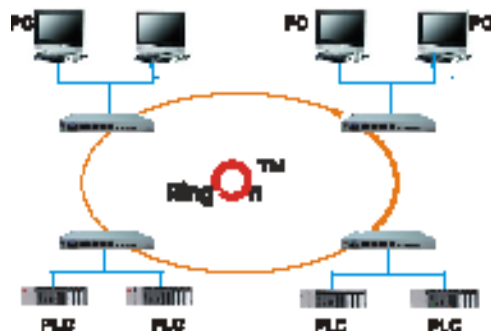


## 1. 如何组建单环

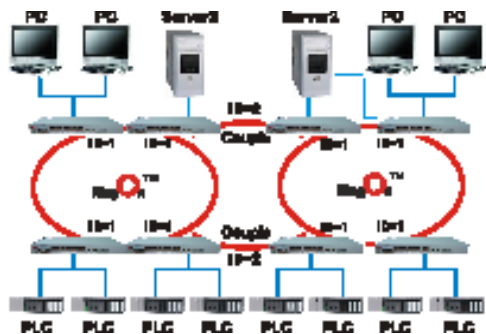
下图是一个典型的环网案例:



- (1) 您可以登陆 RingOn™ 界面, 在 RedundancySetting 中选择 “RingOn™” 类型。
- (2) 根据每一个环配置唯一的 ID 设置其相对应端口, 组建单环的交换机需要两个网络端口。
- (3) 设置完保存配置参数, RingOn™ 功能即被激活。

## 2. 如何组建双环

下图是一个典型的双环案例:



双环是用来连接两个或多个单环, 双环用两根网线分别连接四个交换机组成环路。组建环网必须使用每一个环网所对应的唯一的 ID, 进行相应的参数配置, 设置完保存配置参数, RingOn™ 功能将被激活。



**HENRICH™**

**MX6024-20SFP**

# 快速安装向导



电话 : (0086) 512-68097866

**HENRICH™**

恒启电子(苏州)有限公司

地址: 苏州高新区建林路 666 号出口加工配套工业园 9 栋

邮编: 215011

电话: (0086) 512-68097866

传真: (0086) 512-68095966

Mail: info@henrich-inc.com.cn

网址: www.henrich-inc.com.cn

Henrich Inc.

Address: 81 Monticello Lane Storrs,

CT 06268 U.S.A

Tel: (001) 860-429-9688

http:www.henrich-inc.com

## G 安装方式

MX6024-20SFP 交换机提供机架安装方式:

恒启电子(苏州)有限公司

## A 简要说明

MX6024-20SFP 交换机是恒启电子推出的一款带百兆的管理型工业以太网交换机。MX604-20SFP 交换机支持 4 个百兆电口, 20 个百兆 SFP 光纤接口。此交换机为满足灵活多变的工业应用需求而设计, 提供一种高端工业以太网通讯解决方案。MX6024-20SFP 交换机通过 Web 管理, 提供高级管理功能。MX6024-20SFP 交换机提供宽电压直流或交流电源输入, 支持冗余双电源。在结构方面, MX6024-20SFP 交换机采用 19 英寸标准机架安装方式安装。

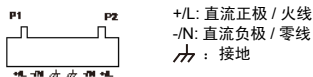
RingOn™ 技术是由恒启电子设计开发的。在以太网断开时, 它提供快速恢复技术。RingOn™ 技术基于以太网链路, 提供一个链路冗余备份, 为提供稳定可靠的、无中断的工业以太网成为现实。百兆管理型交换机可使用百兆口进行组环, 以提供更快的恢复速率和通信带宽。

## B 性能特点

- 提供 4 个百兆电口 20 个百兆 SFP 接口
- Web 管理
- 故障报警
- RingOn™ 自恢复技术
- 虚拟局域网 (VLAN)
- Trunking
- 在线系统更新
- 端口级速率控制
- 广播风暴抑制

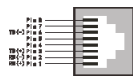
## C 接口与指示灯

### 1. 电源接线端子



### 2. 铜缆端口和光纤接口

#### 2.1 铜缆端口



#### 2.2 SFP 接口



### 3. LED 显示灯

LED	状态	说明
P1	绿色常亮	电源灯
P2	绿色常亮	电源灯
STA	绿色周期闪烁	系统状态正常
SPD	绿色常亮	链路速率 100Mbps
SPD	绿色灭	链路速率 10Mbps
LNK	绿色常亮	链路建立
LNK	绿色闪烁	数据传输
L/A	绿色常亮	链路建立
L/A	绿色闪烁	数据传输

## D 物理特性

输入电压及功耗: 直流 120~370V, 35W; 交流 85~264V, 35VA, 47 ~ 63HZ  
运行温度: -40℃ ~ +85℃ (适用于工业宽温型交换机)  
存储环境温度: -40℃ ~ +85℃  
湿度: 5~95%  
防护等级: IP40  
安装方式: 机架式安装  
认证: CE FCC  
ESD 静电耐受测试: 接触 8KV, 空气 15KV  
RS 辐射场强耐受测试: 10V/m, 80MHz~1000MHz  
EFT 瞬间脉冲耐受测试: 数据 2KV, 电源 4KV  
Surge 浪涌耐受测试电源: 2KV/4KV  
CS 传导场强耐受测试: 10Vrms, 0.15MHz~80MHz  
电压瞬断 / 瞬降 / 缓变及耐受测试: 1 Line Cycle@100%Dip ≥ 100milliseconds@100%Dip  
辐射骚扰测试: Class A  
传导骚扰测试: Class A

## E 配置

### 1. 如何开始

交换机通过 Web 可以被访问、配置和管理, 在进行这些操作之前必须通过超级终端设置交换机的 IP 地址, 或通过更改与之相连 PC 的 IP 地址, 才可以访问 Web 页面。

### 2. 如何通过改变 PC 的 IP 地址来设置交换机的 IP 地址

- (1) 开始 -> 控制面板 -> 网络连接 -> 本地连接 -> 属性 -> Internet 协议 (TCP/IP) 修改 PC 的 IP 地址, 确保它和交换机的 IP 同在一个局域网中。
- (2) 交换机默认 IP 地址是: 192.168.118.100 设置 PC 的 IP 地址为: 192.168.118.X (X 是除 100 外, 2 到 254 中的任一值)。
- (3) 更改 PC 的 IP 地址后, 便可用默认的 IP 地址: 192.168.118.100, 通过 Web 访问交换机并对其进行相关的配置操作。

### 2.1 通过超级终端设置交换机的 IP 地址

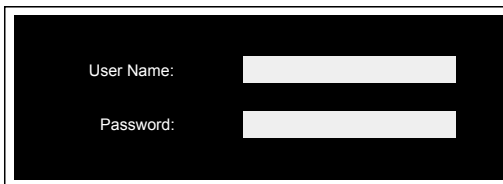
- (1) 确认交换机已通过一根串口线连接到 PC 的串口, 从 PC 里打开超级终端。
- (2) 打开超级终端: 开始 -> 程序 -> 附件 -> 通讯找到超级终端。
- (3) 创建一个新的连接, 选择与交换机相连接的通信端口。

参考如下的配置参数:

波特率: 115200 数据位: 8 校验位: none  
停止位: 1 流控: none

### 2.2 用户和密码

超级终端登录界面, 如下图所示:

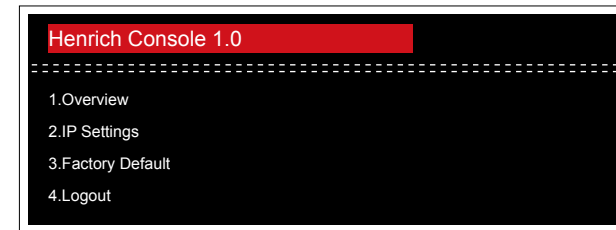


注意

默认的用户名是: admin 默认密码是: admin

### 2.3 控制台菜单

控制台菜单包括: Overview, IP Settings, FactoryDefault 和 Logout 等功能。移动键盘 “↑” 箭头或 “↓” 箭头, 进行选择, 按回车键进入子功能模块。

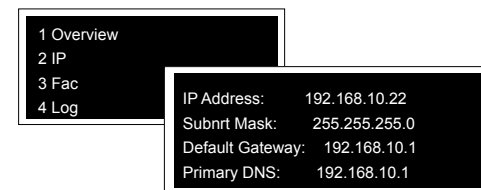


### 2.4 IP 设置

通过控制台程序设置 IP 地址时, 选择 “IP settings”, 显示如下画面, 在这个屏幕里, 允许设置一个新的 IP 地址。

(1) 当选择 “Obtainan IP address automatically (DHCP)” 时, 交换机将通过 DHCP 的方式自动获得一个 IP 地址。

(2) 当选择 “Use the following IP address (FixedIP)” 时, 可以编辑 IP 地址 (IPAddress)、子网掩码 (SubnetMask)、默认网关 (Default Gateway DNS) 来为交换机指定一个固定的 IP 地址。使用该 IP 地址访问交换机的 Web 页面:



## F RingOn™

RingOn™ 技术为断开的以太网网络提供自动恢复重连机制, 通过如下 Web 页面来设置组建环网。RingOn™ 技术可以组建两种类型的环: 单环、双环。在类型一栏 (Type), 标示 RingOn™ 的为单环, 标示 Couple 的为双环。

## Redundancy Settings

ID	Type	Port	Status	Port Status	Enabled
1	RingOn™	Port-1,2	Incomplete	Port1: Down, Port2: Down	<input checked="" type="checkbox"/>
2	RingOn™	Port-3,4	Not Applied	Port3: Down, Port4: Down	<input type="checkbox"/>
3	RingOn™	Port-7,8	Not Applied	Port7: Down, Port8: Down	<input type="checkbox"/>
4	Couple	Port-1	Not Applied	Port1: Down	<input type="checkbox"/>

Save Cancel