



4 口百兆 PoE 交换机

使用说明书

V1.0.0

浙江大华技术股份有限公司

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。

更新与修改

为增强本产品的安全性、以及为您提供更好的用户体验，大华可能会通过软件自动更新方式对本产品进行改进，但大华无需提前通知且不承担任何责任。

大华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。

概述






本文档主要描述了 4 口百兆 PoE 交换机的产品特性和结构。

本说明书适用于以下产品型号：

DH-S1500C-4ET2ET-DPWR

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

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。

重要安全须知

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。



注意

- 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，或安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上不能放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请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。



警告

- 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。
- 如果使用电源插头或器具耦合器等作为断开装置，请保持断开装置可以方便的操作。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方承担。
- 说明书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。

法律声明	I
前言	II
重要安全须知	III
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 设备面板	2
2.2 PoE 供电	2
附录 1 技术规格	3

1 产品概述

1.1 产品简介

4 口百兆交换机为二层商业级交换机，支持远距离以太网供电。提供 4 个 10/100Mbps 以太网接口、2 个 10/100Mbps 上行口。本产品具有两种传输模式（Default/Extend），通过拨码开关控制模式选择。

1.2 产品特性

- 二层商业级交换机。
- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u 和 IEEE802.3X 标准。
- MAC 自动学习与老化，MAC 地址列表容量为 2K。
- 所有端口自动适应 MDI/MDIX 模式。
- RJ45 接口支持 10/100 Mbps 自适应，符合 IEEE802.3af、IEEE802.3at 供电标准。
- 采用金属外壳
- 支持 DC 48V-57V 供电。
- 本产品接口 1 支持 Hi-PoE 60W 供电。
- 支持 2 种传输模式，包括 Default 和 Extend。Default 模式为标准以太网模式，传输带宽 100Mbps，支持六类线缆最远传输距离 100m。Extend 模式为长距离传输模式，传输带宽为 10Mbps，支持六类线缆最远传输距离 250m。

1.3 典型应用

设备典型的组网场景如图 1-1 所示。



2.1 设备面板

设备面板如图 2-1 所示，面板说明请参见表 2-1。

图2-1 面板示意图

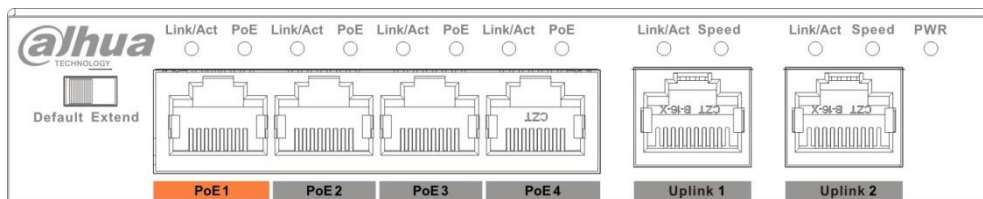


表2-1 面板说明

名称	说明
PoE1~PoE4	10/100 Base-T, 4 个 10/100Mbps 自适应 PoE 供电接口。
Uplink1、Uplink2	10/100 Base-T, 2 个 10/100Mbps 自适应上行口。
Default Extend	拨码开关。传输模式选择, 可以通过此开关选择 Default 或者 Extend 模式。
Link/Act	单端口 Link 状态指示灯。
PoE	单端口 PoE 状态指示灯。
Speed	上行口速率指示灯, 亮绿色灯表示速率为 100Mbps, 灯不亮表示速率为 10 Mbps。
PWR	电源指示灯。

2.2 PoE 供电

- 1 个百兆 RJ45 端口 (PoE1) 符合 IEEE802.3af, IEEE802.3at 标准, 支持 Hi-PoE 60W 供电。
- 3 个百兆 RJ45 端口 (PoE2~PoE4) 符合 IEEE802.3af, IEEE802.3at 标准供电。

附录1 技术规格

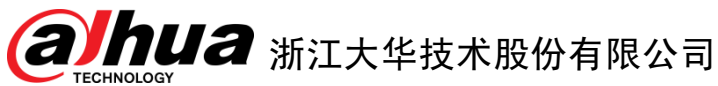
详细技术规格请参见附录表 1-1。

附录表1-1 技术规格

型号	DH-S1500C-4ET2ET-DPWR
业务端口	2*10/100Mbps 上行口、 4*10/100 Mbps PoE 端口
PoE 功率	Port2-4 \leq 30W, Port1 \leq 60W, 总功率 \leq 60W
PoE 协议	IEEE802.3af、IEEE802.3at、Hi-PoE
交换容量	1.8Gbps
包转发率	890Kpps
包缓存	768K
MAC 地址表容量	2K
端口流控	默认开启
工作湿度	10%~90%
电源	DC 48V-57V
雷电防护	共模 2kV 差模 0.5kV
工作温度	-10 $^{\circ}$ C~55 $^{\circ}$ C
整机重量	0.3kg
尺寸	130mm \times 85mm \times 26mm

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



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