



## S5100系列万兆三层交换机

### 万兆子卡安装手册

©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：深圳市龙华新区大浪街道华荣路北昱南通科技工业园 2 栋

邮编：518109

服务电话：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>

## 目 录

第 1 章	万兆子卡简介.....	4
1.1	产品型号.....	4
1.2	产品规格.....	4
1.2.1	产品外观.....	4
1.2.2	端口介绍.....	4
1.2.3	指示灯说明.....	5
第 2 章	安装准备.....	6
2.1	注意事项.....	6
2.2	安装工具.....	6
第 3 章	安装拆卸子卡.....	6
3.1	安装子卡.....	6
3.2	拆卸子卡.....	7
第 4 章	ROHS 说明.....	8

## 物品清单

小心打开万兆子卡包装盒，检查包装盒里面应有以下配件：

- 一块 S5100 万兆子卡（1 端口或 2 端口）；
- 一张安装手册光盘；
- 一张保修卡与合格证；

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1章 万兆子卡简介

本手册的用途是帮助您正确地使用 S5100 系列万兆扩展子卡。

### 1.1 产品型号

型号	说明
S5100-1SFP+	单端口 10GE SFP+ 接口模块扩展卡，对外提供 1 个万兆 SFP+ 光口
S5100-2SFP+	双端口 10GE SFP+ 接口模块扩展卡，对外提供 2 个万兆 SFP+ 光口

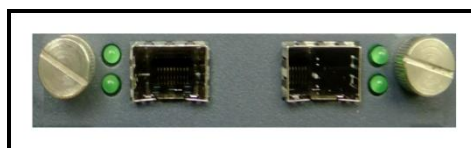
图表 1-1 10G SFP+接口模块扩展卡型号

### 1.2 产品规格

#### 1.2.1 产品外观



图表 1-2 S5100-1SFP+接口模块扩展卡外观



图表 1-3 S5100-2SFP+接口模块扩展卡外观

#### 1.2.2 端口介绍

单端口 10GE SFP+接口模块扩展卡 ( S5100-1SFP+ ) 对外提供 1 个万兆 SFP+光口，可通过外接 SFP+光模块和光纤，或万兆高速电缆与其它 SFP+接口互连。用户可以根据需要，选择如下表所示的 SFP+光模块或万兆高速电缆。

型号	中心波长	接口类型	光纤规格	传输距离
SFP-10GE-SX-MM850	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	0.3KM
SFP-10GE-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10KM
SFP-10GE-LH-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	80KM

图表 1-4 可选配的 SFP+光模块

型号	模块	长度	线径
SFP-10GE-CU24-3M	集成 SFP+模块	3M	24

图表 1-5 可选配的万兆高速电缆

---

说明：

推荐在 S5100-1SFP+上使用 TG-NET 公司的 SFP+光模块或万兆高速电缆，具体种类随着时间变化有更新的可能性。所以，若您需要准确的选购信息，请咨询 TG-NET 公司市场经理或技术支持工程师。

---

### 1.2.3 指示灯说明

万兆扩展子卡面板上每个端口都有两个指示灯，该指示灯的含义说明如下：

指示灯	状态	含义
Link 指示灯	绿色	端口连接正常
	灭	端口没有连接
ACT 指示灯	绿色闪烁	端口在接收或者发送数据

图表 1-6 指示灯说明

---

说明：

除了后面板万兆扩展子卡每个端口指示灯外，设备前面板也有对应每个万兆端口的指示灯，编号为 25、26、27、28 或 49、50、51、52 四个万兆端口。

---

## 第2章 安装准备

### 2.1 注意事项

- 请勿剧烈碰撞或从高处摔落万兆子卡，这样的操作可能损坏子卡硬件。
- S5100 万兆子卡插拔之前，请断开交换机电源，请勿在带电情况下拔插万兆子卡，否则会损坏子卡半导体芯片。
- 插拔万兆子卡前，请确保戴上防静电手腕，保持手腕和皮肤接触良好。静电放电会损坏万兆子卡，甚至对整机设备造成损坏。

### 2.2 安装工具

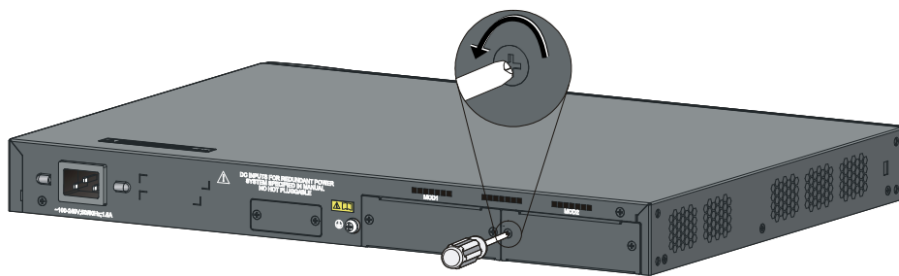
安装万兆子卡可能需要的工具没有归属在万兆子卡标配中，所以需要用户自备。  
下面是万兆子卡典型安装需要的工具：

- 螺丝刀
- 静电防护手腕

## 第3章 安装拆卸子卡

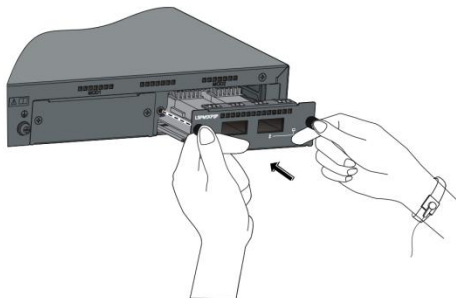
### 3.1 安装子卡

- 第一步：佩戴防静电手腕，需确认防静电手腕与皮肤良好接触，并确认防静电手腕已经良好接地；
- 第二步：用螺丝刀逆时针方向旋转，松开交换机上万兆扩展卡插槽处假面板上的安装螺丝，拆下假面板；



图表 3-1 拆卸万兆扩展卡假面板

- 第三步：从包装盒中取出万兆扩展卡，两手抓住扩展卡前面板上的活动螺丝，沿着插槽导轨平滑插入扩展卡，直到扩展卡和交换机紧密接触为止，如图；



图表 3-2 插入万兆扩展卡

- 第四步：用手或十字螺丝刀按顺时针方向旋转拧紧万兆扩展卡上的活动螺丝，固定万兆扩展卡。

---

**注意：**

请妥善保管拆卸下来的假面板，以便将来使用。在使用螺丝刀或电批拧紧万兆扩展卡两侧的活动螺丝时，紧固力矩不大于 0.4N·m。

---

## 3.2 拆卸子卡

- 第一步：佩戴防静电手腕，需确认防静电手腕与皮肤良好接触，并确认防静电手腕已经良好接地；
- 第二步：操作者正对交换机上要拆卸的万兆扩展卡，用手或十字螺丝刀逆时针方向拧松扩展卡左右两侧的活动螺丝，直至活动螺丝完全与交换机脱离；
- 第三步：将万兆扩展卡沿着插槽导轨水平缓慢地拉出，直到万兆扩展卡完全脱离交换机导轨；

---

**注意：**

安装或拆卸万兆扩展卡时，应注意如下事项：

请不要在操作中用力过猛，也不要用手直接触摸万兆扩展卡表面元件。若万兆扩展卡拆卸完成后无须安装新的扩展卡，请及时安装假面板，以防止灰尘进入，及保证交换机的正常通风。

## 第4章 ROHS 说明

部件名称	有毒、有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴代二苯醚 (PBDE)
机箱	○	○	○	○	○	○
机架	○	○	○	○	○	○
模块	○	○	○	○	○	○
基板	○	○	○	○	○	○
接口卡	○	○	○	○	○	○

○表示此部件使用的所有同类材料中此种有毒或有害物质的含量均低于SJ/T11363-2006规定的限制要求。  
X表示此部件使用的至少一种同类材料中，此种有毒或有害物质的含量高于SJ/T11363-2006规定的限制要求。  
注：所引用的环保使用期限标记根据产品的正常操作使用条件（如温度和湿度）确定。  
(NOTE-These statements apply only to the China RoHS regulations.)

