



S1200系列全千兆普通型交换机

用户手册 v2.0.0

©copyright 2011 by Shenzhen TG-NET Botone Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

事先未征得深圳市万网博通科技有限公司（以下简称 TG-NET）的书面同意，任何人不得以任何方式拷贝或复制本文档中的任何内容。

TG-NET 不做与本文档相关的任何保证，不做商业性、质量或特定用途适用性的任何隐含保证。本文档中的信息随时可能变更，而不另行通知。TG-NET 保留对本出版物做修订而不通知任何个人或团体此类变更的权利。

深圳市万网博通科技有限公司

地址：深圳市龙华镇大浪街道办华荣路鹏腾达工业园 6 栋 2 楼

邮编：518109

服务电话：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>

目 录

物品清单.....	3
第一章 用户手册简介.....	4
1.1 用途.....	4
1.2 约定.....	4
1.3 用户手册概述.....	4
第二章 产品介绍.....	5
2.1 产品概述.....	5
2.2 性能特征.....	5
第三章 拆包安装.....	6
3.1 安装.....	6
3.2 桌面式和机架式安装.....	6
3.3 初始化.....	6
第四章 外部部分指示说明.....	7
4.1 前面板.....	7
4.2 后面板.....	7
附录 技术资料详细说明.....	8

物品清单

小心打开交换机包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

- 一台 S1200 系列全千兆交换机；
- 一根交流电源连接线；
- 一本用户手册；
- 一张保修卡与合格证
- 安装组件和其它配件；

如果发现有所损坏或者任何配件短缺情况，请及时和当地经销商联系；

第一章 用户手册简介

1.1 用途

S1200 系列交换机包括以下二个型号：

S1200-24G：24 个 10/100/1000M 自适应端口；

S1200-24G-2F：24 个 10/100/1000M 自适应端口+2 个复用千兆 SFP 端口。

本手册的用途是帮助您正确地使用 S1200 系列全千兆交换机。

1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特殊说明，均指 S1200 系列全千兆以太网交换机。

1.3 用户手册概述

第一章：用户手册简介。

第二章：产品介绍：简单介绍交换机的基本性能和外观说明。

第三章：拆包安装：指导您进行交换机的基本安装。

第四章：外观部分指示说明：描述交换机的前面板、后面板、LED 指示灯。

附录：技术资料详细说明。



注意：

本手册中所有图示如无特殊说明均以 S1200-24G 交换机为例。

第二章 产品介绍

2.1 产品概述

感谢您购买 S1200 系列全千兆以太网交换机！S1200 系列全千兆以太网交换机为 10M 以太网、100M 快速以太网和 1000M 以太网提供无缝连接，每端口最高可提供 2000M 的传输速率，是提升局域网内网速的理想选择。

S1200 系列交换机前面板提供简单易懂的 LED 指示灯，使您可以快速判断交换机的工作状态，帮助诊断网络故障。

2.2 性能特征

- 24 个 10/100/S1200Base-TX 端口（S1200-24G-2F 还提供 2 个复用千兆 SFP 端口）；
- 背板带宽 48Gbps；
- 遵循 IEEE 802.3、802.3u、802.3abT 和 IEEE802.3z 标准；
- 全部 TX 端口均支持 10M 全/半双工模式、100M 全/半双工模式和 1000M 全双工模式；
- 支持自动 MDI/MDI-X（即自动翻转）功能；
- 端口支持自动协商功能；
- 存储和转发交换模式；
- 8K MAC 地址表；
- 4M 缓存；

第三章 拆包安装

3.1 安装

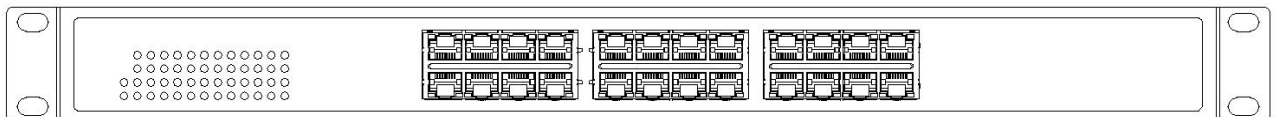
按照下列步骤进行交换机的安装：

- 交换机必须放在能承受至少 5 公斤重物体的平面上。
- 电源接口应该在 1.5 米之内。
- 认真检查电源线，确保与交流电源已连接好。
 - ☞ 特别提示：
- 必须使用带有安全接地的三孔插座，并确保可靠接地。
- 保证交换机的散热和通风空间，不要在交换机上放置重物。

3.2 桌面式和机架式安装

当要把交换机安装在桌面或者机架上时，交换机周围的物件与设备之间应留有足够的空间。

S1200 系列交换机可以安装在电子工业协会（EIA, Electronic Industries Association）的标准 19 英寸机架上。关闭那些已连线的设备以备安装，把 L 型支架安装在交换机前面板的两边（一边一个），并用螺丝钉固定，然后，再用螺丝钉把交换机固定在放置交换机的机架上（机架螺钉用户自备）。



（图 3.2 把 L 型支架安装到 S1200 交换机上的示意图）

3.3 初始化

S1200 交换机使用 160-265V ~ 50-60Hz 交流电源。接上电源线，插上插头，接通电源。开机以后，交换机将自动进行初始化，此时指示灯出现下列情况：

刚打开电源时，所有 Link/Act 指示灯全亮约一秒钟后熄灭，指示系统复位。

- 1) 电源指示灯一直点亮。
- 2) 系统指示灯闪亮。

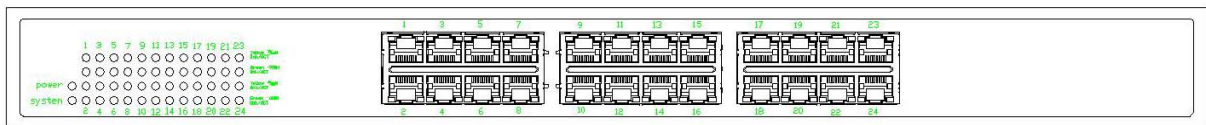
如果出现初始化与上述不符，请检查电源连接。

第四章 外部部分指示说明

本章讲述的是交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明，下面以 S1200-24G 交换机为例。

4.1 前面板

S1200-24G 交换机的前面板由 24 个 10/100/1000Mbps 端口和对应的指示灯组成。



(图 4.1 S1200-24G 交换机的前面板示意图)

➤ 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ-45 端口

交换机前面板中部有 24 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应端口。端口对应有一组指示灯，分别为左边的 10/100Mbps Link/ACT 和 1000Mbps Link/ACT 指示灯；黄色为 10/100Mbps Link/ACT 指示灯；绿色为 1000Mbps Link/ACT 指示灯。

➤ 指示灯

指示灯位于机器前面板的左侧。

1) Power 指示灯（电源指示灯）

它的位置在面板的最左侧的上边，交换机接上电源后，此指示灯为常亮。如果指示灯不亮，请检查是否连接好了电源。

2) System 指示灯（系统指示灯）

它的位置在面板的最左侧的下边即 Power 正下方，当该指示灯闪亮时，表示交换机上的系统工作正常。

3) 10/100Mbps Link/ACT 指示灯

当某端口协商为 10/100Mbps 连通时，相对应端口左边的 10/100Mbps Link/ACT 指示灯点亮为黄色；当端口有数据通讯时，相对应端口左边的 10/100Mbps Link/ACT 黄色指示灯开始闪烁；

4) 1000Mbps Link/ACT 指示灯

当某端口协商为 1000Mbps 连通时，相对应端口左边的 1000Mbps Link/ACT 指示灯点亮为绿色；当端口有数据通讯时，相对应端口左边的 1000Mbps Link/ACT 绿色指示灯开始闪烁；

4.2 后面板

交换机后面板有个电源接口。交流电源工作范围：160-265V ~ 50Hz-60Hz。



(图 4.2 S1200 交换机后面板示意图)

电源插座: 这是一个三芯电源插座，把电源线母头接到这个插座上，公头接到交流电源上。

附录 技术资料详细说明

常 规	
标准	IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-Tx 快速以太网 IEEE802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE802.3z 1000BASE 千兆光纤
协议	CSMA/CD Ethernet
数据传输速率	以太网: 10Mbps (半双工), 20Mbps (全双工) 快速以太网: 100Mbps (半双工), 200Mbps (全双工) 千兆以太网: 2000Mbps (全双工)
物理介质	10Base-T: 2 对 3, 4 或 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) ($\leq 100M$) EIA/TIA-568 100 欧姆屏蔽双绞线 (STP) ($\leq 100M$) 100Base-TX: 2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) ($\leq 100M$) EIA/TIA-568 100 欧姆屏蔽双绞线 (STP) ($\leq 100M$) 1000Base-T: 4 对超 5 类 (推荐使用 6 类) 非屏蔽双绞线 (UTP) ($\leq 1000M$)
上联端口	任一端口均可独立作为上联口
指示灯	电源、系统、10/100Mbps Link/ACT (黄色) 和 1000Mbps Link/ACT 指示灯 (绿色)
传输方式	存储转发
MAC 地址学习	自动更新
包过滤速率	10Base-T: 14880pps/端口; 100Base-TX: 148800pps/端口 1000Base-T: 1488000pps/端口
转发速率	10Base-T: 14880pps/端口; 100Base-TX: 148800pps/端口 1000Base-T: 1488000pps/端口

物理环境	
电源	160-265V ~ 50-60Hz
电源功耗	最大约 30W
操作温度	0~40°C
存储温度	-40 ~ 70°C
湿度	5% ~ 90% 无凝结
尺寸	440mm × 285mm × 44.5mm (机架型)