

物理隔离集线器及线路选择器安装和使用

一、 图文物理隔离集线器及线路选择器功能说明

1.1 物理隔离集线器及线路选择器

图文物理隔离集线器和双网线路选择器是与图文物理隔离卡配合使用的路径间网络物理隔离专利产品，用于解决单布线网络环境下的内外网物理隔离问题。

(1) 功能原理说明

图文物理隔离集线器采用单一条网线空间分离使用的专利技术，将一条标准 8 芯双绞线物理分开两路 4 芯网线使用，其中，编号为 5、4、7、8 芯线为一组线路，用于传输内网信号，编号为 1、2、3、6 芯线为另一组线路，用于传输外网信号。通过本公司配套的物理隔离卡上的开关来选择内网线路还是外网线路。配套的物理隔离卡必须设置为集线类型。

双网线路选择器采用的是一条网线单路分时使用的专利技术，即一条网线分时传输内网或外网两路网络连接信号，线路选择器内部有开关控制线路，根据用户终端内隔离卡的需要来确定传输内网信号还是外网信号。配套的物理隔离卡必须设置为选择类型或混合类型。

(2) 产品介绍

物理隔离集线器和双网线路选择器都有三组 RJ-45 网络接口，分别是外网交换机接口组、用户终端计算机接口组和内网交换机接口组，分别用来连接外网交换机、用户终端计算机和内网交换机，每组编号 1，2，……8，编号之间是一一对应，即 1 号计算机接口对应将接通 1 号内网交换机接口或 1 号外网交换机接口，8 路之间完全独立。

物理隔离集线器有 8 口 (WLGLJXQ-I-A 型) 和 16 口 (WLGLJXQ-I-B 型) 两款集线器。

线路选择器有 8 口 (WLGLJXQ-I 型)。

1.2 三网线路选择器

三网线路选择器是路径间网络物理隔离产品，其原理与双网线路选择器相同，都是采用一条网线单路分时使用的专利技术，即一条网线分时传输网①、网②和网③三路网络信号，线路选择器内部有开关控制线路，根据用户终端内隔离卡的状态来确定传输网①、网②还是网③信号。

三网线路选择器必须与本公司的 WLGLQ-II-E、WLGLQ-II-F、WLGLQ-II-J2、WLGLQ-II-L、WLGLQ-II-M、WLGLQ-II-M1、WLGLQ-II-F1 型隔离卡设置为选择类型配套使用，用于解决单布线网络环境下的三网物理隔离问题。它有 12 组的 RJ-45 网络接口，每组有 4 个接口，分别为电脑、网①、网②和网③接口，用来连接用户终端计算机、网①交换机、网②交换机及网③交换机，12 组线路彼此之间是完全独立。三网线路选择器有 12 口 (WLGLJXQ-I-C 型)。

三网线路选择器使用时指示灯状态

- (1) 当工作在网①时，指示灯亮红色。
- (2) 当工作在网②时，指示灯亮绿色。
- (3) 当工作在网③时，指示灯不亮。

二、图文物理隔离集线器及线路选择器的安装

2.1 安装双网物理隔离集线器和双路线路选择器

(1) 网线连接平面示意图

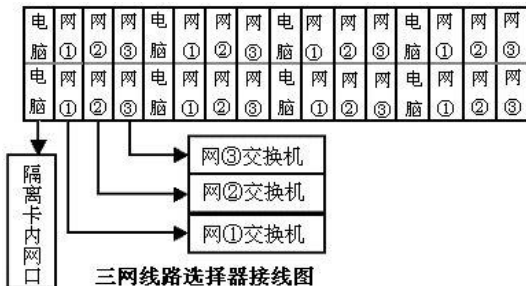


(2) 网络拓扑图

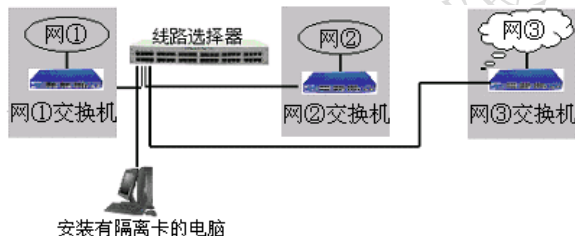


2.2 安装三网线路选择器

(1) 网线连接平面示意图



(2) 网络拓扑图



三、常见问题及解决办法

如何检测隔离集线器、线路选择器是否正常工作

- (1) 用网络测试仪检测网线 8 芯是否符合标准接法。
- (2) 各端口是否按说明书或标记正确安装。
- (3) 检查与之配套的隔离卡跳线是否正确。
- (4) 亦可用网络测试仪配合隔离卡检测。
 - ① 双网隔离集线器：在**外网**状态，检测隔离集线器的**外网**交换机所对应的接口与隔离卡网卡接口（都是 RJ-45 接口）其网线编号 1、2、3、6 是否连通。
 - ② 双网隔离集线器：在**内网**状态，检测隔离集线器的**内网**交换机所对应的接口与隔离卡网卡接口（都是 RJ-45 接口）其网线编号 1、2、3、6 是否连通。

- ③ 双网线路选择器：在**外网**状态，检测线路选择器的**外网**交换机所对应的接口与隔离卡网卡接口（都是 RJ-45 接口）其网线编号 1、2、3、6 是否连通。
- ④ 双网线路选择器：在**内网**状态，检测线路选择器的**内网**交换机所对应的接口与隔离卡网卡接口（都是 RJ-45 接口）其网线编号 1、2、3、6 是否连通。
- ⑤ 三网线路选择器：同样道理，分别检测所对应的接口（网①、网②和网③）与隔离卡网卡接口（都是 RJ-45 接口）其网线编号 1、2、3、6 是否连通。

如果以上仍不能排除故障，请与当地经销商联系或者直接联系本公司技术服务部 020-85626313-813，我司将热忱解决你所遇到的各种问题。