

H3C WX2500X 系列多业务无线控制器

硬件描述

Copyright © 2026 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

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

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

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。

前言

H3C WX2500X 系列无线控制器硬件描述介绍了 WX2500X 系列无线控制器的产品外观、产品型号及系统特征、产品指示灯以及散热系统等内容。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格式	意义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选择一个或者不选。
{ x y ... }*	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...]*	表示从多个选项中选择一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 产品介绍	1-1
1.1 产品型号	1-1
1.2 产品规格	1-1
2 设备外观	2-2
2.1 WX2560X&WX2580X	2-2
2.1.1 面板视图	2-2
2.1.2 面板指示灯视图	2-2
3 端口及指示灯介绍	3-3
3.1 端口介绍	3-3
3.1.1 CONSOLE 口	3-3
3.1.2 USB 口	3-3
3.1.3 SFP+口	3-4
3.1.4 100/1000BASE-T 自适应以太网端口	3-5
3.1.5 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口	3-5
3.2 指示灯介绍	3-5
3.2.1 系统状态指示灯	3-5
3.2.2 SFP+口状态指示灯	3-6
3.2.3 100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	3-6
3.2.4 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明	3-6
4 散热系统介绍	4-7

1 产品介绍

1.1 产品型号

本手册适用于如下 WX2500X 系列无线控制器产品：

产品系列	产品代码	产品型号	备注
WX2500X系列	EWP-WX2560X	WX2560X	非PoE机型
	EWP-WX2560X-W-KZ0H301	WX2560X	
	EWP-WX2560X-W-KZ0H302	WX2560X	
	EWP-WX2580X	WX2580X	
	EWP-WX2580X-W-KZ1H301	WX2580X	
	EWP-WX2580X-W-KZ1H302	WX2580X	

1.2 产品规格

表1-1 WX2500X 系列系统特性

项目	WX2560X	WX2580X
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	43.6 × 440 × 250	
重量	3.3kg	
CONSOLE接口	控制口，1个（9600bps~115200bps），波特率缺省9600bps	
USB接口	1个（USB2.0）	
SFP+接口	2个（10GBASE-R-SFP+）	
100/1000BASE-T 自适应以太网端口	8个	
2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口	2个	
RESET按钮	<ul style="list-style-type: none">连续长按（>5S）：恢复出厂配置短按（>15ms）：复位主机功能	
内存	2048MB DDR4	4096MB DDR4
存储	8GB eMMC Memory	
输入电压	交流输入，双电源，额定电压范围：100V AC~240V AC；50/60Hz	
整机功耗	12.1W~29.5W	14.1W~31.3W
工作环境温度	0°C~45°C	
工作环境相对湿度	5%RH~95%RH	

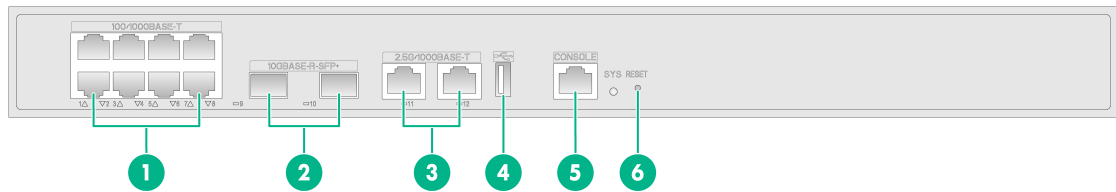
项目	WX2560X	WX2580X
(非凝露)		

2 设备外观

2.1 WX2560X&WX2580X

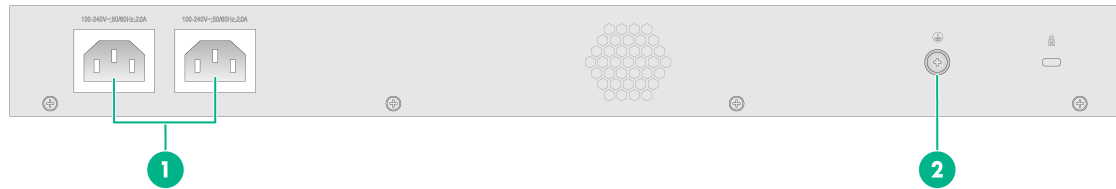
2.1.1 面板视图

图2-1 前面板示意图



1: 100/1000BASE-T自适应以太网接口1~8	2: 10GBASE-R-SFP+接口9~10
3: 2.5G/1000BASE-T自适应以太网接口11~12	4: USB接口
5: CONSOLE口	6: RESET按钮

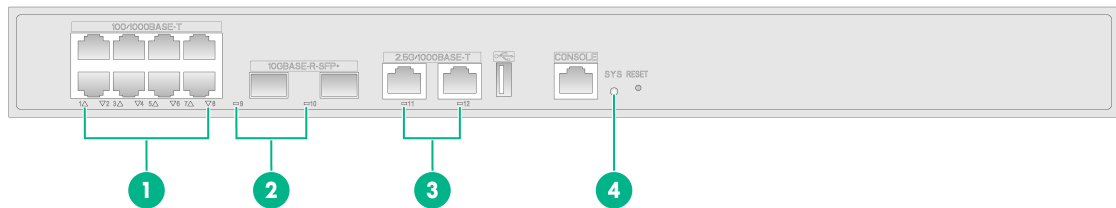
图2-2 后面板示意图



1: 交流电源插座	2: 接地螺钉
-----------	---------

2.1.2 面板指示灯视图

图2-3 前面板指示灯示意图



1: 100/1000M自适应端口状态指示灯	2: 10GBASE-R-SFP+端口状态指示灯
3: 2.5G/1000M自适应端口状态指示灯	4: 系统运行指示灯

3 端口及指示灯介绍

3.1 端口介绍

3.1.1 CONSOLE 口

表3-1 CONSOLE 口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
符合标准	EIA/TIA-232
速率	9600bit/s~115200bit/s（缺省值为9600bit/s）
支持服务	<ul style="list-style-type: none">与字符终端相连与本地终端（可以是 PC）的串口相连，并在终端上运行终端仿真程序
支持机型	所有机型

3.1.2 USB 口

表3-2 USB 口属性

属性	描述
接口类型	USB2.0
符合标准	OHCI标准
接口传输速率	支持480Mbps的上传下载速率
作用与服务	用于和设备上的Flash文件系统进行文件交互，例如：上传或下载应用程序文件、配置文件等
支持机型	所有机型



注意

因不同厂商 USB 的兼容性和驱动存在差异，H3C 不保证所有厂商的 USB 能在本系列设备上正常使用。如果出现 USB 不能正常使用的情况，不属于设备故障，此时，请尝试使用其他厂商的 USB。

3.1.3 SFP+口

表3-3 SFP+口属性

属性	描述
接口连接器类型	LC
接口属性	支持表3-4所示的千兆SFP光模块 支持表3-5所示的万兆SFP+光模块
支持机型	所有机型

表3-4 千兆 SFP 光模块列表

光模块类型	对外型号	中心波长	接收灵敏度 最大值	光纤直径	速率	传输距离
GE-多模模块	SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	-17dBm	50μm	1.25Gb/s	550m
	SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	-17dBm	50μm	1.25Gb/s	550m
GE-单模模块	SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	-20dBm	9μm	1.25Gb/s	10km
	SFP-GE-LX-SM1310-D	1310nm	-20dBm	9μm	1.25Gb/s	10km

表3-5 万兆 SFP+光模块列表

光模块类型	对外型号	中心波长	接收灵敏度 最大值	光纤直径	速率	传输距离
万兆-多模模块	SFP-XG-SX-MM850-D	850nm	-9.9dBm	50μm	10.31Gb/s	300m
	SFP-XG-SX-MM850-E	850nm	-9.9dBm	50μm	10.31Gb/s	300m
万兆-单模模块	SFP-XG-LX-SM1310-D	1310nm	-14.4dBm	9μm	10.31Gb/s	10km
	SFP-XG-LX-SM1310-E	1310nm	-14.4dBm	9μm	10.31Gb/s	10km



说明

- 推荐在本系列设备上使用 H3C 公司的光模块。
- H3C 光模块随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要最新的光模块信息，请咨询 H3C 公司市场人员或技术支持人员。
- 各光模块的具体规格请参见《H3C 光模块手册》。

3.1.4 100/1000BASE-T 自适应以太网端口

表3-6 100/1000BASE-T 自适应以太网端口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口属性	<ul style="list-style-type: none">• 100Mbit/s 全双工/半双工• 1000Mbit/s 全双工• MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	100m
使用电缆规格	5类及5类以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3i、802.3u、802.3ab
支持机型	所有机型

3.1.5 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口

表3-7 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口属性	<ul style="list-style-type: none">• 1000Mbit/s 全双工• 2.5Gbit/s 全双工• MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	1000M速率：100m 2.5G速率：100m
使用电缆规格	5类及5类以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3i、802.3u、802.3ab
支持机型	所有机型

3.2 指示灯介绍

3.2.1 系统状态指示灯

通过系统状态指示灯，能够初步判断设备的工作状态，具体请参见[表 3-8](#)。

表3-8 系统状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
SYS	绿色闪烁（4Hz）	系统正在启动
	绿色闪烁（0.5Hz）	系统工作正常

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
	红色常亮	设备严重告警：电源告警、风扇告警、高温严重告警、软件丢失等
	灭	设备未启动

3.2.2 SFP+口状态指示灯

表3-9 SFP+口状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
10GBASE-R-SFP+	黄色常亮	端口已经建立1000Mbps的连接
	黄色闪烁	端口以1000Mbps的速率收发数据
	绿色常亮	端口已经建立10Gbps连接
	绿色闪烁	端口以10Gbps速率接收或者发送数据
	灭	端口没有建立连接

3.2.3 100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

表3-10 100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
100/1000BASE-T	黄色常亮	端口已经建立100Mbps的连接
	黄色闪烁	端口以100Mbps的速率收发数据
	绿色常亮	端口已经建立1000Mbps连接
	绿色闪烁	端口以1000Mbps速率接收或者发送数据
	灭	端口没有建立连接

3.2.4 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明



说明

设备上电启动过程中，2.5G/1000M 自适应端口状态指示灯会出现短暂的黄绿混合闪烁，表示芯片处于自检状态。

表3-11 2.5G/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
2.5G/1000BASE-T	黄色常亮	端口已经建立1000Mbps的连接

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
	黄色闪烁	端口以1000Mbps的速率收发数据
	绿色常亮	端口已经建立2.5Gbps连接
	绿色闪烁	端口以2.5Gbps速率接收或者发送数据
	灭	端口没有建立连接

4 散热系统介绍

设备采用高效的通风散热系统，保证设备所产生的热量能够被及时排出，提高设备使用的稳定性。在安装设备时，请结合使用环境的通风设计来安排设备的摆放位置。

产品系列	产品型号	散热方式
WX2500X系列	WX2560X	采用左右进风，背部出风的散热方式，如 图4-1 所示
	WX2580X	

图4-1 左右进风，背部出风的散热方式

