

MERCURY[®]

安装手册

**2.5G智能网管PoE交换机
SE109P Pro/SE106P Pro**

**2.5G智能网管交换机
SE106 Pro/SE109 Pro**

声明

Copyright © 2025 深圳市美科星通信技术有限公司
版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

MERCURY®为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

1	产品介绍	01
1.1	产品概述	01
1.2	物品清单	01
2	产品外观	02
2.1	前面板	02
2.2	后面板	04
3	产品安装	06
3.1	安装注意事项	06
3.2	产品安装	06
4	硬件连接	08
4.1	连接线缆	08
4.2	设备初始化	08
5	登录Web管理界面	09
附录A	技术参数规格	10
附录B	产品保修卡	12

1 产品介绍

1.1 产品概述

SE109P Pro/SE106P Pro/SE106 Pro/SE109 Pro可为以太网10M半/全双工、快速以太网100M半/全双工、千兆以太网全双工、2.5G以太网全双工和10G以太网全双工提供无缝连接，是提升部门和工作组性能的理想选择。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。

1.2 物品清单

请小心打开包装盒，里面应有以下配件。如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

SE109P Pro物品清单如下：

- 交换机 (1台)
- 安装手册 (1本)
- 电源线 (1个)
- 4个脚垫、2个L型角铁和其他配件

SE106P Pro/SE106 Pro/SE109 Pro物品清单如下：

- 交换机 (1台)
- 安装手册 (1本)
- 电源适配器 (1个)
- 4个脚垫



警告：

- 在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。
 - 使用过程中，请保持交换机底部朝下水平放置，避免潜在的安全隐患。
-

2 产品外观

2.1 前面板

SE109P Pro 前面板。

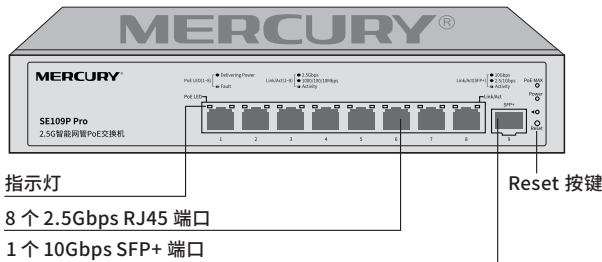


图 2-1 SE109P Pro 前面板示意图

SE106P Pro 前面板。

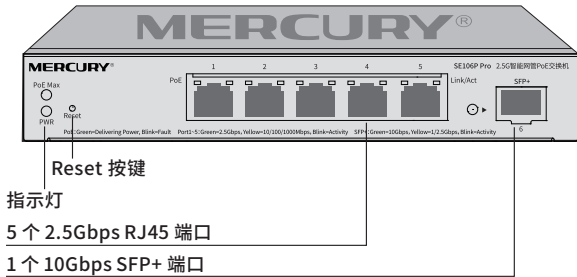


图2-2 SE106P Pro前面板示意图

SE106 Pro 前面板。

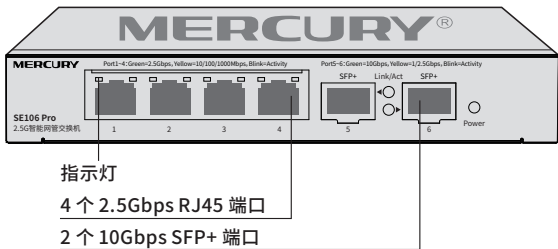


图2-3 SE106 Pro前面板示意图

SE109 Pro 前面板如下所示。



图 2-4 SE109 Pro 前面板示意图

■ 整机指示灯:

指示灯	工作状态	工作说明
Power	常亮	系统供电正常
	闪烁	系统供电异常
	熄灭	系统未供电
PoE Max	红色常亮	PoE 总输出功率达到红色预警功率, 剩余功率严重不足 (小于 6W)
	红色闪烁	PoE 总输出功率达到最大功率
	熄灭	PoE 总输出功率未达到预警功率
Link/Act	常亮	端口正常连接设备
	闪烁	端口正在传输数据
	熄灭	端口未连接设备或异常
PoE LED	常亮	PoE 供电正常
	闪烁	PoE 供电异常或其他

表2-1 指示灯工作状态描述

■ 10Gbps SFP+端口:

SE109P Pro/SE106P Pro/SE109 Pro 包含 1 个万兆 SFP+ 端口。

SE106 Pro 包含 2 个万兆 SFP+ 端口。

万兆 SFP+ 端口支持万兆光模块, 向下兼容 2.5G/1G 光模块。

■ 2.5Gbps RJ45端口:

SE109P Pro 包含 8 个 2.5G RJ45 端口, 均支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电。

SE106P Pro 包含 5 个 2.5G RJ45 端口, 其中前 4 个 2.5G 口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电。

SE109P Pro 整机 PoE 最大输出功率为 116W, 端口 PoE 最大输出功率为 30W。

SE106P Pro 整机 PoE 最大输出功率为 65W, 端口 PoE 最大输出功率为 30W。

SE106 Pro 包含 4 个 2.5G RJ45 端口, SE109 Pro 包含 8 个 2.5G RJ45 端口均不支持 PoE 供电。

- **Reset按键:**

复位键。通电状态下长按Reset键，等待2~5秒后，见到除Power指示灯外所有指示灯熄灭，松开按键，交换机将自动恢复出厂设置并重启。交换机出厂默认管理IP是192.168.0.1，重启后用户名和密码需要重新设置。

2.2 后面板

SE109P Pro 后面板。

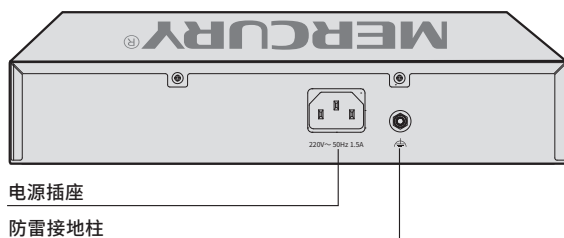


图 2-5 SE109P Pro 后面板示意图

SE106P Pro 后面板。

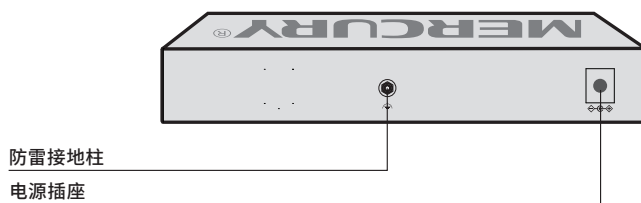


图 2-6 SE106P Pro 后面板示意图

SE106 Pro 后面板。

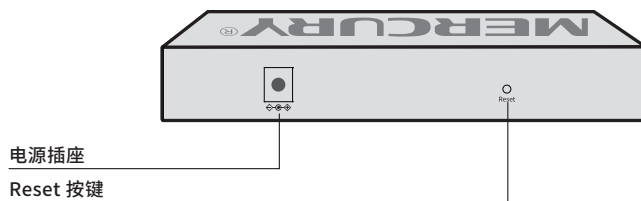


图 2-7 SE106 Pro 后面板示意图

SE109 Pro 后面板。

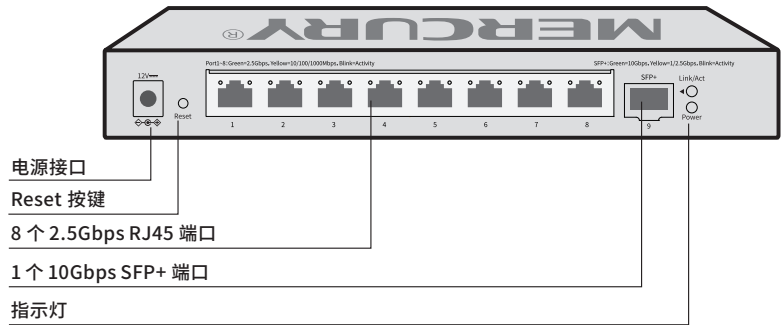


图2-8 SE109 Pro后面板示意图

■ 电源插座：

SE109P Pro为交流电源插座(电源输入：220V~ 50Hz)，需通过原装电源线连接到有接地连接的输出插座上；SE106P Pro/SE106 Pro/SE109 Pro为直流插座，需通过原装电源适配器连接到供电插座上。

■ 防雷接地柱：

请使用黄绿双色外皮的铜芯导线接地，以防雷击，具体请参考《防雷安装手册》。

注意：



- 请使用原装电源线 / 电源适配器。
- 电源适配器 / 电源线上的插头用作断开装置，插座应易于接近。
- 请远离水、火、潮湿或炎热的环境。
- 请不要试图拆卸、修理或修改设备。



说明：

产品标贴位于交换机底部，扫描此处二维码可查看相关安规符号释义和有害物质的名称及含有信息表。



3 产品安装

3.1 安装注意事项

- 交换机必须放在能承受至少5公斤重物体的平面上。
- 电源插座请安装在设备附近便于触及的位置，以方便操作。
- 保证交换机的散热和通风空间。
- 请勿在交换机上放置重物。

3.2 产品安装

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

3.2.1 桌面式安装

将交换机的底部朝上放置于足够大且平稳的水平桌面上，逐个揭去4个脚垫的胶面保护纸，分别粘贴在位于机壳底部四角的圆形凹槽中，将交换机翻转过来，平稳地放在桌面上，接通电源即可使用。

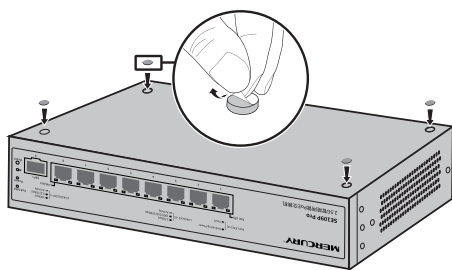


图3-1 交换机脚垫安装示意图

3.2.2 19英寸标准机架安装

SE109P Pro 支持标准机架安装。

1. 检查机架的接地与稳定性；

2. 将配件中的两个 L 型角铁分别安装在交换机面板的两侧，并用配件中提供的螺钉固定，如图 3-2 所示；

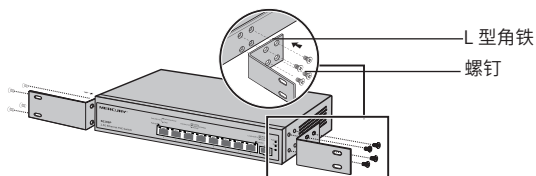


图 3-2 角铁安装示意图

3. 将交换机安放在机架内适当位置，由托架支撑；
4. 用螺钉将 L 型角铁固定在机架两端固定的导槽上，确保交换机稳定、水平地安装在机架上，如图 3-3 所示。

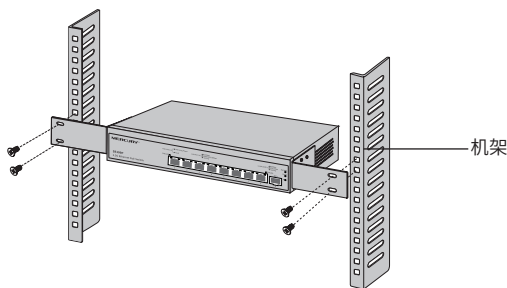


图 3-3 机架安装示意图



注意：

- 机架良好接地是设备防静电、防漏电、防雷、抗干扰的重要保障，因此请确保机架接地线正确安装；
- 机架内安装设备一般由下至上，避免超负荷安装；
- 交换机表面避免摆放其他重物，以免发生意外；
- 确保散热和空气流通。

3.2.3 挂墙安装

SE106P Pro/SE106 Pro/SE109 Pro 支持挂墙安装。挂墙安装时，需自备合适的挂墙螺钉。请确保使用的螺钉头直径为 5~6mm，杆直径小于 4mm，螺钉伸出墙面长度约为 4mm。请确保 2 个挂墙螺钉处于同一水平面上，避免潜在的安全隐患。

4 硬件连接

4.1 连接线缆

用普通网线将主机与交换机连接，检查所连通的RJ-45端口Link/Act指示灯是否变亮，灯亮则表示主机连接正确；灯灭则表示链路不通，请检查链路，确认对端设备已启用。

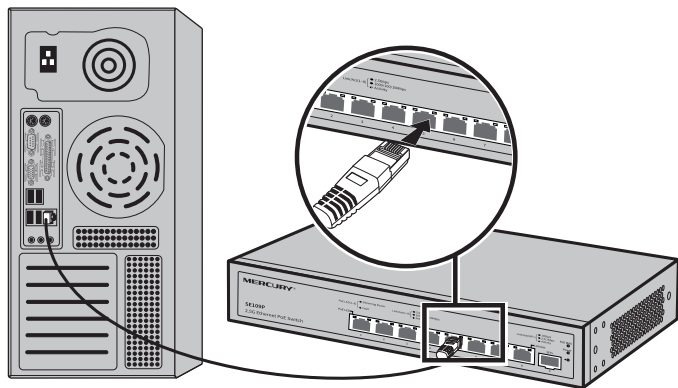


图4-1 交换机连接线缆示意图



说明：

- 对于10Base-T以太网，建议使用3类或以上UTP/STP线（≤100米）；
- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类或以上UTP/STP线（≤100米）；
- 对于1000Base-T以太网，建议使用超5类或以上UTP/STP线（≤100米）；
- 对于2500Base-T以太网，建议使用超5类或以上UTP/STP线（≤100米）；
- 交换机以太网口自动翻转功能默认开启，采用5类双绞线连接以太网时，标准网线或交叉网线均可。

4.2 设备初始化

接通电源开机以后，交换机将自动进行初始化，此时LED指示灯会出现下列情况：

1. 上电后，熄灭并持续约12秒直到系统初始化完成，随即点亮绿色、黄色并持续约2秒后熄灭，然后约20秒后进入正常工作。
2. POWER指示灯一直点亮。



说明：

如果出现初始化与上述不符，请检查电源是否连接正确。

5 登录Web管理界面

1. 打开浏览器（以IE浏览器为例，建议使用IE8.0以上版本），在地址栏中输入交换机默认管理地址http://192.168.0.1，按下回车键。



2. 交换机登录界面如下图所示，在此界面输入交换机管理账号的用户名和密码。

A screenshot of the Mercury login interface. At the top is the "MERCURY" logo. Below it is a message: "为保证设备安全，请务必设置管理员账号:". There are three input fields labeled "设置用户名:", "设置密码:", and "确认密码:". Below these fields is a note: "注意：确认提交前请牢记您的管理员用户名和密码，后续配置将必须使用该账户进行登录配置。如您不慎遗忘，请在设备通电情况下通过硬件按钮恢复出厂设置，以重新设置设备的所有参数。". At the bottom are two buttons: "确认" and "清除".

MERCURY

为保证设备安全，请务必设置管理员账号：

设置用户名：

设置密码：

确认密码：

注意：确认提交前请牢记您的管理员用户名和密码，后续配置将必须使用该账户进行登录配置。如您不慎遗忘，请在设备通电情况下通过硬件按钮恢复出厂设置，以重新设置设备的所有参数。

图5-1 登录界面

3. 经过上述步骤即可成功登录交换机Web管理界面，如下图所示。点击主页左侧的主菜单栏即可进行相应功能的配置。（页面信息请以实际机型为准）



图5-2 Web管理界面

附录A 技术参数规格

机型	SE109P Pro	SE106P Pro
技术标准	IEEE 802.3: 以太网介质访问控制 (MAC) 协议 IEEE 802.3i:10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u:100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab:1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z:1000BASE-X 千兆以太网 (光纤) IEEE 802.3bz:2.5G/5GBASE-T 以太网 IEEE 802.3ae:10GBASE-SR/LR 10G 以太网 (光纤) IEEE 802.3aq:10GBASE-LRM 10G 以太网 (光纤)	
PoE 供电标准	IEEE 802.3af: 通过以太网数据线对或设备来实现以太网设备供电 IEEE 802.3at: 通过以太网数据线对或设备来实现以太网设备大功率供电	
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 2.5G 以太网 5000Mbps 全双工 10G 以太网 20000Mbps 全双工	
包转发速率	10BASE-T:14881pps/ 端口 100BASE-TX:148810pps/ 端口 1000BASE-T:1488095pps/ 端口 1000BASE-X:1488095pps/ 端口 2.5GBASE-T:3720237pps/ 端口 10GBASE-SR:14880952pps/ 端口 10GBASE-LR:14880952pps/ 端口 10GBASE-LRM:14880952pps/ 端口	
网络介质	■ 10BASE-T:2 对 3 类 (Cat3) 或以上 UTP/STP (≤ 100m) ■ 100BASE-TX:2 对 5 类 (Cat5) 或以上 UTP/STP (≤ 100m) ■ 1000BASE-T:4 对超 5 类 (Cat5e) 或以上 UTP/STP (≤ 100m) ■ 1000BASE-SX: 62.5μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 275m) 或 50μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 550m) ■ 1000BASE-LX: 62.5μm/50μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 550m) 或 10μm 的 SMF (Minimum range: 2m ~ 5000m) ■ 2.5GBASE-T:4 对超 5 类 (Cat5e) 或以上 UTP/STP (≤ 100m) ■ 10GBASE-SR:OM1/OM2/OM3 或以上 MMF (Operating range: 2m ~ 300m) ■ 10GBASE-LR:IEC 的 B1.1 和 B1.3 的 SMF (Minimum range: 2m ~ 10000m) ■ 10GBASE-LRM:OM1/OM2/OM3 或以上 MMF (Operating range: 0.5m ~ 220m)	
传输方式	存储转发	
MAC 地址学习	自动更新	
电源输入	220V ~ 50Hz	53.5VDC/1.4A
工作温度	0°C ~40°C	
存储温度	-40°C ~70°C	
工作湿度	10%~90%RH 无凝结	
存储湿度	5%~90%RH 无凝结	

机型	SE106 Pro	SE109 Pro
技术标准	IEEE 802.3: 以太网介质访问控制 (MAC) 协议 IEEE 802.3i: 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u: 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 千兆以太网 (光纤) IEEE 802.3bz: 2.5G/5GBASE-T 以太网 IEEE 802.3ae: 10GBASE-SR/LR 10G 以太网 (光纤) IEEE 802.3aq: 10GBASE-LRM 10G 以太网 (光纤)	
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 2.5G 以太网 5000Mbps 全双工 10G 以太网 20000Mbps 全双工	
包转发速率	10BASE-T: 14881pps/ 端口 100BASE-TX: 148810pps/ 端口 1000BASE-T: 1488095pps/ 端口 1000BASE-X: 1488095pps/ 端口 2.5GBASE-T: 3720237pps/ 端口 10GBASE-SR: 14880952pps/ 端口 10GBASE-LR: 14880952pps/ 端口 10GBASE-LRM: 14880952pps/ 端口	
网络介质	■ 10BASE-T: 2 对 3 类 (Cat3) 或以上 UTP/STP ($\leq 100\text{m}$) ■ 100BASE-TX: 2 对 5 类 (Cat5) 或以上 UTP/STP ($\leq 100\text{m}$) ■ 1000BASE-T: 4 对超 5 类 (Cat5e) 或以上 UTP/STP ($\leq 100\text{m}$) ■ 1000BASE-SX: 62.5 μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 275m) 或 50 μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 550m) ■ 1000BASE-LX: 62.5 μm /50 μm 的 MMF (Minimum range: 2m ~ 550m) 或 10 μm 的 SMF (Minimum range: 2m ~ 5000m) ■ 2.5GBASE-T: 4 对超 5 类 (Cat5e) 或以上 UTP/STP ($\leq 100\text{m}$) ■ 10GBASE-SR: OM1/OM2/OM3 或以上 MMF (Operating range: 2m ~ 300m) ■ 10GBASE-LR: IEC 的 B1.1 和 B1.3 的 SMF (Minimum range: 2m ~ 10000m) ■ 10GBASE-LRM: OM1/OM2/OM3 或以上 MMF (Operating range: 0.5m ~ 220m)	
传输方式	存储转发	
MAC 地址学习	自动更新	
电源输入	12VDC/1A	12VDC/1.5A
工作温度	0°C ~ 40°C	
存储温度	-40°C ~ 70°C	
工作湿度	10%~90%RH 无凝结	
存储湿度	5%~90%RH 无凝结	

附录B 产品保修卡

下列情况不属于免费维修范围，深圳市美科星通信技术有限公司(以下简称本公司)可提供有偿服务，敬请注意：

- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 已经超出保修、保换期限；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 未经本公司许可，擅自改动产品固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致的产品故障或损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 产品在客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的产品故障或损坏。

MERCURY产品售后服务承诺对照表：

产品类型	承诺政策	服务方式
钢壳2.5Gbps以太网交换机	两年保修	客户送修

如果您希望了解其他产品具体的保修、保换政策，请登陆本公司官网www.mercurycom.com.cn查询。

特别说明：

- 外置电源的保换期限为1年。如因用户使用不当或意外因素，造成返修电源有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修、保换仅限于主机，其他包材附件不在保修、保换范围内。光纤头元器件保修期为3个月。
- 若产品在购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接申请更换新产品。在免费保换期间，产品须经过本公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品；无故障产品，将原样退回。
- 在本公司服务机构为您服务时，请您备好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起为期3个月的免费保修期，请注意索取并妥善保管好您的维修凭证。
- 经本公司保修、保换过的产品，保修、保换期限在原始承诺剩余期限的基础上延期3个月。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非本公司保证的其它承诺，本公司不承担任何责任。
- 本公司官网www.mercurycom.com.cn会在第一时间内发布各类产品最新版本的驱动程序、升级软件等技术资料。

MERCURY®

制 造 商：深圳市美科星通信技术有限公司

邮 编：518057
网 址：<http://www.mercurycom.com.cn>
总 部 服 务 热 线：400-8810-500
送 修 联 系 电 话：0755-23408283
技 术 支 持 邮 箱：fae@mercurycom.com.cn
客 服 及 投 诉 邮 箱：service@mercurycom.com.cn
总 部 服 务 地 址：深圳市光明区同仁路82号东门 客服部（收）

7108503218 REV2.0.0

产 品 合 格 证

已 检 验