

GT5 系列

入门级工业以太网交换机

说明书

Ver.1.0

【产品概述】

GT5 系列是一款入门级 5 端口的工业以太网交换机，支持 IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u 标准，能为您的以太网连接提供经济的解决方案。IP30 等级防护外壳设计，LED 灯系统状态指示，可以帮助系统维护者监控网络的连接状况，能够可靠地在恶劣危险的环境中工作。

GT5 为 5 口交换机，3-5 路电口（RJ45）支持 10/100Base-T（X）、全双工/半双工、MDI/MDI-X 自适应和 0-2 个 100BaseFX 光口（多模/单模、SC/ST/FC 形式可选）。

【包装清单】

初次使用该交换机时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

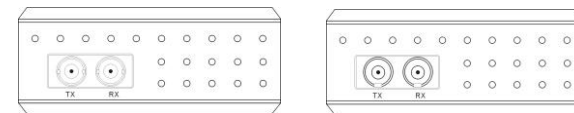
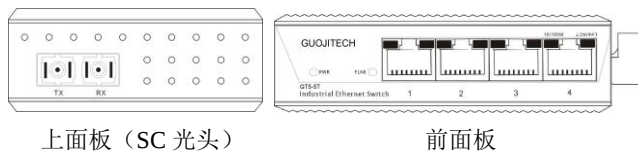
- 以太网交换机 GT5 一台（配接线端子）
- 说明书一本
- DIN 卡轨式安装配件（可选壁挂式安装配件）

设备内置精密器件，请注意轻拿轻放，避免剧烈振动，以免影响设备性能。如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

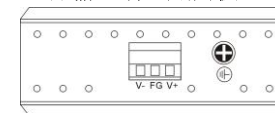
【性能特点】

- 支持 IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u 标准
- 支持 Auto-Negotiation 技术，自动侦测网络速度、全/半双工模式
- 即插即用，MDI/MDI-X 自动连接
- 存储转发交换方式，线速达 100M
- 网络工作状态 LED 指示
- 12~36VDC 弹性电源输入（可定制 220VAC 电源输入）
- 0℃~70℃ 操作温度范围，可选宽温型号（-40℃~85℃）
- 工业级标准设计，IP 30 等级防护，波纹式高强度外壳

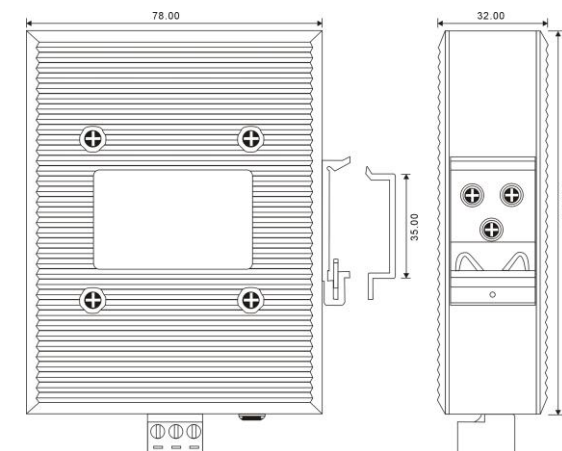
【面板设计】



电源输入端（底面板）



尺寸（mm）

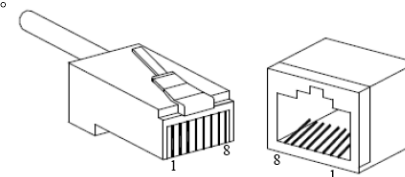


【通信接口】

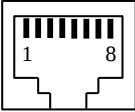
GT5 系列工业以太网交换机提供 3-5 个 10/100BaseT(X) 以太网接口(RJ45)和 0-2 个 100BaseFX 光口(多模/单模、SC/ST/FC 形式可选)。

10/100BaseT(X)以太网接口

10/100BaseT(X)以太网接口位于设备的前面板，接口类型为 RJ45。RJ45 端口的引脚分布如图定义，连接采用非屏蔽双绞线（UTP）或屏蔽双绞线（STP），连接距离不超过 100m。100Mbps 连接采用 100Ω 的 5 类线，而 10Mbps 连接采用的是 100Ω 的 3、4、5 类线。

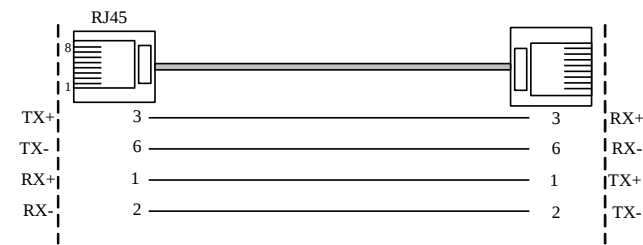


RJ45 端口支持自动 MDI/MDI-X 操作，可以使用直通线连接 PC 或服务器，或连接其它交换机或集线器。在直通线（MDI）中，管脚 1、2、3、6 对应连接；对于交换机或集线器的 MDI-X 端口，采用的是交叉线：1→3、2→6、3→1、6→2。MDI/MDI-X 应用中的 10Base-T/100Base-TX 引脚定义如表所示。

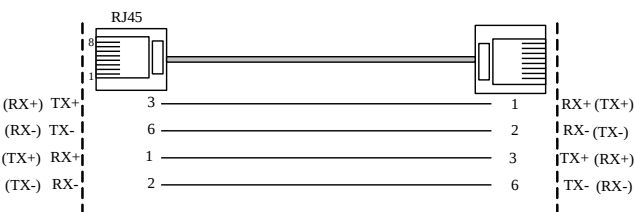
	引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
	1	TX+	RX+
	2	TX-	RX-
	3	RX+	TX+
	6	RX-	TX-
	4、5、7、8	—	—

注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“—”为未用。

MDI（直通线）：



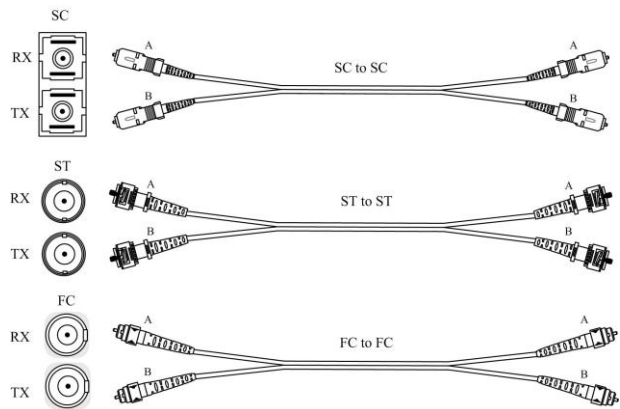
MDI-X（交叉线）：



100Base-FX 光口

100Base-FX 全双工的单模或多模光纤接口。光纤接口需成对使用，TX 口为光发端，连接另一个远程交换机光接口的光收端 RX；RX 口为光收端，连接同一个远程交换机同一个光口的光发端。光纤接口支持掉线指示，可以有效提高网络运行的可靠性。

建议：为所用光纤的两端标上标签（如下图所示：A-A、B-B，另也可标：A1-A2、B1-B2），以便使用。



【LED 指示灯】

GT5 系列前面板的 LED 指示灯能显示系统运行和端口的工作状态，便于发现并解决故障，其指示的具体意义如表所示。

系统状态 LED		
LED	指示	状态说明
PWR (绿灯)	亮	电源 PWR 连接运行正常
	灭	电源 PWR 未连接或运行不正常
	灭	工作不正常
FLNK	亮	光口链接成功
	灭	光口没链接
	闪烁	光口有数据传输
每个 RJ45 端口具有两个 LED 指示灯，黄灯为端口速率指示灯，绿灯为端口链接状态指示灯		
10M/100M (黄灯)	亮	100M 工作模式（100Base-TX）
	灭	10M 工作模式（10Base-T）
Link/ACT (绿灯)	亮	端口已建立有效的网络连接
	闪烁	端口处于网络运行状态
	灭	端口未建立有效的网络连接

【规格】

接口

RJ45 口：10Base-T/100Base-TX 自适应，全双工/半双工自适应或强制工作模式，支持 MDI/MDI-X 连接，1000V 电磁隔离保护

光口：100Base-FX，SC/ST/FC 接口形式可选，支持单模（20/40/60/80Km 可选）、多模(2/5Km 可选)光纤，波长为 1310nm

系统参数

标准：IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u

转发速度：148810pps

最大过滤速度：148810pps

传输方式：存储转发

支持1K MAC地址表

电源

12VDC～36VDC 电源输入（3 位接线端子）

（可定制 220VAC 电源输入）

内置过流保护

机械特性

尺寸（长×宽×高）：103 mm×78mm×32mm

包装：IP30等级保护，金属外壳

安装：壁挂式或DIN卡轨式安装

工作环境

工作温度：0℃～70℃宽温工作，扩展宽温型号（-40～75℃）可选

存储温度：-40℃～85℃

湿度：10%~95%（无凝露）

版权所有© 2009

杭州国基科技有限公司

保留所有权利。未经允许，不得修改。

GuoJiTech

电话：+86-0571-88216510 www.guojitech.com

传真：+86-0571-88272883 info@guojitech.com