

MERCURY®

安装手册

室外无线网桥套装

MWB505 套装

MWB515 套装

声明

Copyright © 2017 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。

约定

在本手册以下部分，如无特别说明，所提到的“网桥”、“本产品”等名词，系室外无线网桥套装。

本手册采用了如下几种醒目标志来表示操作过程中应该注意的地方，这些标志的意义如下：

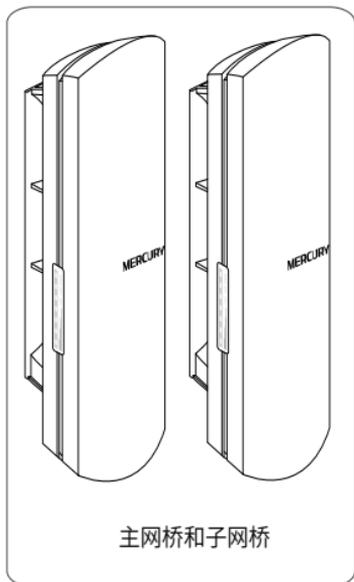
	该图标表示需引起重视的警告事项。
	该图标表示提醒操作中应注意的事项，如果操作错误可能导致设备损坏等不良后果。
	该图标表示对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

目录

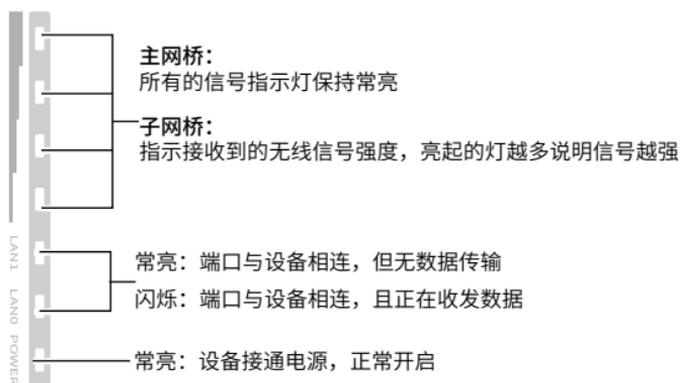
产品介绍	01
物品清单	01
指示灯介绍	02
端口介绍	02
网桥端口	02
PoE 供电器端口	03
产品安装	05
软件配置	08
登录前准备	08
登录主网桥 / 子网桥管理界面	08
附录 A 技术参数规格	12
附录 B 常见问题解答	13
附录 C 产品保修卡	14

产品介绍

物品清单



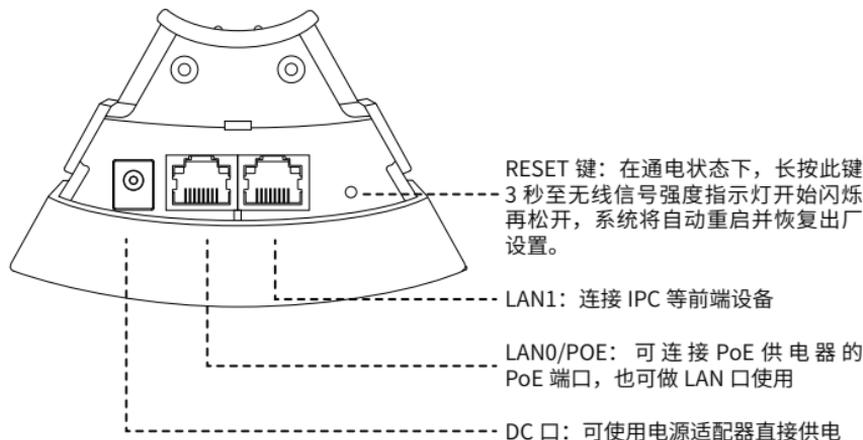
指示灯介绍



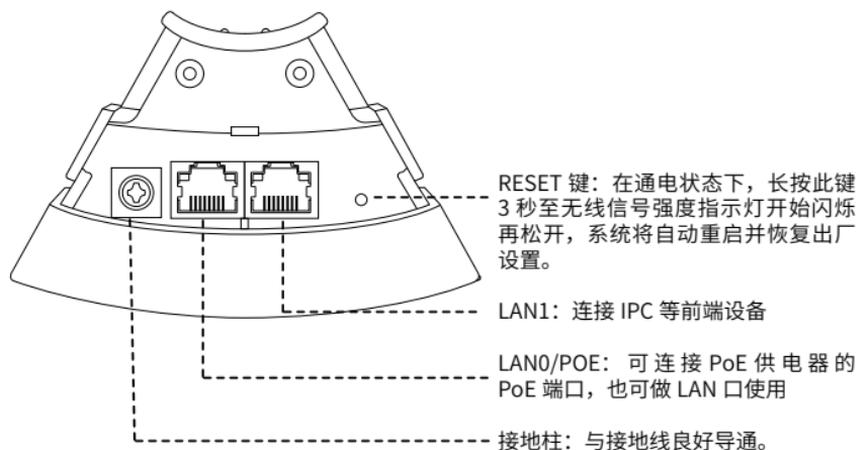
端口介绍

• 网桥端口

MWB505 套装:

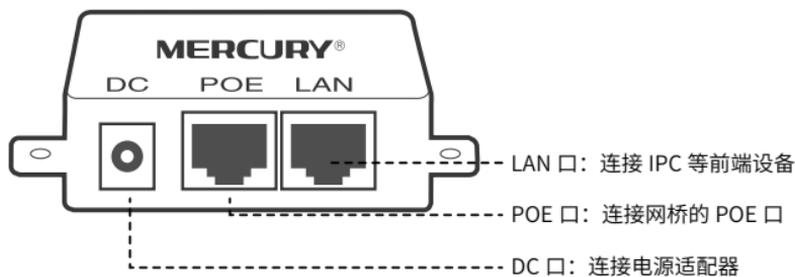


MWB515 套装:

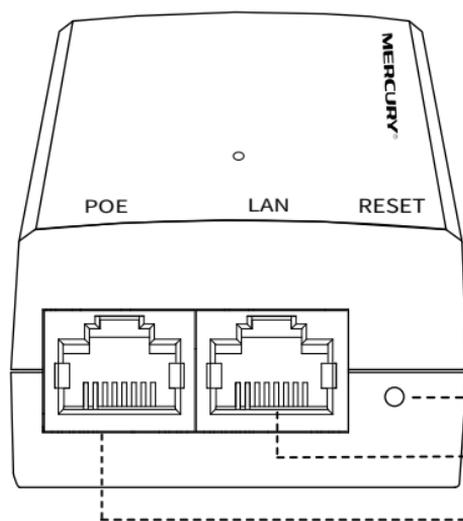


• PoE 供电器端口

MWB505 套装:



MWB515 套装:



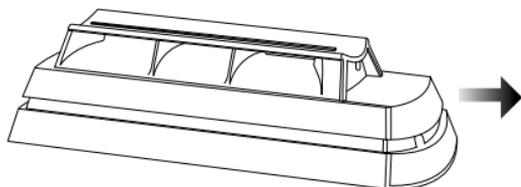
RESET 键: 在通电状态下, 长按此键 3 秒至无线信号强度指示灯开始闪烁再松开, 系统将自动重启并恢复出厂设置。

LAN 口: 连接 IPC 等前端设备

POE 口: 连接网桥的 POE 口

产品安装

1. 请先将网桥壳体上的滑盖打开，以便于完成网线的连接。

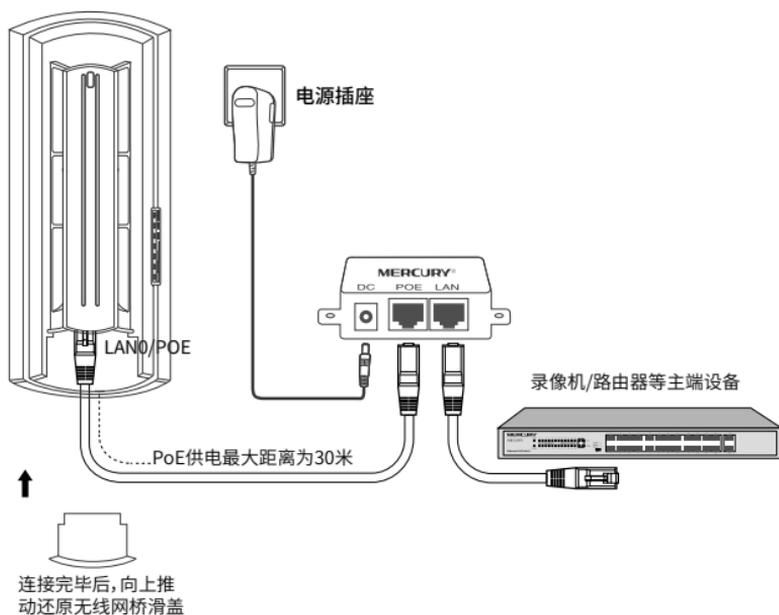


2. 连接方式如下：

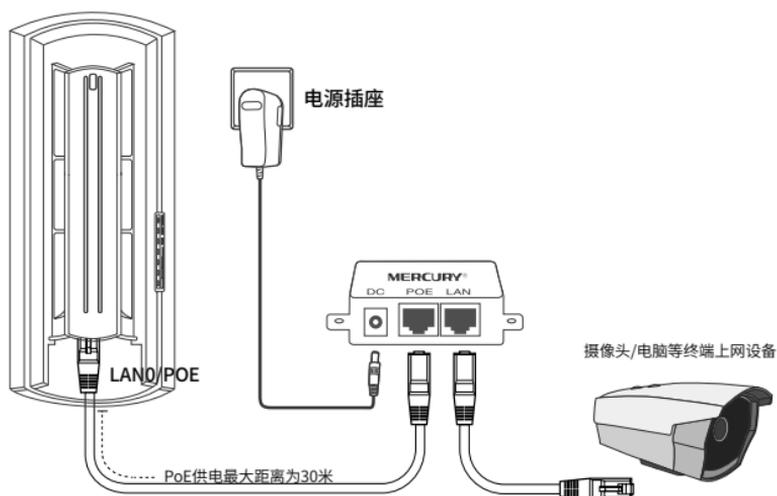


MWB505 套装与 MWB515 套装的连接方式有所区别。

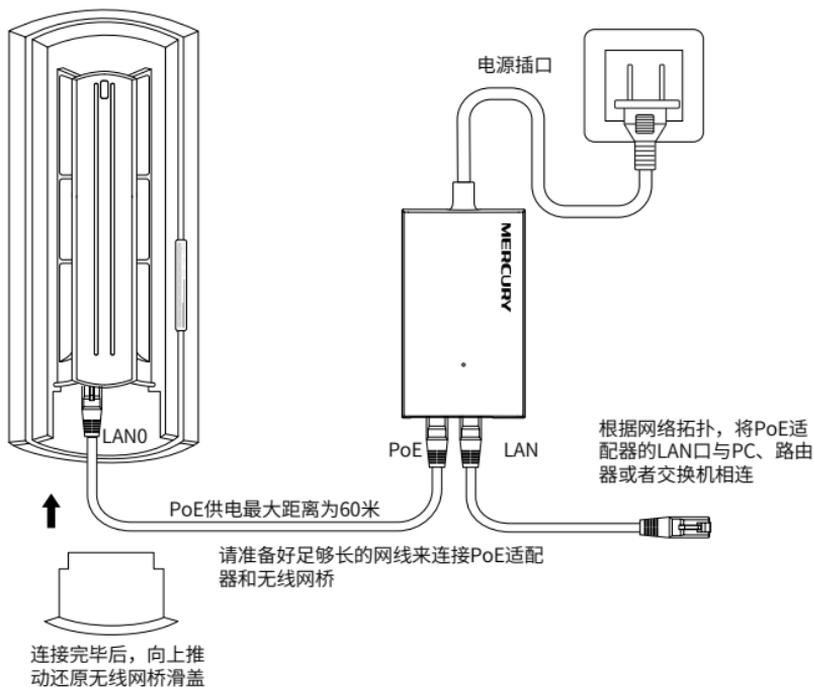
MWB505 套装的主网桥连接图如下图所示。



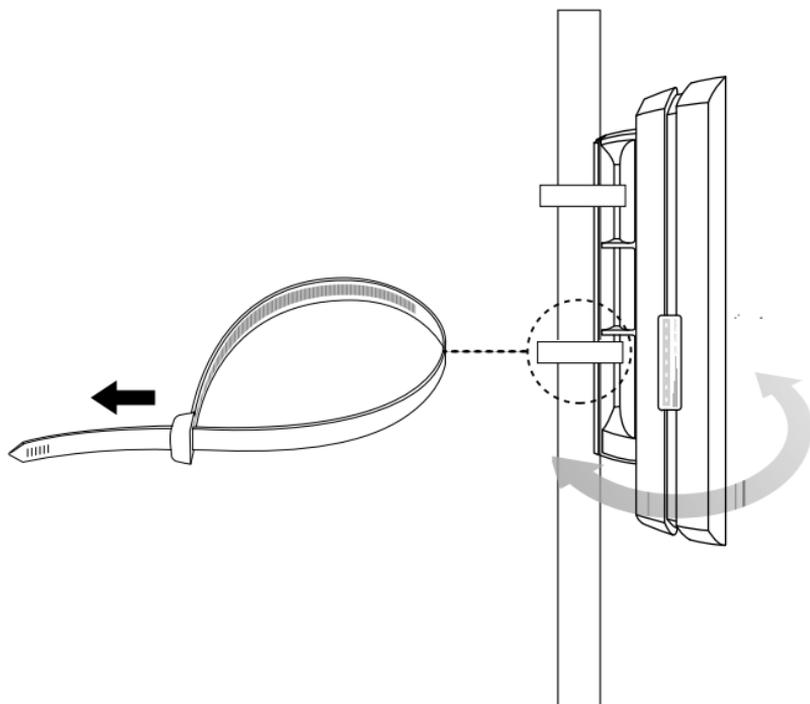
MWB505 套装子网桥连接图如下图所示。



MWB515 套装的连接如下图所示。



3. 将网桥放在选定的位置上，调整正面朝向使其与选定的方向大致相同。



软件配置

当前产品出厂已经默认配对，免设置，如需管理，可根据如下操作进行。

登录前准备

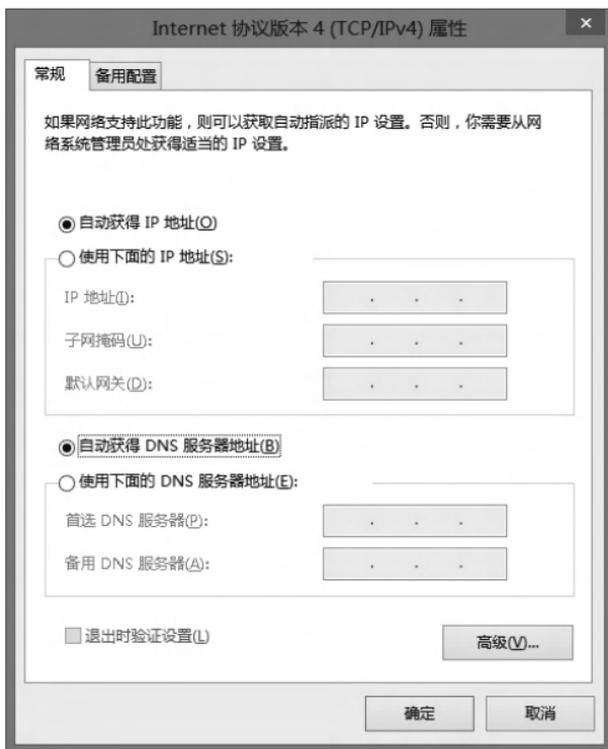
第一次登录时，需要确认以下几点：

1. 主网桥和子网桥已接入网络且正常启动。
2. 管理主机已正确安装有线网卡及该网卡的驱动程序。
3. 管理主机已至少安装一种以下浏览器：IE 8.0 或以上版本、FireFox 最新版本和 Chrome 最新版本。

登录主网桥 / 子网桥管理界面

主网桥和子网桥均支持 Web 界面管理，用户可以登录相应的管理界面进行功能设置。具体登录步骤如下（以主网桥管理界面为例）：

1. 登录 Web 管理界面之前，请先将 PC 本地连接的 IP 地址获取方式设置为“自动获得 IP 地址”，如下图所示。



2. 打开浏览器（以 IE 浏览器为例），在地址栏中输入主网桥的默认管理地址：<http://192.168.1.251>（子网桥的默认管理地址为 <http://192.168.1.252>），回车。



3. 输入管理密码（可在彩盒内的**无线参数标贴**上查找）。

欢迎使用

管理员密码: [修改密码](#)

如需修改密码，则点击“修改密码”进行修改。

1 修改密码 **2** 参数设置

为了您的使用安全，请修改管理员密码。

旧密码

新密码

4. 进入系统页面，可进行相关配置。

The screenshot displays the MERCURY web management interface. At the top, there is a navigation bar with the brand name 'MERCURY' on the left and '技术支持' (Technical Support) and '退出' (Logout) on the right. Below this is a secondary navigation bar with tabs for '快速设置' (Quick Setup), '系统状态' (System Status), '网络参数' (Network Parameters), '无线设置' (Wireless Settings), '管理维护' (Management & Maintenance), '系统设置' (System Settings), and '常用工具' (Common Tools). The '系统状态' (System Status) tab is currently selected.

The main content area is divided into several sections:

- 设备信息 (Device Information):** Lists device name (MW8505主网桥), hardware version (1.0), software version (1.0.0 Build 170922 ReL 57592n), current system time (2017-01-01 00:08:31), start time (0天 00:08:35), CPU usage (10%), and memory usage (53%).
- 无线设置 (Wireless Settings):** Shows region (中国), channel/frequency (149/5745MHz), channel bandwidth (自动), wireless mode (802.11a/n/so), transmit power (20 dBm), and transmit distance (N/A).
- 无线信号质量 (Wireless Signal Quality):** Displays signal strength (N/A), noise strength (N/A), SNR (N/A), and CQI (客户端链推质量) (0).
- 射频状态 (RF Status):** Shows Access Point status (已启用), MAC address (34-9f-72-02-41-23), SSID (MERCURY_56_4122), encryption mode (自动), and number of connected stations (0).
- LAN:** Lists MAC address (34-9f-72-02-41-23), IP address (192.168.1.251), subnet mask (255.255.255.0), ports (未连接), and port 1 (10Mbps-全双工).
- Client:** Shows Client status (已禁用), MAC address (N/A), encryption mode (N/A), WDS (N/A), previous AP's BSSID (N/A), previous AP's SSID (N/A), transmit rate (N/A), receive rate (N/A), and connection time (N/A).

At the bottom left, there is a '监控' (Monitoring) link.

附录 A 技术参数规格

产品机型	MWB505 套装	MWB515 套装	
硬件参数			
尺寸 (L×W×H)	194.97*92.66*60.91mm		
接口	LAN0/POE	10/100Mbps RJ45 端口 (PoE 输入端)	
	LAN1	10/100Mbps RJ45 端口	
	RESET 复位键	✓	✓
	POWER DC 电源插座	✓	×
输入电源	12V DC/1.0A; Passive PoE 供电	24V/0.7A; Passive PoE 供电	
供电距离	30 米	60 米	
工作温度	-30°C ~70°C		
工作湿度	10% ~ 90%		
无线参数			
天线增益	13dBi 定向天线		
水平波瓣宽度 / 垂直波瓣宽度 ¹⁾	45° / 30°		
最高发射功率	20dBm	26dBm	
实测传输距离	5 千米	15 千米	
工作频率	5.15-5.85GHz	5.15-5.85GHz	
支持的标准和协议	802.11a/n/ac	802.11a/n/ac	

注意：

- 1) 天线的波瓣宽度在不同的工作频率下可能会有所不同。
- 2) 无线传输距离会因为实际应用环境不同而有所差异。

附录 B 常见问题解答

问题 1. 无法打开设备的管理界面怎么办？

- 请确保计算机与网桥在同一网段；
- 请关闭并重新打开浏览器，或者更换不同浏览器（如火狐、谷歌浏览器）进行尝试；
- 请更换网线、或者更换其他计算机进行尝试；
- 如果经过上述操作仍无法解决问题，请将设备恢复出厂设置并重新操作。

问题 2. 如何将设备恢复出厂设置？

在通电状态下，长按设备的 RESET 键 3 秒至无线信号强度指示灯开始闪烁再松开，系统将自动重启并恢复出厂设置。

问题 3. 网络不通、视频卡顿该如何排查？

- 请确认设备是否成对安装，主网桥和子网桥设备中框内的管理密码应该一致；
- 设备之间是否对齐可视，且中间没有大型遮挡物；
- 指示灯是否工作正常，信号强度指示灯是否正常。

附录 C 产品保修卡

一、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。

二、MERCURY 产品售后服务承诺对照表：

产品类型	承诺政策	服务方式
无线网桥	一年保修	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。

在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归深圳市美科星通信技术有限公司。

有毒有害物质含量说明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb) 及其化合物	汞(Hg) 及其化合物	镉(Cd) 及其化合物	六价铬(Cr(VI)) 化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件 (含模块)	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）



此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

MERCURY®

制 造 商: 深圳市美科星通信技术有限公司
地 址: 深圳市南山区高新区高新南四道023号
高新工业村R1号B区第三层西段
邮 编: 518057
网 址: <http://www.mercurycom.com.cn>
技术支持热线: 400-8810-500
技术支持E-mail: fae@mercurycom.com.cn

7108501852 REV1.04

产品合格证

已检验