

快速安装指南

全千兆以太网交换机 7028GX12

www.avcomm.cn

· 概述

7028GX12系列是一款全千兆，高性价比的网管型，同时支持静态三层路由的工业级以太网交换机。为了满足工业应用的不同要求，该系列交换机最多可支持28路千兆接口，最大可支持12路千兆光纤接口，增强了网络扩展的灵活性。该系列交换机支持端口镜像、VLAN、IGMP Snooping、QoS、STP/RSTP/MSTP、ACL访问控制列表等丰富的二层软件特性及系列实用的管理方式，如Concle、Telnet、Web、SNMP和继电器告警输出等，同时还支持三层交换技术（静态路由/RIP/OSPF/VRRP），更好的为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域；同时可为构建政务局域网络提供安全可靠的解决方案。

型号	接口描述		光口类型
	1000Base-X	10/100/1000Base-T	1000Base-X
7028GX12-AC2-8TX-8SFP	8路	8路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-4SFP	4路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-8SFP	8路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-16TX-12SFP	12路	16路	SFP插槽
7028GX12-AC2-24TX-4SFP	4路	24路	SFP插槽
7028GX12-AC2-8TX-8SC	8路	8路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-2SC	2路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-4SC	4路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-8SC	8路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX-12SC	12路	16路	SC光口
7028GX12-AC2-24TX-2SC	2路	24路	SC光口
7028GX12-AC2-24TX-4SC	4路	24路	SC光口
7028GX12-AC2-16TX	-	16路	-
7028GX12-AC2-24TX	-	24路	-

· 包装清单

- 1 x 交换机
- 1 x 安装指南
- 1 x Console口线
- 1 x 单电源线/2 x 双电源线

· 安装

安装注意事项

为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从以下的注意事项：

为避免设备跌落造成损坏，请将设备放在平稳的环境中。

在给设备供电时，注意先确认供电电压的范围，以及电源的正负极；以免错误操作损坏设备。

为减少受电击的危险，保证设备在工作环境中接地良好。

无论何时，请不要随意拆卸设备外壳。

在放置交换机时，请避开多尘及电磁干扰强的地区。

机架式安装

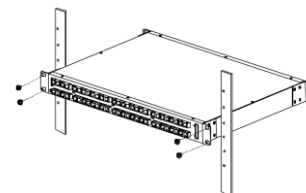
将产品安装在1U机架上，有如下步骤：

第一步：检查1U机架的接地与稳定性。

用螺钉将安装挂耳固定在交换机面板两侧；

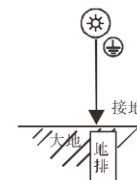
第二步：将交换机放置在机柜的一个托盘上，根据实际情况，移动交换机至合适位置，注意保证交换机与1U机架的合适位置；

第三步：用螺钉将安装挂耳固定在1U机架两端的固定导槽上，保证机柜每个槽位的托架和交换机的安装挂耳将交换机稳定地固定在1U机架上。



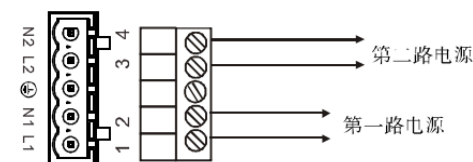
接地

将接地线固定到交换机上面接地螺丝上，并保证良好的接地系统可靠连接。



电源输入

将电源线插入5芯接线端子的规定位置，把接线端子插入电源输入接口（第一路电源为对应的L1、N1输入，第二路电源为对应的L2、N2输入），支持供电电压110/220VAC(88~264VAC)/50-60Hz或110/220VDC(88~264VDC)。



· 继电器告警

继电器告警端子为3芯接线端子，其提供故障告警输出。NC-COM表现为常闭，当设备出现故障时，NC-COM表现为“短路”；正常时NC-COM表现为“开路”。NO-COM表现为常开，当设备出现故障时，NO-COM表现为“开路”；正常时NO-COM表现为“短路”。



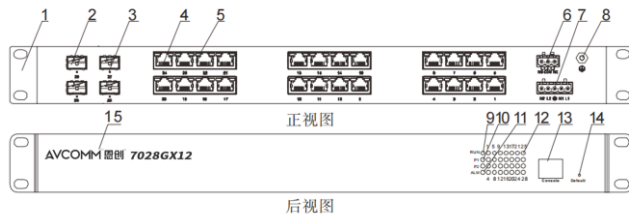
· 网络接口连接

将光纤线或网线接入相应的网络接口，光纤注意收发次序，相应的指示灯应亮或闪烁。



注意：用光纤跳线连接两个光口A和B，将光口A的TX连接到光口B的RX，将光口A的RX连接到光口B的TX的，保证光纤跳线的正确使用。

· 外观



- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 1、挂耳 | 9、系统运行指示灯 |
| 2、千兆光纤接口 | 10、电源指示灯 |
| 3、千兆光纤接口指示灯 | 11、继电器告警指示灯 |
| 4、10/100/1000Base-T以太网接口 | 12、网络接口指示灯 |
| 5、10/100/1000Base-T以太网接口指示灯 | 13、Console |
| 6、继电器告警输出端子了 | 14、恢复出厂设置 |
| 7、电源输入端子 | 15、公司名称及LOGO |
| 8、接地螺丝 | |

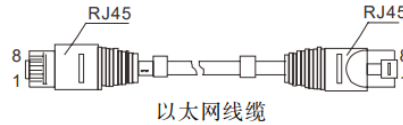
· LED 指示灯

指示灯	状态	含义
P1~P2	绿灯常亮	电源供电正常
	绿灯灭	电源供电故障或不供电
网络接口指示灯	绿灯常亮	链路连接正常
	绿灯闪烁	链路通信正常
	绿灯灭	链路没有连接或连接故障
	黄灯亮	链路以10/100M速率连接
RJ45指示灯	绿灯常亮	链路以10/100M速率连接或连接故障
	绿灯灭	链路以10/100M速率连接或连接故障
	黄灯亮	链路连接正常
	黄灯闪烁	链路通信正常
	黄灯灭	连接故障
ALM	红灯亮	有告警信号输出
	红灯灭	无告警信号输出
RUN	绿灯亮/灭	设备运行异常
	绿灯闪烁	设备运行正常

· 接口定义

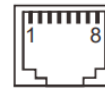
10/100/1000Base-T以太网接口

该系列交换机提供10/100/1000Base-T端口均支持线缆的MDIMDI-X自识别功能。在使用中，请使用超五类屏蔽双绞线，与其他以太网终端设备连接。电口引脚编号顺序排列参见下图。



RJ45端口支持自动MDI/MDI-x操作，可以使用直通线连接PC或服务器，连接其它交换机或集线器。在直通线（MDI）中，管脚1、2、3、4、5、6、7、8对应连接；对于交换机或集线器的MDI-X端口，采用的是交叉线：1→3、2→6、3→1、6→2、4→7、5→8、7→4、8→5。10/100/1000Base-T引脚定义如下图所示：

引脚号	MDI信号	MDI-X信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB-/RX+
2	BI_DA-/TX-	BI_DB-/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	BI_DC+/-	BI_DD+/-
5	BI_DC-/-	BI_DD-/-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	BI_DD+/-	BI_DC+/-
8	BI_DD-/-	BI_DC-/-



备注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“-”为未用。

· 管理系统登陆

该系列产品提供1路基于串口的管理系统程序调试口。接口采用RJ45接口，位于前面板，可通过产品所附连接线与PC连接进行设备程序更新及配置。



- Console接口: 115200 8-N-1
PIN3-TXD PIN4/5-GND PIN6-RXD
- Web: IP地址: 192.168.1.254
用户名: admin, 密码: admin

· 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。

· 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（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。