

HighTek HK-8608

10/100M 工业级非网管以太网交换机

一. 概述

非网管型 HK-8608 系列交换机可以用于即插即用的简单应用方式,满足用户的需求。所有的电口支持自动协商、10/100Mbps 全双工和半双工、流量控制、Auto-MDI/MDI-X 等功能。深圳市方兴鑄通实业有限公司非网管型 HK-8608 交换机提供冗余电源支持,可同时提供宽范围的直流和交流电源输入。在结构安装方面, HK-8616 是一款紧凑型交换机, 占用空间小, 使用卡轨安装。

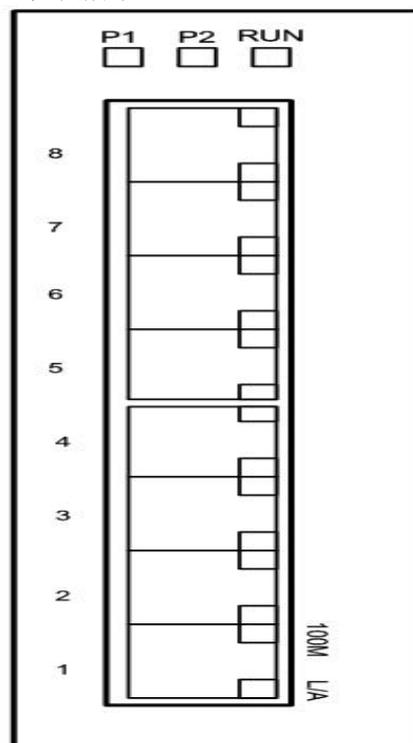
HK-8608 非网管型百兆工业以太网交换机共有 8 个 10/100Base-Tx 端口。

二. 产品特性

三. 硬件结构 HK-8608 前面板结构

系统指标	HK-8608
RJ45 端口数量	8 个 10Base-T/100Base-TX
光端口数	无
系统参数	支持标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 存储转发速率: 148810pps MAC 地址表: 2K 交换方式: 存储转发 网络风暴抑制
电口参数	物理接口: RJ-45 带屏蔽 RJ-45 端口: 10Base-T/100Base-TX, 支持自动协商功能 接口标准: 符合 IEEE802.3 标准 传输距离: <100 米
电源参数	输入电压: DC9~36V, 冗余输入 (DC48V、AC/DC110V 或 AC/DC220V 电压可选) 输入功耗: <5W 过流保护: 内置
机械参数	物理尺寸(高×宽×深): 144mm×33mm×97mm (不包含 DIN 卡轨组件尺寸) 安装方式: DIN 卡轨式 重量: 0.5 kg
工作环境	工作温度: -40℃~+75℃ 存储温度: -45℃~+85℃ 湿度: 0~95% (无凝露)

本机箱的前面板配置 8 个 10Base-T /100Base-TX 以太网 RJ45 端口
如图所示:

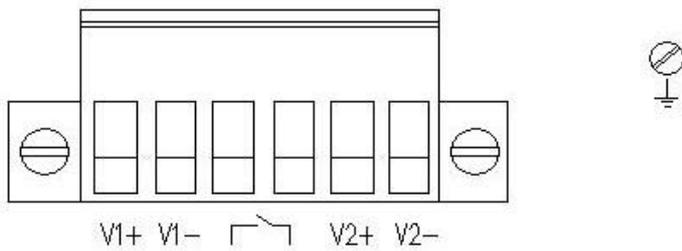


前面板指示灯说明如下表:

LED	条件	状态
系统状态 LED		
P1/P2	亮	电源连接并运行正常
	灭	电源未连接或系统运行不正常
RUN	亮	系统运行正常
	灭	系统运行不正常
以太网 RJ45 端口状态 LED		
每个以太网 RJ45 端口具有两个指示灯, 黄灯为端口速率指示灯, 绿灯为端口连接状态指示灯。		
10M/100M (黄灯)	亮	100M 工作状态 (即 100Base-TX)
	灭	10M 工作状态 (即 10Base-T)
LINK/ACT (绿灯)	亮	端口已建立有效网络连接
	闪烁	端口有网络活动
	灭	端口没有建立有效网络连接

电源输入端子

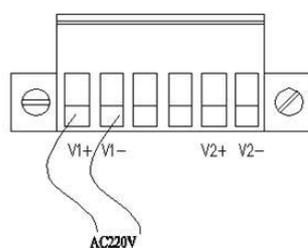
本产品的侧面板示意图如图所示。



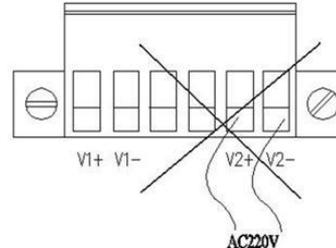
电源输入

HK-8608系列交换机标准配置为DC9~36V，也可选择DC48V输入，选择这两种电压时，交换机支持双电源输入，两路电源互为备份。

HK-8608系列交换机也支持AC/DC110V或AC/DC220V，当选择这两种电压为输入电源时，V只能从V1+和V1-输入，V1+接火线L，V1-接零线N，请勿从V2+、V2-接入，并注意安全，防止触电。



AC220V 电源正确接法



AC220V 电源错误接法

HK-8608系列交换机支持掉电告警功能。当交换机正常供电时，继电器常闭触点开路，当交换机没有电源输入或输入电源不正常时，继电器触点为闭合状态。

掉电告警输出

HK-8608系列交换机支持掉电告警功能。当交换机正常供电时，继电器常闭触点开路，当交换机没有电源输入或输入电源不正常时，继电器触点为闭合状态。

用户可利用继电器触点输出外接其他声光报警装置。

四. 硬件安装 卡轨安装

对于大多数的工业应用来说采用35 mm标准DIN卡轨式安装非常方便。您从包装箱中取出设备时，HK-8616交换机的后面板上应该已经固定好DIN卡轨连接座。如果本系列交换机需要卡装在DIN轨上，则在安装之前应该检查DIN轨的安装情况。主要包括以下两项内容：

DIN轨是否固定结实，DIN轨上是否安装了别的设备，是否还有足够的空间用于安装本系列交换机。

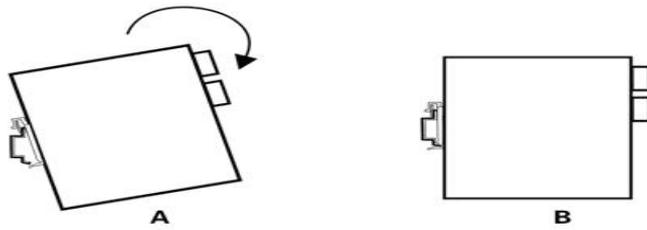
DIN轨上是否有适合本系列交换机工作的电源引入；

选定好HK-8616系列交换机的安装位置后，按如下步骤将本系列交换机安装到DIN轨上；

选定好本系列交换机的安装位置后，按如下步骤将本系列交换机安装到DIN轨上；

将DIN轨的上部插入DIN卡轨连接座上上部有卡簧的卡槽内。在本系列交换机的上面板向下稍微用力并如图所示转动设备。

上。
如图所示，将DIN轨卡入DIN卡轨连接座，确认本系列交换机设备可靠地安装到 DIN 轨



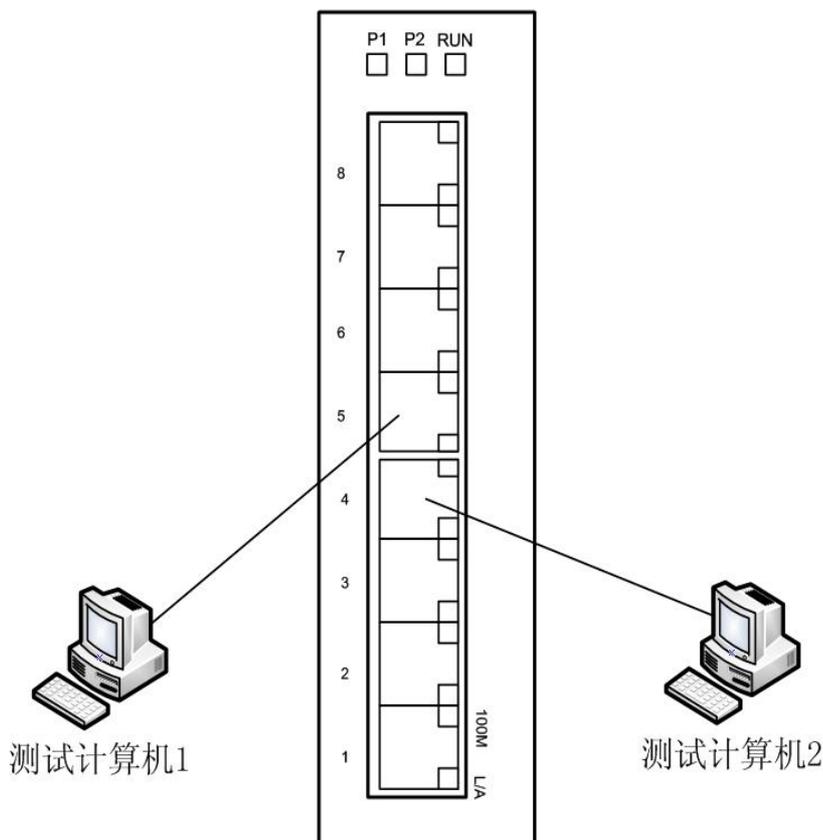
五. 测试方法

系统自检

设备上电的瞬间前面板所有业务端口指示灯会闪亮一次，说明该端口工作正常。此后对应的Power会常亮，Run灯（系统运行状态指示灯）会间隔1s闪烁。

电口测试

如图所示，给交换机加电，将任意两个电口通过直连网线和两台测试计算机的网口相连，互相发送Ping命令，双方均能够正确Ping到对方且不丢包。同时对应端口上的黄灯应常亮（电脑网卡工作在100M状态）或常灭（电脑网卡工作在10M状态），对应端口上的绿灯应闪烁。说明被测试两电口硬件工作正常。



六. 组网方式

HK-8608 工业以太网交换机配置 8 个 10Base-T/100Base-TX 以太网 RJ45 端口，每个端口可直连到终端设备，或在终端设备前连接另一个工业以太网交换机/集线器，用做共享链接。如图所示的示意图是 HK-8608 交换机组网方式。

