

Atlas 500 A2 智能小站 快速指南

资料版本：02 (2023-04-18)
部件编码：31500HXG (2/2)



华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

符号	说明
危险	表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
警告	表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
注意	表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
说明	对正文中重点信息的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

1 简介

Atlas 500 A2 智能小站是华为面向广泛边缘应用场景的轻量边缘设备，具有超强计算性能、大容量存储、配置灵活、体积小、支持温度范围宽、环境适应性强、易于维护管理等特点。

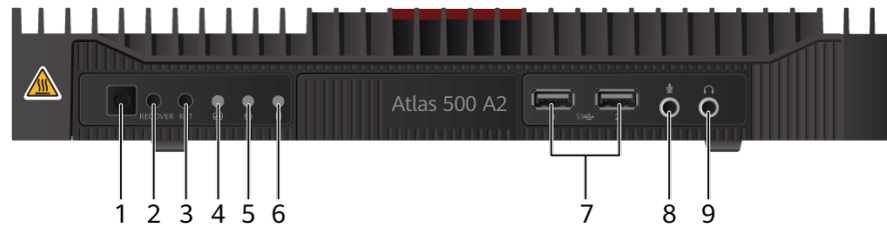
Atlas 500 A2 智能小站主要应用在智能视频监控、分析、数据存储等应用场景，可以广泛部署在各类边缘、中心机房，满足在公安、社区、园区、商场、超市等复杂环境区域的应用。

Atlas 500 A2 智能小站的主要技术参数如下所示，详细信息请参见《Atlas 500 A2 智能小站 用户指南》。

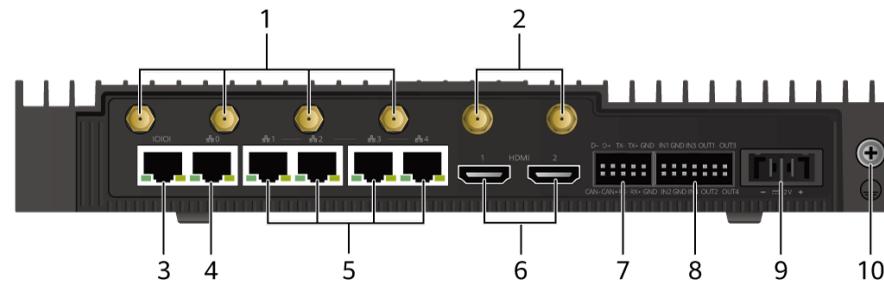
项目	指标参数
尺寸（高×宽×深）	<ul style="list-style-type: none"> 无盘配置：45mm×294mm×220mm 有盘配置：45mm×414mm×220mm

项目	指标参数
温度	工作温度： <ul style="list-style-type: none"> 无盘配置：-40℃~+60℃ 有盘配置：-40℃~+60℃ 存储温度：-40℃~+85℃
湿度（RH，无冷凝）	<ul style="list-style-type: none"> 工作湿度：5%~95% 存储湿度：5%~95%
海拔高度	<ul style="list-style-type: none"> 无盘配置： <ul style="list-style-type: none"> 工作海拔高度：≤5000m 1800m~5000m，海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1℃ 有盘配置： <ul style="list-style-type: none"> 工作海拔高度：≤3000m 1800m~3000m，海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1℃
防雷方式	内置防雷设备，支持严酷的户外使用环境
防护等级	IP40
散热方式	无风扇自然散热

2 前后面板



- | | |
|----------|------------|
| 1 电源按钮 | 2 恢复出厂设置按钮 |
| 3 复位按钮 | 4 健康指示灯 |
| 5 电源指示灯 | 6 硬盘指示灯 |
| 7 USB 接口 | 8 音频输入接口 |
| 9 音频输出接口 | - - |



- | | |
|----------------|----------------|
| 1 5G 天线接口 | 2 4G 天线接口 |
| 3 串口 | 4 GE 网口（上行） |
| 5 GE 网口（下行） | 6 HDMI 接口 |
| 7 10Pin 凤凰端子接口 | 8 14Pin 凤凰端子接口 |
| 9 电源接口 | 10 接地端 |

3 指示灯/按钮和接口

前面板指示灯/按钮说明

指示灯/按钮	说明
电源按钮	<ul style="list-style-type: none"> 上电状态下短按该按钮，系统启动安全下电流程。 上电状态下长按该按钮 5 秒以上，系统启动强制下电流程。 下电状态下短按该按钮，系统启动上电流程。
复位按钮	短按该按钮，复位系统。
恢复出厂设置按钮	在设备上电状态下，长按按钮 10 秒及以上，设备复位重启，并恢复出厂设置。
电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 绿色（常亮）：表示正在工作。 绿色（闪烁）：表示正在下电过程中。 熄灭：表示完成下电，可以断电。
硬盘指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 绿色（常亮）：表示硬盘运转正常。 绿色（闪烁）：表示硬盘正在读写。 熄灭：表示无硬盘或硬盘未启动。
健康指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 电源指示灯绿色（常亮），健康指示灯绿色（常亮）：表示设备运转正常。 电源指示灯绿色（常亮），健康指示灯红色（1Hz 频率闪烁）：表示系统有严重告警。 电源指示灯绿色（常亮），健康指示灯红色（5Hz 频率闪烁）：表示系统有紧急告警。 健康指示灯橙色（常亮）：表示设备处于低温启动阶段。 健康指示灯橙色（1Hz 频率闪烁）：表示设备处于恢复出厂设置阶段。

前后面板接口说明

名称	类型	数量	说明
USB 接口	USB 3.0	2	连接 USB 接口外设。Atlas 500 A2 智能小站前面板有两个 USB 接口。
音频输入接口	-	1	如需使用麦克风等音频输入设备，按照标识将音频输入线缆及设备连接至音频输入接口。
音频输出接口	-	1	如需使用耳机、音响等音频输出设备，按照标识将音频输出线缆及设备连接至音频输出接口。
5G 天线接口	SMA-K(外螺纹+内孔)	4	如需使用天线连接 5G 网络，将天线设备通过天线接口连接至小站。
4G 天线接口	SMA-K(外螺纹+内孔)	2	如需使用天线连接 4G 网络，将天线设备通过天线接口连接至小站。
10Pin 凤凰端子接口	-	1	此端子支持一路 RS485 全双工、一路 RS485 半双工和一路 CAN 总线。
14Pin 凤凰端子接口	-	1	如需使用烟雾探测器等报警输入设备，或警铃等报警输出设备，将线缆端子与小站凤凰端子接口相连接，并确保报警输入设备和小站都已经连接地线。

名称	类型	数量	说明
GE 网口(上行)	RJ45	1	使用网线连接设备的 GE 网口到交换机。支持自适应 100/1000M。建议接入管理中心,包括边侧设备管理和业务。FusionDirector 和 MEF 通信建议使用此网口。
GE 网口(下行)	RJ45	4	使用网线连接设备的 GE 网口到交换机。支持自适应 100/1000M。建议接入端侧设备,如网络摄像头。
串口	RJ45	1	RS232 电平,用于调试,默认为操作系统串口。
HDMI 接口	-	2	如需输出视频,使用 HDMI 视频线缆连接视频输出端口和显示器。
电源接口	-	1	小站电源线缆采用 2Pin 直流线缆连接至交流电源适配器。
接地端	-	1	使用十字螺丝刀将保护地线的一端连接到设备的接地端子上,另一端连接到机柜或工作台的接地点上,接地螺钉采用 M4 螺钉。

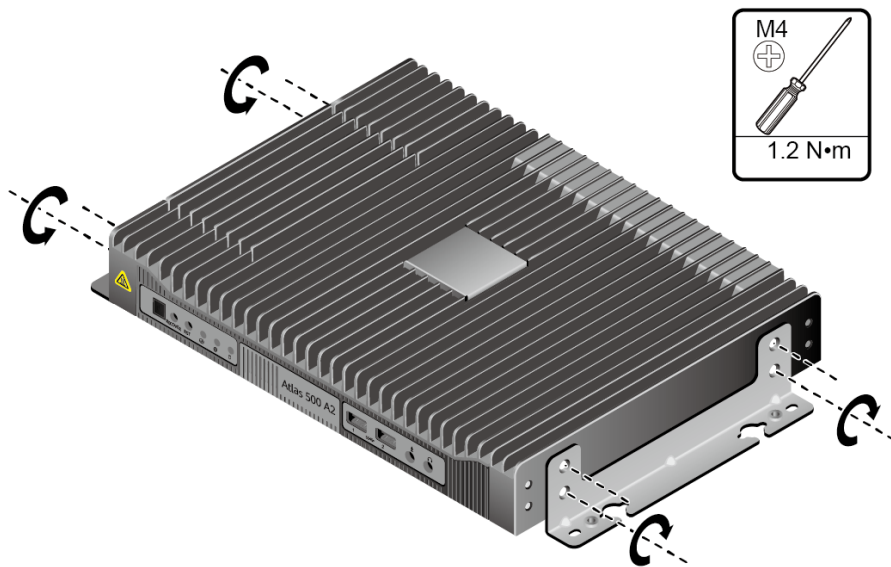
4 安装

Atlas 500 A2 智能小站可安装在街边柜、19 英寸机柜以及工作台上等,详细信息请参见《Atlas 500 A2 智能小站 用户指南》。

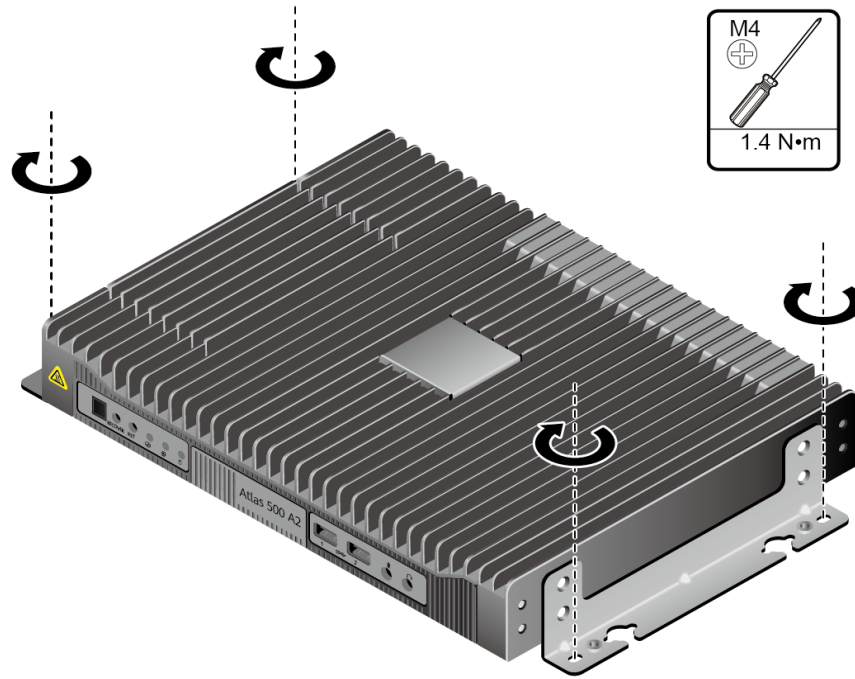
现以 Atlas 500 A2 智能小站(无盘配置)安装在街边柜上为例。

1. 安装街边柜支架到 Atlas 500 A2 智能小站上。

- 将街边柜支架放置在 Atlas 500 A2 智能小站两侧,对齐 Atlas 500 A2 智能小站与支架的螺孔。
- 拧紧螺钉,固定街边柜支架。



2. 拧紧螺钉,将街边柜支架固定在街边柜隔板上。



说明

由于设备表面有散热齿,应当避免堆叠设备。

3. 连接外部线缆。

如连接以太网线、电源线缆和接地线缆等,具体请参见《Atlas 500 A2 智能小站 用户指南》。

4. 上电 Atlas 500 A2 智能小站。

连接电源线缆,Atlas 500 A2 智能小站自动上电。上电成功后,电源指示灯成绿色常亮。

说明

待机状态下,短按前面板上的电源按钮,将 Atlas 500 A2 智能小站系统上电。

5 后续任务

Atlas 500 A2 智能小站安装到街边柜并正常上电后,请参见《Atlas 500 A2 智能小站 用户指南》完成配置 Atlas 500 A2 智能小站等后续任务。

通过扫描二维码跳转到华为技术支持网站:

网址: <https://support.huawei.com/enterprise>

路径:在“技术支持”搜索产品型号“Atlas 500 A2 智能小站”。



6 附录: 电子电气产品有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	镉 (Cd)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件 PCBA	○	-	○	○	○	○
线缆 Cable	○	-	○	○	○	○
金属部件 Metal Part	○	-	○	○	○	○
聚合物部件 Polymeric Part	○	○	○	○	○	○
电池 Battery	○	-	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

“○”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

“-”表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。