<ul> <li>注意</li> <li></li></ul>	视摄像	.机	_	-		● Internet   ○ 贈 ③ 英	保护模式 新用 □_ <mark>  6</mark>   二 ● 〔 。	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>€ 100% ▼ 13:40 (1) 2016/12/19</td></li></ul>	€ 100% ▼ 13:40 (1) 2016/12/19
<ul> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> <li>■</li> <li></li></ul>	视摄像 × +	机				● Internet	@####\$\$## 1. 65 ≛ ♀ ? .	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td><sup>4</sup>€ 100% ▼ 1340 2016/12/19</td></li></ul>	<sup>4</sup> € 100% ▼ 1340 2016/12/19
<ul> <li>● ● ● ● ●</li> <li>● ● ● ●</li> <li>● ●</li> <li>● ● ●</li> <li>● ●</li> <li>●</li> <li>● ●</li> <li>●</li> <li>●&lt;</li></ul>	视摄像 × + 192.168.129.251,	. 机 /doc/page/con1	ig.asp			● Internet	保护機応 第月 1551 の	<ul> <li>€</li> </ul>	€ 100% • ) 1340 €) 2016/12/19
<ul> <li>● ● ● ●</li> <li>2) 海康威<sup>3</sup></li> <li>● BE</li> <li>← → c ▲ 不会全</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251.	. 机 /doc/page/con1	igasp			● Internet   CX 贈 ② 英	保が振む 新用    (5) ひ の ( ) 。	- <b></b> - <b>-</b> - <b>-</b> - <b>-</b>	€ 100% • ) 1340 €) 2016/12/19
● 無 ② ● 第 ○ 2) 海康威 ○ B2 ← → C ▲ 不安全 //// VISION	视摄像 × + 192.168.129.251, 预路	. 机 /doc/page/con1 <sub>应用</sub>	ig.asp 於 賢			● Internet   CX 贈 ③ 英	@ か思む 新用 〒 <mark>  5</mark>   1 ⊕ ↑ .	4 • 8 1 1 1	€,100% • 13×0 13×0 2016/12/19
● ma ② @ 原威 2) 海康威 ← → c ▲ 不安全 HIK VISION	视摄像 × + 192.168.129.251, 预览	. 机 /doc/page/conf 应用	ig.asp 차 딸	sports vite 2 ± ± .	1	C Internet	@P#85.第月 1955日 9 7 -	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>€ 100% • 1340 2016/12/19</td></li></ul>	€ 100% • 1340 2016/12/19
<ul> <li>● R#</li> <li>● C ▲ 不安全</li> <li>● R#</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>● R#</li> <li>● R#</li> <li>● R#</li> <li>● R#</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251. 预览 @本信思	. 机 /doc/page/con1 成用 <b>时间配</b> 夏《	lg.asp 乾賀 時 RS-232 智		28	Carl Internet	保护機力 第月 - 18 1 9 1	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>₹,100% • 1 1240 4): 2016/12/19</td></li></ul>	₹,100% • 1 1240 4): 2016/12/19
<ul> <li>● 無</li> <li>② ● 康威</li> <li>② ● 康威</li> <li>○ № </li> <li>● № </li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>MIK VISION</li> <li>■ 545</li> <li>■ 5456</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预览 <sup>磁本信息</sup> 时区	. 机 /doc/page/conf 应用 财和器 案4	ig.asp 차 없 바 RS-232 왕 GGMT+08:00) 北京, 도	能回受分配 关于Y 3色未齐、新加坡	·····································	C Internet	RPEC MI	<	€ 100% • • • 1240 2016/12/19
<ul> <li>● 無</li> <li>② ● 原 康 威</li> <li>2) 海 康 威</li> <li>○ B2</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>//// VISION</li> <li>■ 54.6</li> <li>素55028</li> <li>素55028</li> <li>素55028</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预路 基本信息 时区	. 机 /doc/page/cont shance 章4 [	ig.asp 配管 时 RS-232 智 GMT+08:00) 北东、丘	能规度分割 关于《 各曲木齐、新加坡	28 	C Internet	69485 MR .S.S. ⊕ ? .	<ul> <li></li> <li><td>€ 1096 + ) 1340 () 2016/12/19</td></li></ul>	€ 1096 + ) 1340 () 2016/12/19
<ul> <li>● 無重</li> <li>② @ 意 ③ ○</li> <li>○ 向量</li> <li>← → c ▲ 不安全</li> <li>//// VISION</li> <li>三 系统</li> <li>ズビジョ</li> <li>ズビジョ</li> <li>マ全戦雨</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预览 题本信息 时区	机 /doc/page/cont//doc/page/cont/ /doc/page/cont/ /doc/page/cont/ /doc/page/cont/	ig.asp 차 연 편 RS-232 함 (GMT+08:00) 北京, 도	能的原分配 关于2 88条件,新加坡	28 •	● Internet ] α 陽 종 死	RPEC NA TEST € 1 .	49 •	₹1005 • 1 3540 4 2016/12/10
<ul> <li>● 未進</li> <li>② ② ② ③ ③ ○</li> <li>2) 海康威</li> <li>② ◎ □</li> <li>○ □</li></ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预路 磁本信息 时区 NTPK2 ● NTPK2	机 /doc/page/cont /do	ig.asp 配置 时 R6-232 智 (GMT+06:00) 北京、丘	能短短分離 关于6 5曲木齐、新加坡	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	● Internet	@>#5 ## 3_ <b>8</b> 13 € 1 .	<ul> <li>€</li> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	4 100% + 1540 4 2016/12/19
<ul> <li>● 株式</li> <li>② ② 净康威</li> <li>② ◎ 市景</li> <li>○ 市景</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>//// VISION</li> <li>□ 気修</li> <li>■ 気修</li></ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预览 <sup>基本信息</sup> 时区 NTP经 影器地	. 机 /doc/page/cont 的PRE 至 的 的 地	ig.asp 환 유-232 智 (GMT+08-00) 남자, 도 92,168.1.30	総約要分配 关于4 56年大方、新加坡 €	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Contract ● Internet ●	RPEC MI	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>€100% • 1540 • 2016/12/19</td></li></ul>	€100% • 1540 • 2016/12/19
<ul> <li>● 無調</li> <li>② ④ 康威</li> <li>② □ 海康威</li> <li>○ 四重</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>//// VISION</li> <li>□ 系統</li> <li>系統回顧</li> <li>系統回顧</li> <li>交流問題</li> <li>安全問題</li> <li>用声管理</li> <li>③ 网络</li> </ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预路 超本信息 时区 NTP校 NTP校 NTP校	机 //doc/page/cont //doc/page/	ig.asp 北安 略 RS-232 智 (GMT+08:00)北东 年 92.168.1.30 23	総四部分配 关于6 50章木齐、新加坡	28 •		@¥85.88 1.[5]3.0 % % .	<a p="" •<=""></a>	₹,100% • 12×0 2016/12/10
<ul> <li>● 無重</li> <li>② ② 净康威</li> <li>② ◎ 周里</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>● 周里</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>● 同里</li> <li>● 同里</li> <li>← → C ▲ 不安全</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>■ 新修</li> <li>● 同里</li> <li>● 回里</li> <li>● 回里<td>视摄像 × + 192.168.129.251, 预览 题本信息 时区 NTP续口 长时时间</td><td>机 应用 SIFICE 至《 EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP</td><td>ig.asp 武智 昭 RS-232 智 (GMT+08:00) 北京 52,188.1.30 23</td><td>2880月23日 关于2 38曲大齐、新加坡  分钟 ©</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>e Internet 全間の表</td><td>Roec MA</td><td><ul> <li></li> <li><!--</td--><td>4 1005 + 1340 1 2016/12/10</td></li></ul></td></li></ul>	视摄像 × + 192.168.129.251, 预览 题本信息 时区 NTP续口 长时时间	机 应用 SIFICE 至《 EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP	ig.asp 武智 昭 RS-232 智 (GMT+08:00) 北京 52,188.1.30 23	2880月23日 关于2 38曲大齐、新加坡  分钟 ©	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e Internet 全間の表	Roec MA	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>4 1005 + 1340 1 2016/12/10</td></li></ul>	4 1005 + 1340 1 2016/12/10

2019-07-08T11:17:45 2019-07-08T11:17:31 🚺 🛛 与计算机时间同步

#### 第三节 设备的维护

## 一、报警检查

1、设备失锁报警

箇 事件

百 存储

6 智能分析

手动校时

手动校时

设备时间

没置时间

□ 保存

当设备长时间(30分钟以上)未锁定卫星,设备将产生报警(蜂鸣器鸣响)。此时应检查天线是否正常接入,蘑菇头是否放置在室外空旷的区域或楼顶,并且无遮挡。试着将蘑菇头更换位置后,观察设备接收到卫星颗数是否大于0,大于0时等待12分钟左右看是否恢复。如果卫星颗数还是一直处于0颗时,请检查天线是否有断裂的痕迹。

2、IP地址冲突报警

当授时器接入到局域网后,设备会自动检查当前 IP 是否与其他设备 IP 冲突,如果冲突将会产生报警(蜂鸣器鸣响),显示屏 IP 地址旁边显示感叹号。解决方式通过 WEB 网页修改设备 IP 地址。





二、日常维护检查

1、工作状态检查

通过设备显示屏检查卫星信号是否正常,是否锁定卫星。

2、故障检查

- 1) 检查 IP 是否可以正常通讯。
- 2) 检查天线是否接入并且完整。
- 3) 检查设备是否有蜂鸣声。