



全千兆非管理型以太网交换机

使用说明书

V1.1.0

浙江大华技术股份有限公司

版权声明

© 2018 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

- 、、、 是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- HDMI 标识、HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing LLC 授权使用 HDMI 技术。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

出口管制合规声明

大华遵守适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

关于本文档

- 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
- 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
- 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。

- 如获取到的 PDF 文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

概述






本文主要介绍了如何安装和使用全千兆非管理型以太网交换机系列产品。

适用型号

型号	说明
DH-S3000C-5GT	5 口全千兆非管理型以太网交换机
DH-S3000C-8GT	8 口全千兆非管理型以太网交换机
DH-S3000C-16GT	16 口全千兆非管理型以太网交换机
DH-S3000C-24GT	24 口全千兆非管理型以太网交换机

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

编号	版本号	修订内容	发布日期
1	V1.0.0	首次发布	2017.12.10
2	V1.1.0	1、更新型号； 2、更新 16 口和 24 口设备的外观。	2018.01.16

使用安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

使用要求

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或将设备安装在稳定场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上没有放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请将设备安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。

电源要求

- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 更换电池时只能使用同样类型的电池！
- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用！
- 请务必使用设备标配的电源适配器，否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置，正常使用时请保持方便操作的角度。

法律声明	I
前言	III
使用安全须知	IV
1 产品概述	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品特性	1
2 设备结构	2
2.1 DH-S3000C-5GT	2
2.1.1 前面板	2
2.1.2 后面板	2
2.2 DH-S3000C-8GT	3
2.2.1 前面板	3
2.2.2 后面板	3
2.3 DH-S3000C-16GT	3
2.3.1 前面板	3
2.3.2 后面板	4
2.4 DH-S3000C-24GT	4
2.4.1 前面板	4
2.4.2 后面板	4
3 安装和连接交换机	5
3.1 安装	5
3.1.1 桌面安装	5
3.1.2 机架式安装	5
3.2 交换机上电	6
3.3 连接网线	6
附录 1 技术规格	7
产品保修卡	9

1.1 产品简介

全千兆非管理型以太网交换机系列产品提供多个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应端口,采用存储转发技术,结合动态内存分配,确保报文有效的分配到每一个端口;支持流量控制功能,保证节点在传送和接收时,避免数据包的丢失。兼容 10Base-T、100Base-TX 和 1000Base-T 三种网络环境,端口速度 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自动匹配。

本系列产品经过高集成度设计,具有轻便和操作简单等特点,广泛应用于办公和家庭网络。

1.2 产品特性

共性

- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3az、IEEE802.3ab 标准。
- 流控方式:全双工采用 IEEE802.3x 标准,半双工采用 Back-pressure 标准。
- 存储转发体系结构。
- UTP 端口支持自动协商功能,自动调整传输方式和传输速率。
- 支持 MAC 地址自学习。
- 所有端口自动适应 MDI/MDIX 模式。
- 支持环保节能标准 IEEE802.3az。
- 动态 LED 指示灯,提供简单的工作状态提示及故障排除。
- 全金属外壳设计。

个性

- DH-S3000C-5GT 支持 5 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口;支持外置电源。
- DH-S3000C-8GT 支持 8 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口;支持外置电源。
- DH-S3000C-16GT 支持 16 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口;支持内置电源。
- DH-S3000C-24GT 支持 24 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口;支持内置电源。

2.1 DH-S3000C-5GT

2.1.1 前面板

图2-1 前面板示意图



表2-1 前面板说明

指示灯	指示灯颜色	状态	含义
PWR	绿色	常亮	通电
		熄灭	断电
1~5	橙色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 10/100M Link Up
		闪烁	端口 10/100M 数据收发
	绿色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 1000M Link Up
		闪烁	端口 1000M 数据收发

2.1.2 后面板

表2-2 后面板说明

接口	说明
1~5	5 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口
电源接口	支持 DC 5V 1A

2.2 DH-S3000C-8GT

2.2.1 前面板

图2-2 前面板示意图

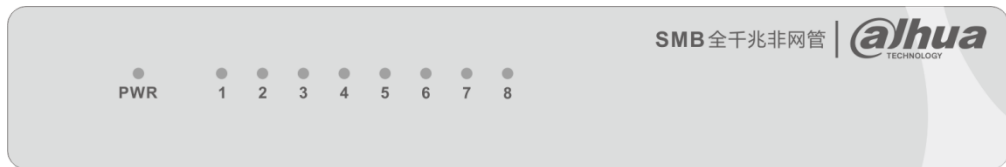


表2-3 前面板说明

指示灯	指示灯颜色	状态	含义
PWR	绿色	常亮	通电
		熄灭	断电
1~8	橙色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 10/100M Link Up
		闪烁	端口 10/100M 数据收发
	绿色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 1000M Link Up
		闪烁	端口 1000M 数据收发

2.2.2 后面板

表2-4 后面板说明

接口	说明
1~8	8 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口
电源接口	支持 DC 5V 1A

2.3 DH-S3000C-16GT

2.3.1 前面板

图2-3 前面板示意图

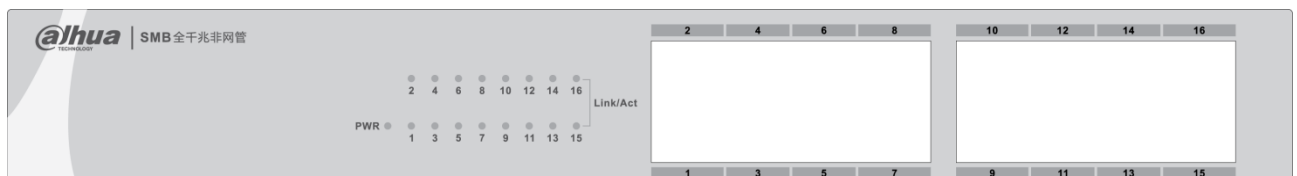


表2-5 指示灯说明

指示灯	指示灯颜色	状态	含义
PWR	绿色	常亮	通电
		熄灭	断电
1~16	绿色	熄灭	端口未 Link

指示灯	指示灯颜色	状态	含义
		常亮	端口 Link Up
		闪烁	端口数据收发

表2-6 接口说明

接口	说明
1~16	16 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口

2.3.2 后面板

表2-7 后面板说明

接口	说明
电源接口	输入交流电压范围是 AC 100V-240V，50Hz-60Hz

2.4 DH-S3000C-24GT

2.4.1 前面板

图2-4 前面板示意图



表2-8 指示灯说明

指示灯	指示灯颜色	状态	含义
PWR	绿色	常亮	通电
		熄灭	断电
1~24	橙色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 10/100M Link Up
		闪烁	端口 10/100M 数据收发
	绿色	熄灭	端口未 Link
		常亮	端口 1000M Link Up
		闪烁	端口 1000M 数据收发

表2-9 接口说明

接口	说明
1~24	24 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口

2.4.2 后面板

表2-10 后面板说明

接口	说明
电源接口	输入交流电压范围是 AC 100V-240V，50Hz-60Hz
接地柱	使用导线接地，用于雷击保护。

3 安装和连接交换机

3.1 安装

3.1.1 桌面安装

您可以将交换机安装在平稳桌面上，置于桌面靠近电源的指定位置，保留足够的通风空间给交换机散热。

3.1.2 机架式安装

说明

仅 DH-S3000C-24GT 支持机架式安装。

交换机可安装在 EIA 标准尺寸 11 英寸机架中。

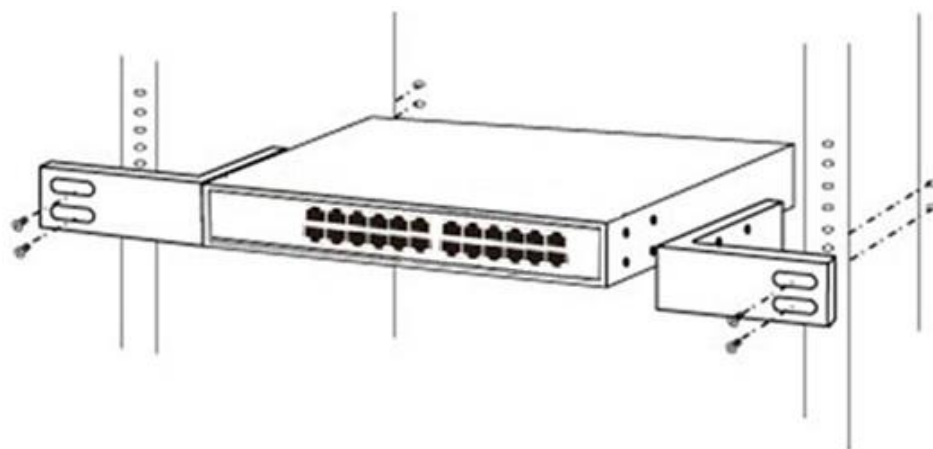
步骤1 将安装支架附于交换机的侧面板（一边一个），并用随设备机架提供的螺丝将其固定，如图 3-1 所示。

图3-1 安装支架



步骤2 用螺丝将交换机安装到机架上，如图 3-2 所示。

图3-2 安装到机架



3.2 交换机上电

将电源适配器一端先连接交换机后面板的电源接口，另一端再插入插座。检查交换机的电源指示灯（PWR）是否亮，如果电源指示灯（PWR）亮，表明电源连接成功。

3.3 连接网线

将网线的一端连接到 PC，另一端连接到交换机的任意 RJ45 口上。交换机和 PC 之间的最大距离约为 100 米。一旦连接成功，设备正常上电，则相对应的交换机端口正常工作。

附录1 技术规格

附录表1-1 技术参数

型号	DH-S3000C-5GT	DH-S3000C-8GT	DH-S3000C-16GT	DH-S3000C-24GT
标准和协议	支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3az 和 IEEE802.3ab			
网络介质	<ul style="list-style-type: none"> 10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 100BASE-TX: 5、5e 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 1000BASE-T: 5e、6 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 	<ul style="list-style-type: none"> 10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 100BASE-TX: 5、5e 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 1000BASE-T: 5e、6 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 	<ul style="list-style-type: none"> 10BASE-T: 5 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 100BASE-TX: 5、5e 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 1000BASE-T: 5、5e、6 类非屏蔽双绞线(≤100 米) 10BASE-T: 6 类非屏蔽双绞线(≤250 米) 	<ul style="list-style-type: none"> 10Base-T: 3 类或 3 类以上非屏蔽双绞线 100Base-TX: 5 类非屏蔽双绞线 1000Base-T: 超 5 类非屏蔽双绞线, 6 类非屏蔽双绞线
端口	5 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	8 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	16 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	24 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 端口
指示灯	Link/Act 指示灯			
	<ul style="list-style-type: none"> 10Mbps/100Mbps: 绿色 1000Mbps: 橙色 			
	PWR 指示灯: 绿色			
交换方式	存储转发			
背板带宽	10Gbps	16Gbps	32Gbps	48Gbps
MAC 地址容量	2K	8K	8K	16K
转发速率	<ul style="list-style-type: none"> 10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps 1000Mbps: 1488000pps 			
电源	DC 5V 1A	DC 5V 1A	AC 100V-240V 50Hz-60Hz	AC 100V-240V 50Hz-60Hz

型号	DH-S3000C-5GT	DH-S3000C-8GT	DH-S3000C-16GT	DH-S3000C-24GT
最大功耗 (端口满载)	1.6W	2.75W	8.5W	14W
工作温度	0°C~45°C			
存储温度	-40°C~70°C			
工作湿度	10%~90%RH 不凝结			
存储湿度	5%~90%RH 不凝结			
尺寸 (长×宽×高)	140mm × 78mm × 28mm	140mm × 78mm × 28mm	280mm × 180mm × 44.3mm	282.2mm × 178mm × 44mm

产品保修卡

感谢您购买本产品，此卡为您的免费保修凭证

终身质保
免费保修期：壹年

保修说明：

保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 1、 凡保修期内，由于本产品自身引起的故障，请与本公司售后服务联系。
- 2、 购机后请及时邮寄，传真已填好的保修卡，您可享受免费的维修和更换，否则恕不办理。
- 3、 保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。
- 4、 以下情况，属于有偿保修范围。
 - 人为原因造成的设备故障
 - 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
 - 因不可抗力造成的产品损坏
 - 无产品序号、保修卡，或产品序号及标贴模糊不清、破损、无法辨识
 - 已过保修期

产品名称： _____ 购买日期： _____

产品序号： _____ 用户名称： _____

通讯地址： _____ 联系人： _____

电 话： _____ 邮 编： _____

经 销 商： _____ 传 真： _____

电 话： _____ 联 系 人： _____

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



浙江大华技术股份有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1187号

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com