



工业级以太网 PoE 交换机

VSP500/VS500 系列

使用说明书

声明

Copyright © 2025 深圳市后天无限网络通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市后天无限网络通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其它可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

VONETS 为后天集团注册商标。本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

POE 使用注意事项:

- 产品若有 PSE 功能(POE 输出), 则需 48V 供电电压且满足 POE 输出的功率要求才能使用;
- 产品若有 POE 输出口的网口若连接其他非 POE 的网口, 请务必谨慎使用, 须确保接入网口与地隔离, 否则可能造成接入产品的损坏!

稳妥的办法: 让产品使用不带地的两脚开关电源(AC TO DC, AC 输入是两脚而非三脚)。

一、VSP500&VS500 产品特性介绍:

- 工业级以太网交换机专为在恶劣的工业环境下可靠稳定的运行而设计。
- 支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at 协议, 支持千兆 10/100/1000Mbps RJ45 口, 全双工/半双工。
- 支持 DC12V~DC48V 宽电源输入, 其中仅当**电源输入为 48V (≥96W)** 时, POE 输出才有效, 此时每个 POE 平均实际输出功率大概为 23W;
- 电源输入两级过压保护(关断电压 54V~59V), 电源输入反接保护(反接允许最高电压 54V)。
- 工作温度 -40 ~ 55° C, 一体成型的加厚铝合金外壳, 更利于在艰苦的工业环境中使用, 散热快且结实耐用。
- 使用工业温补器件, 利于交换机保持持久稳定的通信速率。
- 可以方便地进行 DIN 导轨安装以及安装在配电箱中, DIN 导轨安装和带 LED 指示灯的金属壳, 让交换机即插即用变得简单可靠。

产品型号	10/100/1000Mbps RJ45 母座	UPLINK (10/100/1000Mbps)	电压
VSP500	4 (POE)	1	12V~48V
VS500	4	1	12V~48V

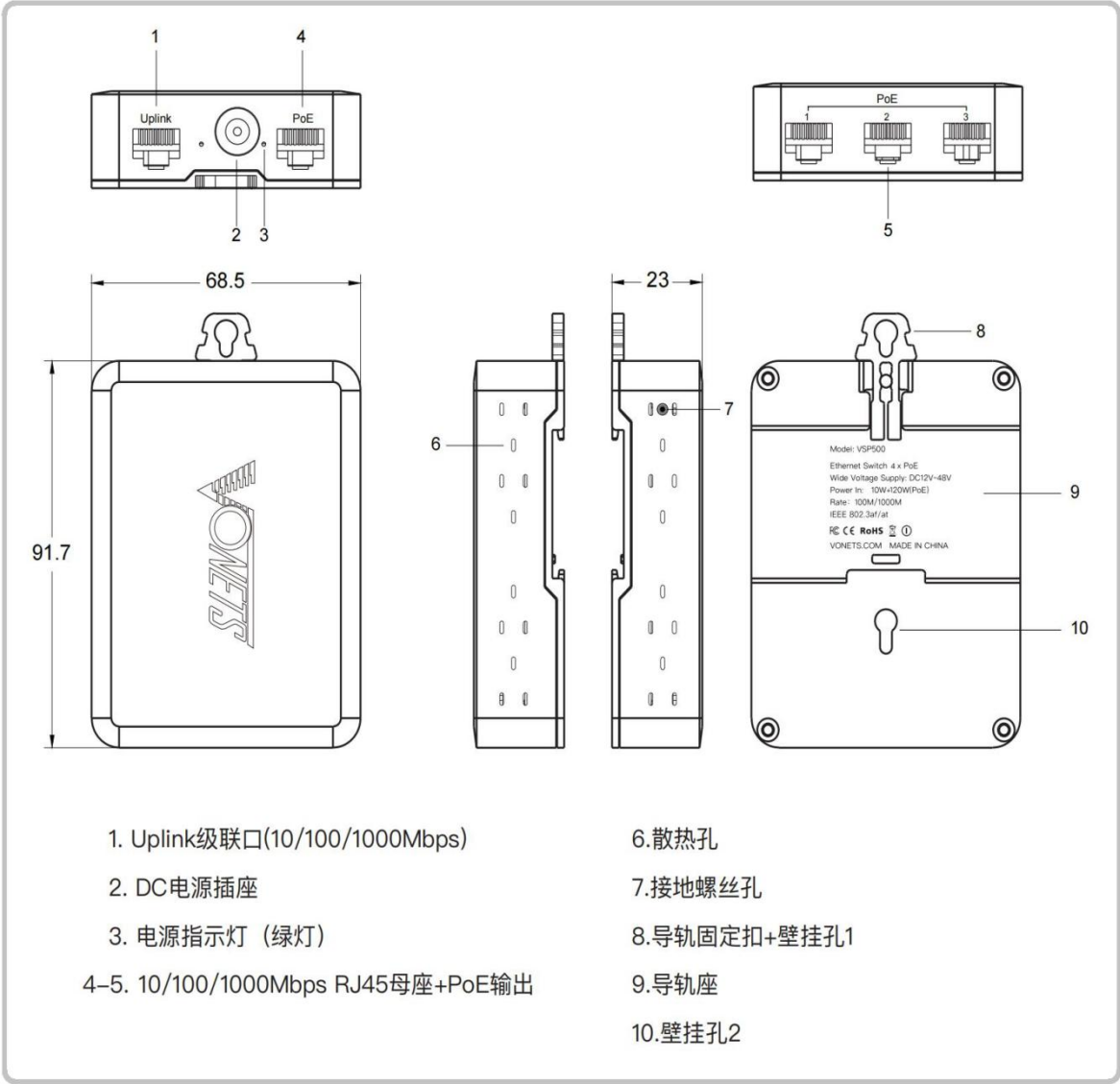
赠送配件	功能	
DC 接线座	DC 母座转 2PIN 接线座	
接地螺丝	接地线	

选配件型号	功能	性能参数
W&T-AD120W480200	POE 电源	48V/2A/96W
W&T-AD1936C120300U	非 POE 电源	12V/1A/12W

供电电源参数	供电电压	输出功率	典型电源	波纹
无 POE 输出供电	DC12V--48V	≥10W	12V/1A	<100mV
带 POE 输出供电	DC48V	≥96W	48V/2A	<200mV

1、电源适配器（12V/1A）（无 POE 选购件）	2、电源适配器 48V/2A (POE 选购件)
	

二、VSP500&VS500 产品外观尺寸及接口定义：

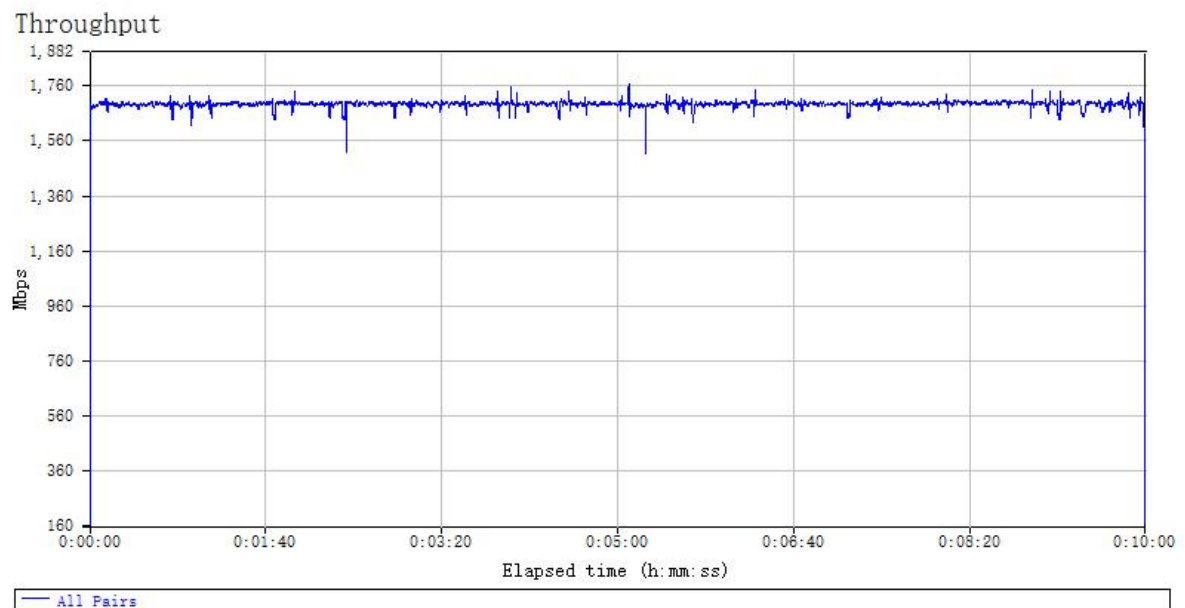


注意：VS500 网口不带 POE 功能，为普通自适应千兆网口；在实际应用环境中，POE 输出口（PSE）若连接非 POE 网口（PD 即接入网口），请务必谨慎使用，须确保接入网口与电源地隔离，否则可能造成接入设备的损坏！

三、VSP500&VS500 实物效果及轨道安装图：



四、网络吞吐量测试波动图：



五、参数规格

参数项	VSP500		VS500
标准协议	IEEE802. 3, 802. 3i, 802. 3u, 802. 3x, 802. 3ab, 802. 3z, IEEE 802. 3af, IEEE 802. 3at		802. 3, 802. 3i, 802. 3u, 802. 3x, 802. 3ab, 802. 3z
电源输入	DC 输入电压 12V~48V		
	非 POE 输入功率	10W	50W
	带 POE 输入功率	10W+120W	/
	输入过压保护	<54V~59V	
	负载过流保护	<3A	
	输入反接保护 (反向电压)	<54V	
PoE 输出	PoE 标准 IEEE 802. 3af/at	/	
	POE 端口最大输出功率 30W	/	
	整机 POE 最大输出功率 120W	/	
工作温度	-20℃~55℃		
注意：在实际应用环境中，POE 输出口（PSE）若连接非 POE 网口（PD 即接入网口），请务必谨慎使用，须确保接入网口与电源地隔离，否则可能造成接入设备的损坏！			

深圳市后天无限网络通信技术有限公司
<http://www.vonets.com.cn>