

## 快速安装指南

### 全千兆以太网交换机 7024GX12

www.avcomm.cn

#### · 概述

7024GX12工业交换机支持12个千兆电口+12个千兆百兆自适应SFP插槽，背板带宽高达52Gbps，其中任意的两个端口可用于组成自愈环网。7024GX12工业交换机支持多个独立的自愈环网，环网可为双光纤、单光纤、双绞线，或其任意组合。采用享有专利的A-Ring®自愈环网技术，其基于硬件的算法可确保每个节点的自愈时间小于5毫秒，环网自愈时间小于50毫秒。支持多种管理功能，如IGMP snooping，IEEE 802.1Q VLAN，基于端口的VLAN、QoS和端口镜像等。7024GX12工业交换机采用无风扇和冗余双电源输入设计，支持冗余环网和RSTP / STP冗余技术，以提高系统可靠性以及网络主干网的可用性。采用独特的扩展工业级设计与工艺，适合于各种恶劣环境及野外应用。

型号	电口	光口
	7024GX12	10/100/1000Base-T(X) 12端口

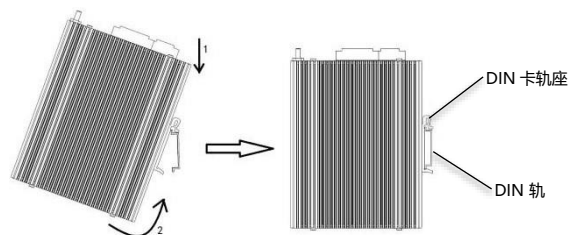
#### · 包装清单

- 1 x 交换机
- 1 x 安装指南
- 1 x Console口线

#### · 安装

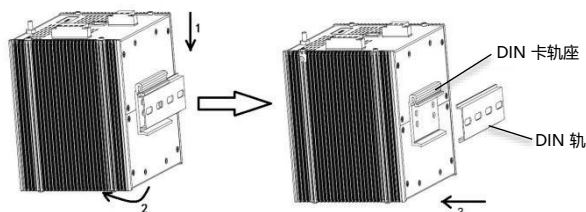
##### 导轨式安装:

1. 选定设备的安装位置，确保空间足够且散热通畅。
2. 将DIN卡轨座的上部插入DIN轨，在交换机的下端稍微用力如下图中箭头2所示转动设备，即可将DIN卡轨座卡入DIN轨，确保设备安全可靠地安装到DIN轨上，如下图所示。



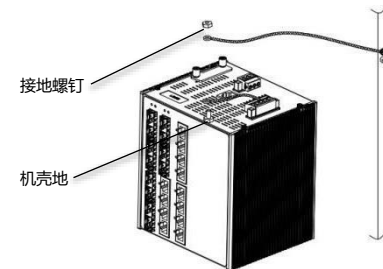
##### 拆卸过程具体步骤如下:

1. 如下图箭头1所示，向下稍微用力按住交换机。
2. 轻轻向前拉动设备并向上提起，将设备从安装导轨上卸下，如箭头2所示



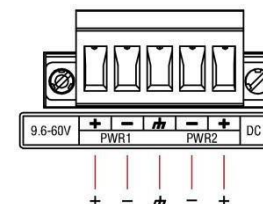
#### 接地

设备上侧面板提供一个接地螺钉，即“机壳地”，是设备防雷、防干扰的重要保障，所以用户必须正确接地。电源接线端子上的GND脚（具体位置见实际设备）已经连接到接地螺钉（机壳地）处，只需要用一根接地线，将其一端与冷压端子压接后用接地螺钉固定在“机壳地”处，接地线的另一端可靠地接入大地。断电后再断开接地线。适用的电源线线径是10AWG；适用的紧固扭矩是5NM~6NM；请使用不锈钢的M4。



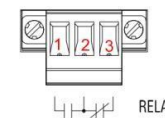
#### 连接电源线

设备支持直流9.6-60VDC供电。请根据具体型号，使用正确的电源和电源线连接。



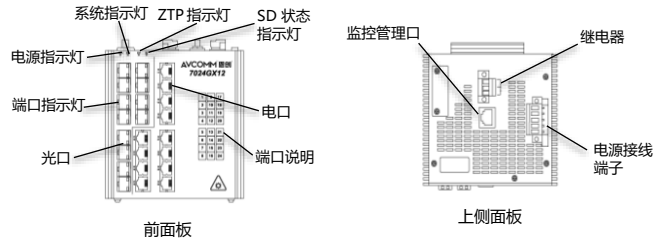
#### 连接告警口

告警端子位于设备上侧面板上，用于告警输出，如下图所示。设备正常工作时，告警继电器常开端闭合，常闭端断开；当有告警发生时，常开端断开，常闭端闭合。继电器的常开端和常闭端通过3芯插拔式接线端子输出。常用于控制电源的电源故障或移除时发出警告。



编号	标识	说明
1	常开触点	设备正常工作时，闭合；有告警发生时，断开。
2	切换触点	中间触点。
3	常闭触点	设备正常工作时，断开；有告警发生时，闭合。

## · 外观



## · LED 指示灯

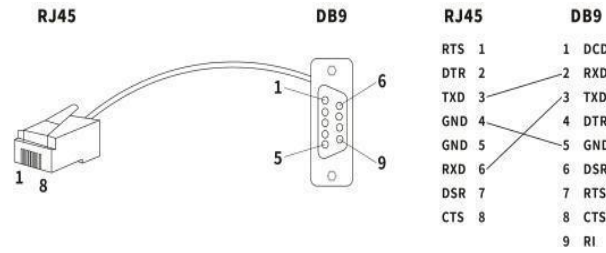


编号	名称	说明
1	SYS	指示灯黄灯常亮, 系统正在启动; 绿灯闪烁, 系统工作正常; 黄灯闪烁, 系统异常。
2	PWR	指示灯绿灯常亮, 电源工作正常; 黄灯常亮, 电源异常。
3	ZTP	插针按下ZTP按键5秒, ZTP指示灯绿灯常亮, 设备恢复出厂设置并重启。
4	SD	指示灯黄灯闪烁, 表示SD卡有数据传输; 绿灯常亮, 表示SD卡处于在位状态。
5	1-24	指示灯绿灯常亮, 端口连接OK; 黄灯闪烁, 端口数据收发。

## · 接口定义

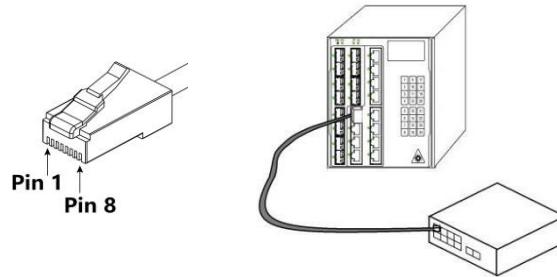
### 监控管理口 (CLI 口)

波特率 9600, 标准 RJ45 插头。使用专用监控线缆将该端口引至 PC 机串行口, 并用终端仿真软件 (如: Windows 的超级终端) 即可对交换机进行配置、监控等操作。电缆随主机提供。终端串行口通信参数可设置如右: 波特率 9600、八位数据位、一位停止位、无奇偶校验位、无流控。CLI 口使用的 RJ-45 连接器如下图所示, RJ45 插头与 RJ45 插座相对应, 从左至右编号依次为 1 到 8。



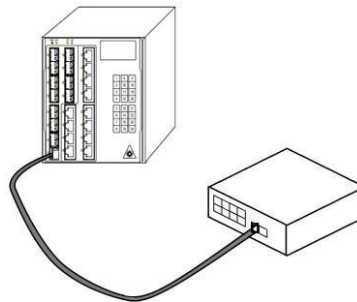
### 电口

交换机配置有多个电口, 各端口对应一个指示灯, 用于指示端口 LINK/ACT 状态。在使用中, 可由交换机电口经网线 (直连或交叉) 引至其他以太网终端设备。RJ-45 连接器引脚编号顺序与 CLI 口 (监控口) 相同。



### 光口

交换机提供多个 SFP 插槽模块。在使用 SFP 光模块时, 需要先插入对应光模块, 再通过光纤引至其他以太网终端设备。



## · 支持

在恩创, 您可以使用在线服务表格请求支持。提交的表格将保存在服务器中, 供恩创团队成员分配任务并监控您的服务状态。如果您遇到任何问题, 请随时发邮件至 [sales@n-tron.com.cn](mailto:sales@n-tron.com.cn)。

## · 质保

恩创产品提供 5 年全球保修, 并向客户保证产品不会出现工艺或材料缺陷, 并且所有重要方面符合恩创规格或买方提供并接受的规格。保修仅限于在保修期内由恩创自行决定修理和/或更换有缺陷的产品。客户在将有缺陷的产品退还给恩创进行维修之前, 必须获得退货授权 (RMA) 批准代码。客户同意预付运费, 使用原包装或类似包装, 并确保产品或承担运输过程中的丢失或损坏风险。维修或更换的产品保修期为自维修或更换之日起九十 (90) 天, 或原产品保修期的剩余时间, 以时间较长者为准。

## · 声明

恩创保留随时更改本快速安装指南或产品硬件的权利, 恕不另行通知。用户有责任确定此处是否有任何此类更新或修订。由于不可预见的事件 (如照明、洪水、火灾等)、环境和大气干扰、其他外力 (如电源线干扰和浪涌、主机故障和病毒、不正确的电源输入或不正确的布线、不正确的接地以及误用、滥用和未经授权的更改或维修造成的损坏) 而导致的保修产品的缺陷、故障或失效不在保修之列。