8 口全千兆交换机

使用说明书

V1.0.0

浙江大华技术股份有限公司

法律声明

版权声明

© 2017 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。

前言

概述

本文档主要描述了 8 口全千兆交换机的产品特性和结构。

适用型号

DH-IS3200-9GT2GF

符号约定

在本文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	2017.10.20

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。

目录

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
1.3 典型应用 1
2 设备结构 **2**
2.1 前面板 2
2.2 侧面板 3
3 安装指南 **4**
附录 1 技术规格 **5**

1 产品概述

1.1 产品简介

8 口全千兆交换机为二层准工业级交换机。提供 8 个 10/100/1000Mbps 以太网电口、2 个 1000Mbps 光口、1 个 10/100/1000Mbps 上行口。

1.2 产品特性

- 二层准工业级交换机。
- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u 和 IEEE802.3X 标准。
- 大缓存，视频无卡顿。
- MAC 自动学习与老化，MAC 地址列表容量为 4K。
- 自适应 MDI/MDIX 模式。
- 采用金属外壳。
- 支持-30℃～+65℃的工作温度。
- 高防护等级，支持共模 4kV，差模 2kV。
- 支持 DC 9V-DC 57V 供电，支持双电源备份。

1.3 典型应用

设备典型的组网场景如图 1-1 所示。

图1-1 典型场景



2 设备结构

2.1 前面板

设备前面板如图 2-1 所示，前面板说明请参见表 2-1。

图2-1 前面板示意图

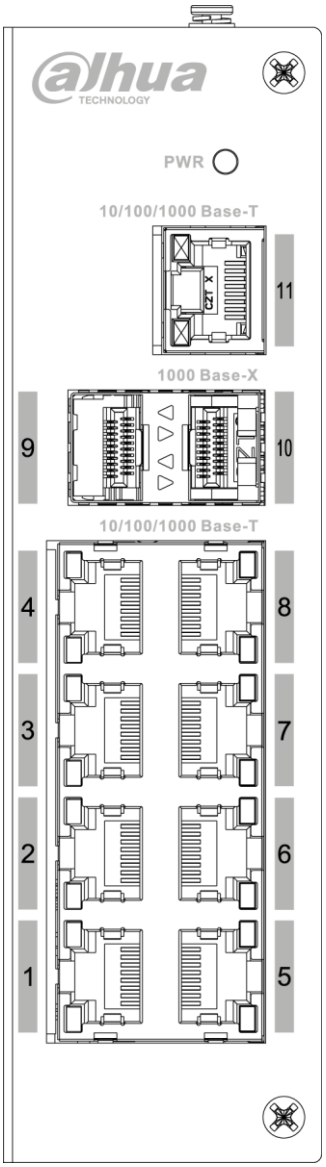


表2-1 前面板说明

序号	名称	说明
1～8	10/100/1000 Base-T	8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口。
9～10	1000 Base-X	2 个 1000Mbps 光口。
11	10/100/1000 Base-T	1 个 10/100/1000Mbps 自适应上行口。
-	PWR	电源指示灯。

2.2 侧面板

设备侧面板如图 2-2 所示，侧面板说明请参见表 2-2。

图2-2 侧面板示意图

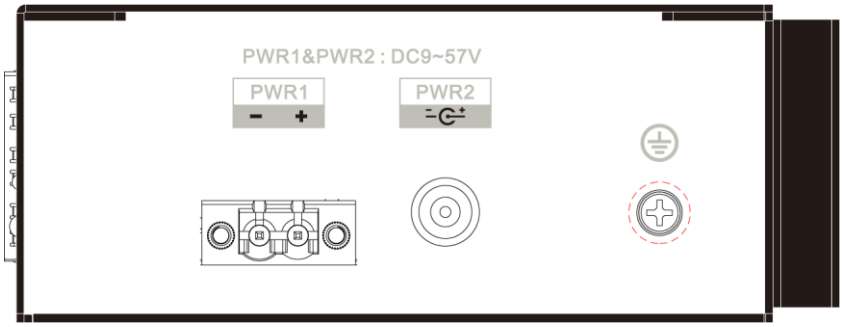


表2-2 侧面板说明

名称	说明
PWR1&PWR2	支持 DC 9V-DC 57V 供电。
⏚	接地螺钉。

3 安装指南

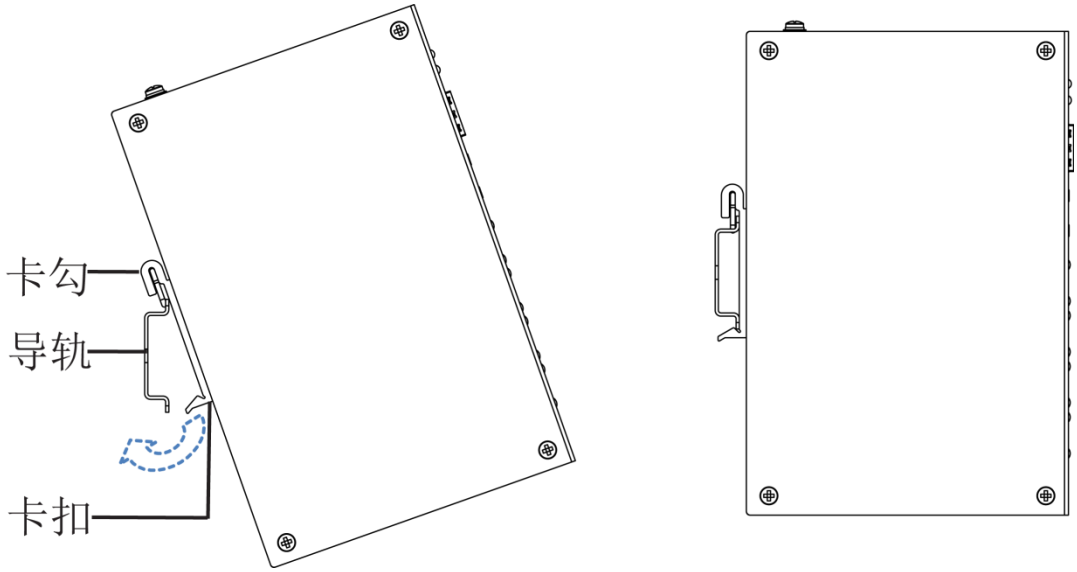
8 口全千兆交换机支持导轨安装。

将交换机卡勾挂在导轨上，按压交换机，使卡扣卡入导轨，如图 3-1 所示。

说明

8 口全千兆交换机支持的导轨宽度为 38mm。

图3-1 导轨装示意图



附录1 技术规格

详细技术规格请参见附录表 1-1。

附录表1-1 技术规格

型号	DH-IS3200-9GT2GF
业务端口	● 1 个 10/100/1000Mbps 上行口 ● 2 个 1000Mbps SFP 光口 ● 8 个 10/100/1000Mbps 电口
交换容量	33Gbps
包转发率	16.37Mpps
包缓存	1.75M
MAC 地址表容量	4K
端口流控	默认开启
工作湿度	10%～90%
电源	DC 9V-DC 57V
雷电防护	● 共模 4kV ● 差模 2kV
ESD	● 接触放电：±6kV ● 空气放电：±8kV
工作温度	-30℃～+65℃
整机重量	0.62kg
尺寸	150mm×110mm×42mm

【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