www.sunix.com.cn

总部

台湾
Sunix Co., Ltd.
台湾台北县新店市北新路三段
205-3号10F
Tel: +886-2-8913-1987
Fax: +886-2-8913-1986
Website: www.sunix.com.tw
Email: info@sunix.com.tw

中国
上海分公司
Tel: +86-021-6469-1670
北京办事处
Tel: +86-010-8669-3735
深圳办事处
Tel: +86-0755-2132-7310
Website: www.sunix.com.cn
Email: info@sunix.com.cn

德国
Sunix Vertriebs GmbH
Tel: +49(0)6146-60 1345
Fax: +49(0)6146-60 1346
Website: www.sunix-europe.com
Email: info@sunix-gmbh.de

巴西
Sunix do Brasil Ltda.
Tel: +55-11-3833-9583
Fax: +55-11-3833-9583
Website: www.sunix-brasil.com.br
Email: vendas@sunix-brasil.com.br

工厂

台湾
新店厂
Tel: +886-2-2917-2377
Fax: +886-2-2917-7683
Website: www.sunix.com.tw
Email: info@sunix.com.tw

中国
昆山厂
Tel: +86-512-57456488
Fax: +86-512-57456193
Website: www.sunix.com.cn
Email: info@sunix.com.cn

795-WHYSUNIX0-C01

SUNIX

SUNIX

Why SUNIX

Why SUNIX ?

VOL 1.0

目录

- **WHY SUNIX**
- **SUNIX 的核心价值**
  - 研发核心价值 …… 6
  - 制造核心价值 …… 20
  - 销售&服务核心价值 …… 38
- **应用实例**
  - 令人感动的专业与热诚 [加油站] …… 48
  - 与2008北京奥运一同完美演出 [水质监控] …… 50
  - 一场尖端科技的顶尖相会 [军事] …… 52
  - 价值千金的一堂课 [邮局] …… 54
  - 印钞厂神秘面纱下的大智慧 [印钞厂] …… 56
  - 以公共自行车踏寻城市之美 [城市交通] …… 58
  - 现代化船舶指路人 [船舶] …… 60
  - 以精湛的科技见证历史 [机场] …… 62
  - 与成功者为伍共创双赢 [税控] …… 64
  - 光荣的一役 [高速公路] …… 66
  - 影音欢乐随手可得 [KIOSK] …… 68
  - 加油站的新经济学 [加油站] …… 70
- **全球合作伙伴** …… 72
- **沿革** …… 73
- **品牌价值** …… 74

Why SUNIX

三泰科技成立于1986年，20余年来专注于串口(RS-232)通信领域，领先的技术与丰富的产销经验在全球占有重要的地位。这本Why Sunix将带您了解三泰在研发、生产、销售所秉持的信念及价值，并透过应用的实例与您分享三泰与合作伙伴们一同奋斗成功的故事。

SUNIX 核心价值

- 研发核心价值
- 制造核心价值
- 销售&服务核心价值

研发核心价值

- IC 设计
- 驱动 & 应用软件设计
- 硬件设计

执着

创新与研发出超乎期待的人性化科技是我们的热情与执着

我们由IC设计所架构出的完整研发团队，可以提供客户全方位服务

A IC设计能力

1. 自行研发出11颗自有IC

SUNIX自1995年开发第一颗自有IC，到2008年底已经有11颗IC问世，IC设计的关键技术，让三泰具备高度客制化与贴近市场需求的能力，可针对客户需求进行IC及硬件电子电路的量身订作设计。

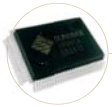
■ SUNIX IC 研发历史:

1995 SUN1689
Local Bus 16C750 UART

1995 SUN1688
Local Bus IEEE1284 Controller

1996 SUN1699
PCI Interface 16C650 Dual UART Controller

1996 SUN1889
PCI 16C650 Dual UART Controller



1996 SUN1888
PCI Interface IEEE1284 Controller

2004 SUN8989
Ethernet to 16C550 Quad UART Controller

2005 SUN8899
ARM Based Ethernet Controller SOC

2006 UL7512EQ
PCI Interface 16C750 Quad UART Controller

2006 UL7522EQ
PCI Interface 16C750 Octal UART Controller

2007 UL7534EB
PCI Interface 16C750 16 UART Controller

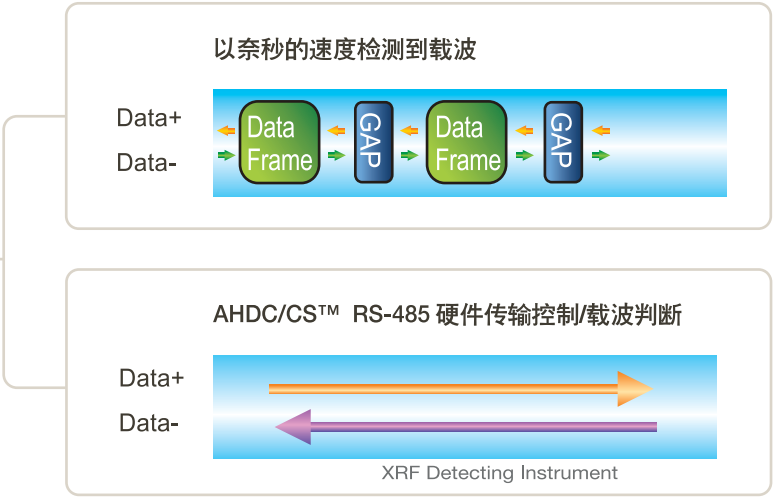
2009 SUN1999
PCI Interface 16C950 Quad UART and Parallel Controller

2. 最新节能的IC “ Matrix ”

SUNIX新一代UART Controller, “Matrix” 应用最新的绿色节能技术，以先进的90n奈米IC制成，将IC功耗大幅降低至0.35W以下，解决了IC因功耗过高发热以致计算机容易当机的问题。

3. RS-485 AHDC/CS™自动传输流向控制及载波侦测技术

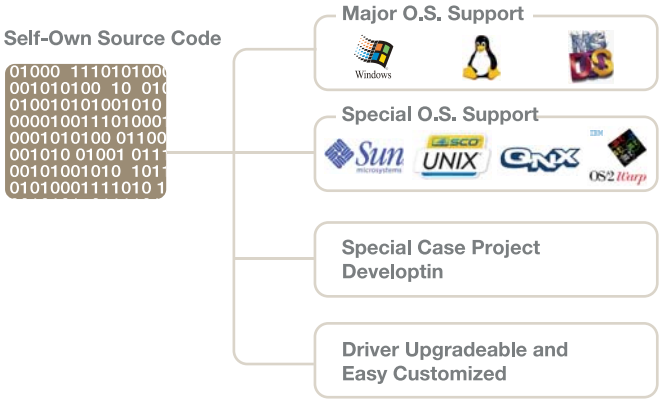
SUNIX新一代Matrix最新搭载的AHDC/CS™ (Auto Hardware Direction Control/Carrier Sense)自动传输流向控制及载波侦测技术，是通过硬体控制RS-485传输协议的半双工(Half-Duplex)转为双向沟通，卓越的技术突破可有效减少数据封包相互碰撞造成的时间差问题，大幅提升工程师软件设计时的方便与稳定性。



B 驱动及应用软件设计

1. 完整的驱动程序支持

SUNIX建立自有的软件团队，结合IC设计永续支持市面上主流的Micro-soft Windows与Linux操作系统，并可以针对客户需求满足特定操作系统的支持，如UNIX与OS2。



2. WHQL 认证

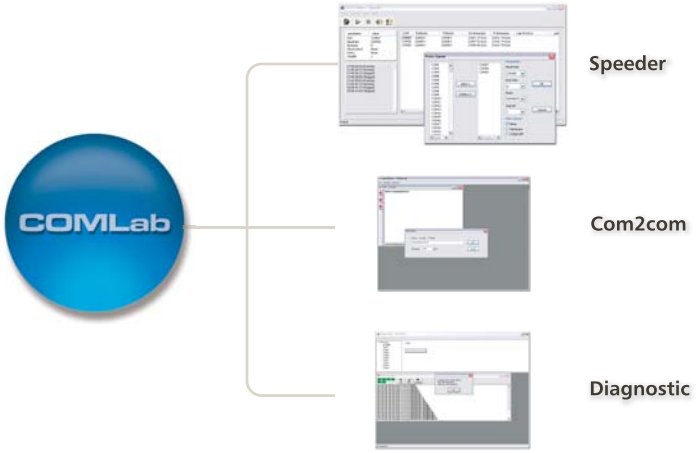
SUNIX产品通过严谨的WHQL认证，提供客户在微软窗口系统下绝对兼容性的保证。

3. 人性化软件套件与应用程序

人性化的软件套件或应用程序是协助系统工程师从项目设计起始，到验收完成易用有效的解决工具。SUNIX COM Lab软件包含Speeder, Com-2Com, Diagnostic, and API函数，可作为产品开发设计函数编译、硬件电气功能测试、产品效能量测，消除设备问题时使用。

4. 客制符合客户需求的程序

SUNIX提供的背景安装驱动程序(Silent-Install Driver Package)，可协助EMS厂大幅减少产测的步骤，以最短的时间完成整机组装与测试。

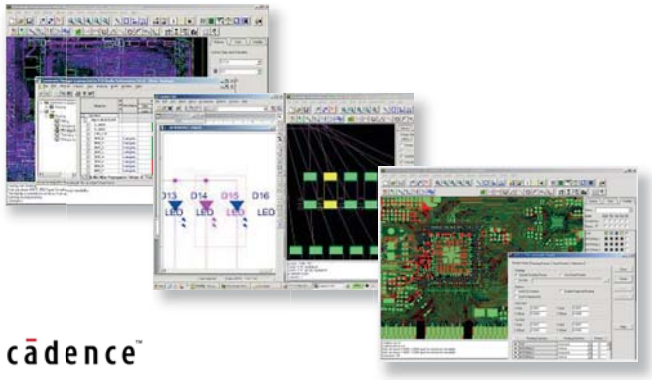


C 硬件设计

SUNIX电子硬件团队不仅是针对SUNIX自有IC进行产品开发设计，并可配合客户的OEM/ODM需求。累计产品开发经验从标准BUS总线接口ISA，PCI，PCI Express，到网通的Bluetooth、802.11x无限传输，与工业用的MODBUS接口都具备成熟的技术，而连接接口更横跨了PC业界大部份的I/O连接类型。

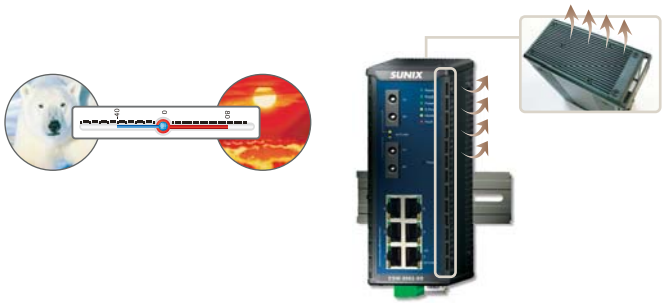
1. Layout布线设计

SUNIX LAYOUT布线使用先进的Cadence Allegro软件，走线设计符合工业级产品对于EMI电磁干扰屏避的要求。



2. 机构及外型设计

SUNIX机构设计从耐高低温(-40~+85度)到IP67防水性的强固(Rugged)结构设计，整合工业产品对于严苛环境适应与散热的需求，坚持原创并且重视人性化的操作及符合现代美学的外型设计，荣获多项专利与奖项。



3. 品保实验室

SUNIX建置品保实验室，确保产品在研发过程中的质量及安规认证取得，包含使用逻辑分析仪量测数据讯号传输质量分析、EMI、EMC电磁安规检测、工作温度与储存温度测试、高低温烧机测试、震动与落下实验....等。

制造核心价值

- 绿色环保的生产基地
- 产品符合全球环保规范
- 严谨的质量系统

责任

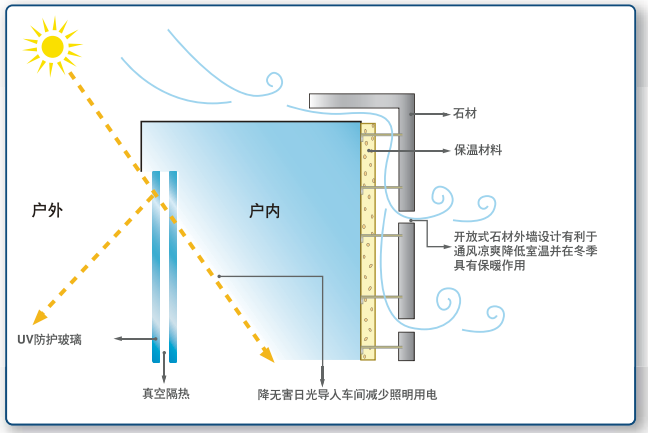
提供符合绿色环保的高质量产品是我们的责任

我们坚持提供符合绿色环保的产品，请与我们一同珍惜地球

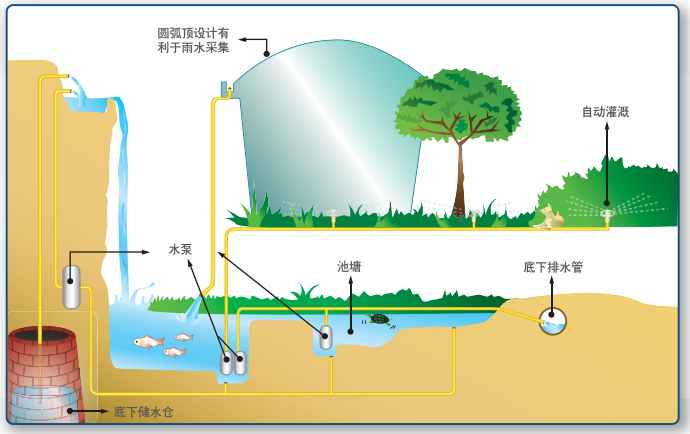
A 绿色环保的生产基地

三泰新厂座落于中国江苏省昆山市，占地三十公顷，大面积绿化及水资源分布达厂区面积的37%。厂房及办公区(面积一万九千米平方)以最新导光源的帷幕玻璃设计，白昼完全借助自然光不开灯，每日可减省4560千瓦珍贵能源。

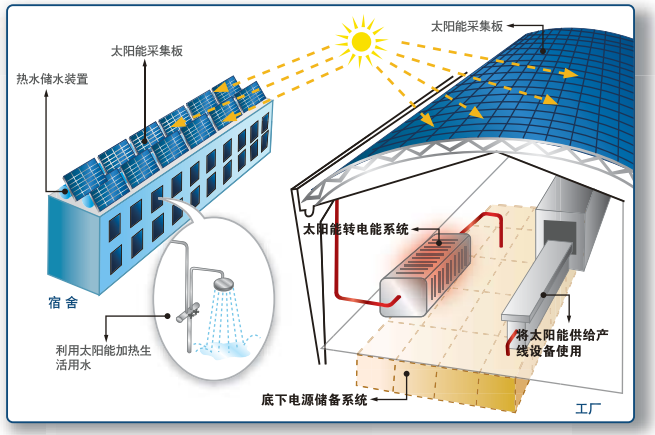
- 19000（平方米）* 30 瓦/时 = 570 千瓦 / 时
- 570 千瓦 * 8 小时 = 4560 千瓦 / 日
- 4560 千瓦 * 25 日（月工作日）= 114000 千瓦 / 月



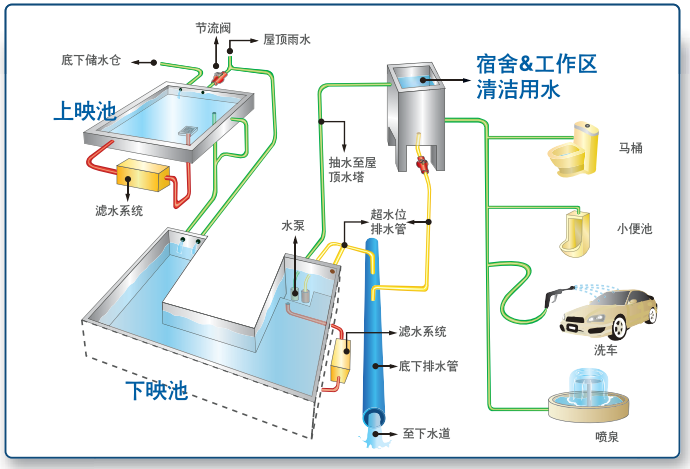
❶ 能量采集架构设计



❸ 灌溉水利系统



❷ 工厂太阳能供电系统



❹ 雨水回收处理系统

B 产品符合全球环保规范

1. 符合欧盟WEEE

三泰产品遵从WEEE（Waste Electrical and Electronics Equipment, WEEE, Directive 2002/96/EC)以预防、回收及安全丢弃为最高指导原则，并藉由重复利用、回收再制等要求，来降低废弃电机/电子物品的产生量及处理量及对环境所带来之危害。

2. 符合RoHS规范

三泰产品皆符合RoHS(有害物质限用)指令(2002/95/EC)限制使用于电机及电子产品中的铅及其它具危害性的物质，以保护人类及环境的安全及健康。

严谨的质量系统

1. 质量认证

三泰昆山厂通过国际质量认证系统。

- ISO9001:2000
- ISO14000
- QC080000

2. 电子材料工程师负责建立、分析组件与进行材料可靠性工程

三泰昆山厂设有电子材料工程师，负责建立每一个组件及材料的规格及检验规范。

材料可靠性工程

电子材料工程师建立组件及材料的规范后，透过材料及电气实验室检验设备的严格检验与分析，即进行物料入厂后的材料可靠性工程，以确保来料的质量。

- RoHS XRF 分析仪

- 盐雾测试机

- 恒温恒湿试验箱

- EMC 耐受性测试机

3. 制程工程师负责建立与改善三泰工厂与供货商的生产流程

制程工程师负责三泰昆山厂制程的持续改善，落实S.Q.C及P.Q.C进行供货商及厂内制程改善，大幅提升生产效能，严格控管产品不良率。

■ **制程可靠性工程**

制程工程师针对制程持续的改善，并透过ICT、AOI等测试仪检测设备进行记录与监控，确保制程改善能有效提升产品质量及使用寿命。

• 锡膏测厚仪

• ICT在线检测仪

• AOI自动光学检测仪

4. 建立产品身分证

三泰昆山厂从开始生产即给予产品身分证号，透过耐高温贴纸做为证号读取，建立起产品的数据文件与数据库，从每一颗组件的供货商、产品制造日期、检验结果、返修记录....，进行全面的质量追溯及控管。

5. 严格要求生产环境

厂房内设有1/100000负压空调、风淋式隧道，人员进行静电测试与消磁管制，并针对库房材料进行温、湿度，以及落尘量的控制。

6. 教育训练

将职务说明建立标准作业流程(SOP)，以及建构知识管理(KM)系统，对在职员工持续进行教育训练，新进员工也可透过KM系统了解公司文化及质量政策。

销售&服务核心价值

- 客制化经验
- 建立全球合作伙伴
- 专业服务

承诺

感受客户的需求并创造客户最大的利益是我们的承诺

我们拥有丰富的客制化经验，请放心将项目交给我们

A 客制化经验

1. 专业的串口产品知识

三泰科技专注于串口通信产品20余年，所累积的研发及销售知识，可以提供客户最丰富的产业信息及最适合的产品解决方案。

2. 丰富的客制化经验

三泰20年来，以优良的产品及服务，累积了丰富的全球客户销售经验，无论在产品的客制化、交易模式的订定、客户的数据库管理，让客户安心且放心。

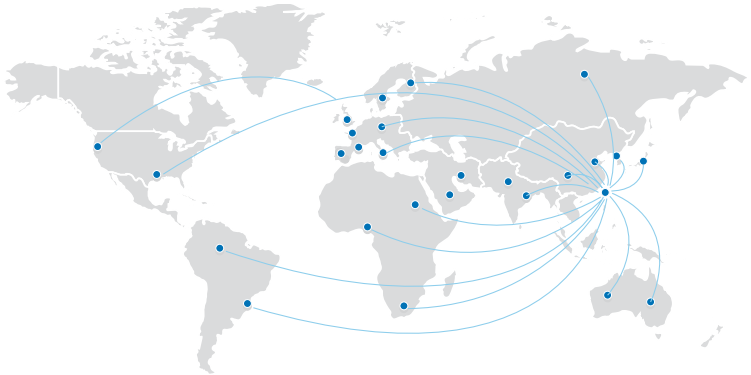
B 建立全球合作伙伴

1. 完整的产品线

SUNIX完整的产品线，可提供给客户及合作伙伴最完整的产品销售支持，协助在当地市场提供客户最佳的产品及服务。

2. 全球合作伙伴

针对SUNIX的客户，三泰的业务团队提供专业的技术支持、产品讯息、以及销售上必要的协助，并且结合营销团队提供客户精美的营销制作物，为客户在市场中创造最大价值。



专业的服务

1. 技术咨询

三泰的业务可以针对客户的需求提供专业的说明及技术支持，设有客服中心藉由电话及信件中回答客户的问题；并且在网站上针对常见的技术问题设有常见问题专区，以及提供客户在线检索应用的案例。

2. 产品保固

三泰科技全系列高质量产品，自产品出货日起依据不同的产品线提供合理完善的保固服务。

SUNIX

Warranty Policy

PRODUCT WARRANTY

应用实例

三泰20余年来与合作伙伴们创造了无数成功的合作经验，接下来的12则实例希望可以让您更深刻的感受三泰在产品、服务与价值上能带给您的真实体验。

加油站 加油枪控制系统

8 口 & 16 口 RS-232 串口卡

令人感动的专业与热情

经过了密集的沟通与往返交叉验证，三泰的业务主管再次飞往客户端与客户会面，「很抱歉，这是问题发生的第46天，我们才解决了您的问题！」客户当场紧紧的握住他的手久久不放「谢谢你们，你们的协助帮了我们大忙」。

这是一个全国性加油站加油枪控制系统更新的重要案子，客户自己组装了PC架构的工控机，由于加油机的接口设备需求必须扩充RS-232口，他们测试了市面上多家品牌的扩充卡，不幸因为驱动程序不兼容全部都不能正常使用。眼看交机在即，却没有任何一家厂商愿意伸出援手，三泰当地的业务同仁知道了立即回馈台北总部，研发主管在联系好后立即飞往客户端，进行SUNIX 8串口扩充卡的测试。

这个特殊的操作系统在兼容性上的问题，同样发生在SUNIX产品上，不幸的是这个项目迫在眉睫而且投入的金额庞大不允许再次更改系统；三泰从业务、PM、研发团队成立项目小组进行模拟测试，将整个系统在台北重建起来，透过两地的往返、积极的互动，就在第46天，业务主管亲自飞往客户端，向客户说明我们完成了任务。

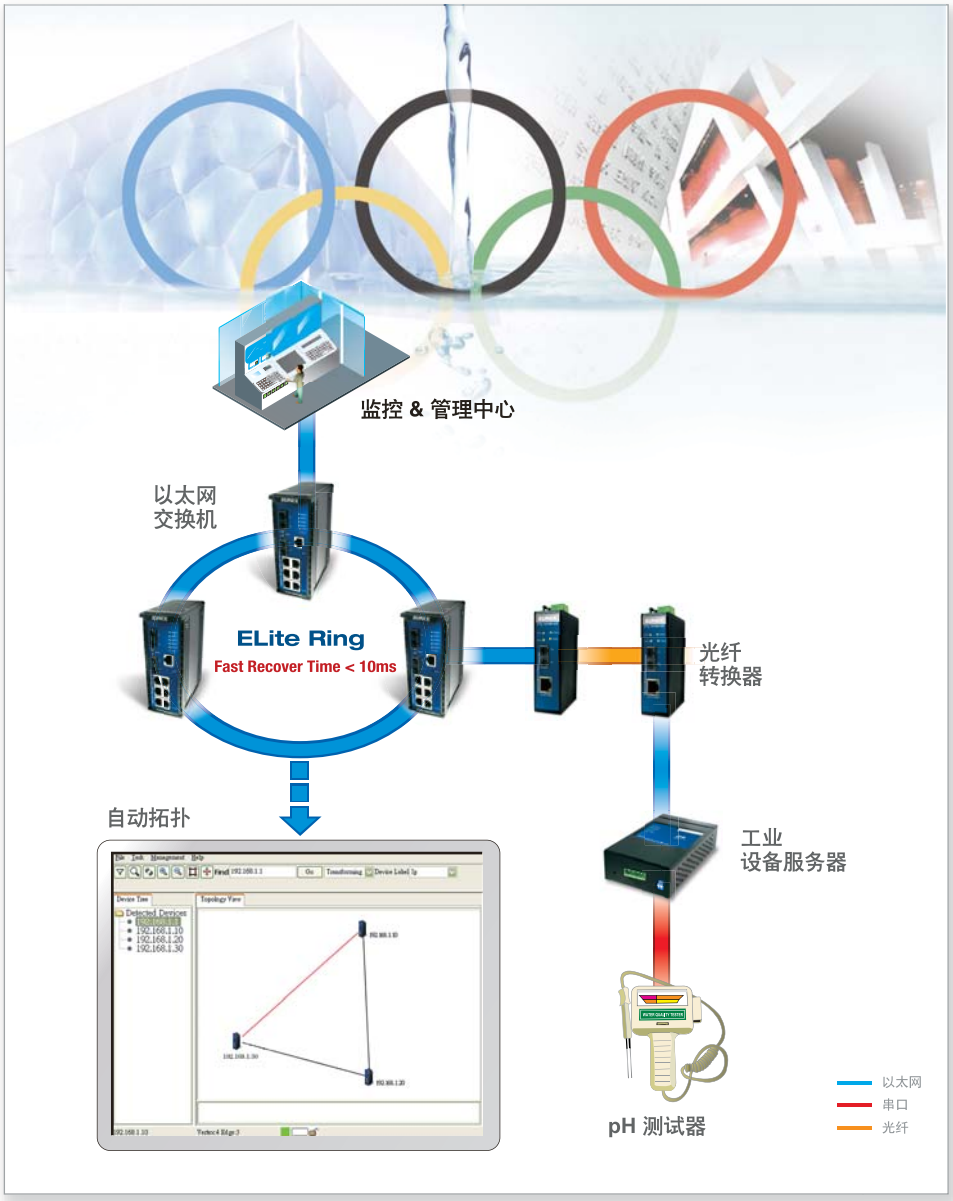
WHY SUNIX

- **三泰软件团队达成不可能的任务**
  在这个项目中，三泰的研发团队在不更动客户系统的情况下，从IC、硬件、串口(RS-232)连结线缆的管脚修改，一直到驱动的编修全力配合客户的特殊需求，终于达成这几乎是不可能的任务。

- **把客户的问题，当成我们自己的问题**
  「精湛的技术+热情积极的态度」是三泰核心价值中重要的精神，透过契而不舍的重组、分析、跨部门的解决了客户系统的问题，把客户的问题，当成我们的自己的问题彻底解决，而且做得超乎客户想象的好。

水质监测 2008北京奥运专案

工业级串口联网设备服务器



与2008北京奥运一同 完美演出

当2008北京奥运，水立方在众人不断惊呼声中，成为有始以来刷新最多奥运及世界记录的游泳殿堂，在如此傲人成就的背后，许许多多人为此所付出的心力与要求完美的坚持让人动容。

2005年，国际泳联曾指出，比赛泳池的水质要达到0.1个NTU。NTU是水质浊度单位，浊度是代表水中悬浮物的多少，是水质的一个重要指标。在自然界中，一般江河水的浊度为几百个NTU，泳联的要求太严难以达到，遭到很多国家的反对，但是水立方做到了，它所用的水的浊度仅有0.1个NTU，堪比饮用水的水质。

奥运村整个水质检测系统网络架设，从水立方到鸟巢再到奥运公园周围，整个奥林匹克村占地达680公顷，监控水质及系统维护全得靠控制中心计算机与网络节点的相互联络，在奥运期间选手饮用水的质量要求同样是最高规格差错不得，因此「精准」的监控系统在此项目中显得愈加重要。透过 SUNIX IDS 串口设备连网服务器连接RS-232接口的水质监控设备，让布线距离达5KM之外的控制中心透过网络的方式进行远程遥控监测，最重要的是透过SUNIX独家的Topology拓朴软件，可清楚且立即显示所有水质检测的网络节点正常与否，完全符合北京奥运筹备单位对于水质监控极高的质量要求，让三泰的IDS脱颖而出与2008北京奥运一同完美演出。

WHY SUNIX

- **独家Auto Topology技术，感动人心**
  Auto-Topology技术是三泰在工业交换机产品线的独家创新软件，可以在局域网络上同时监控255台交换机，十分适合在长距离及多点的管理应用，透过软件监测每个点的网络交换机运行状态并可精准显示问题发生点，以最快的时间进行问题修复。

- **高质量的坚持，赢得全球瞩目的奥运项目**
  三泰在产品研发阶段，即有完整的技术及质量管理，三泰的工业连网交换机具备Elite-Ring 环网断线自动回复技术，使得单一线路断线后数据可于<10ms恢复正常，搭配光纤转换器延伸传输距离可达100KM，结合IDS串口联网服务器的Daisy Chain架构，组成完整的设备连网的解决方案赢得了奥运筹备单位的肯定。

军事 飞弹射控侦测及仿真系统

16口 RS-232 串口卡

一场尖端科技的顶尖相会

在酷热难耐的北方荒漠，三泰16口串口卡已经经过270天不断的户外烧机测试，军方为了确保飞弹射控系统的绝对稳定，不惜长时间在严苛的环境下反复的试验再试验，令人吃惊的是，在如此恶劣的环境下，三泰串口卡主芯片Matrix最高温度仍常保与室外温度一样，没有产生过多的余热持续完美的运作，这结果让军方惊喜不已！

军方透过RS-232讯号进行飞弹射控系统的自我侦测及模拟试射，从飞弹发射、瞄准、卫星定位、弹道分析…透过RS-232讯号传出、回传、确认，精准的控制飞弹的落点。在此之前军方一直是使用世界知名大厂的16端口串口卡进行飞弹系统控制，由于目前市场上最高单芯片最多仅能支持到8口，所以16口串口卡必须搭载2颗主芯片，以及双铁片，军方因此在系统空间上受限，而且在系统运作时，也因空间挤压造成双芯片温度升高产生系统不稳定的危急状况，于是决定找寻更顶尖的解决方案。

Matrix是目前全球整合度最高的智能单芯片，单芯片即可支持16端口，超低功耗<0.35W几乎不产生余热的技术已达世界颠峰，仅需占用一个PCI扩展槽，彻底解决了军方原本顾虑的空间及散热的问题。除了硬件上的表现令人激赏，三泰串口卡支持Sco Unix系统，军方的高阶工程人员透过Sco Unix可以自行写程序运用，这对于高度要求精准的自我侦测及模拟试射环境的飞弹控制系统而言，真的是莫大的帮助。Matrix卡的出现，让军方的尖端科技有了顶尖的搭配。

WHY SUNIX

- **完整支持Sco UNIX 充分满足客户自行写程式的需求**

  在军方的飞弹控制系统中，最重要的就是自我侦测以及仿真试射系统；自我侦测系统可以就飞弹的瞄准、卫星定位、压力讯号…进行侦测，而仿真试射系统可以就发射开始做弹道分析，以致最后命中目标做出精准的模拟，以减省飞弹实射的庞大支出。这些繁复及细微的要求都可以透过ScoUNIX 的程序撰写来完成，三泰的驱动程式团队提供特殊系统的支持的能力，是客户最坚强的后盾。

- **9个月严苛的烧机测试，赢得军方百分百信任**

  Matrix高智能单芯片可以承受到80℃的高温环境，全速工作时芯片超低功耗低于0.35W，在运作的过程中几乎不会产生余热，军方以长达9个月的烧机测试通过，在严苛环境下，赢得完全的信任。

邮局 邮务及储汇系统

4口 RS-232 供电型串口卡

价值千金的一堂课

飞行了一千多公里与三泰的研发团队会合，就为了上一堂RS-232原理与架构的课程。从晚上9:00到凌晨3:00连续6小时透过三泰研发团队深入浅出的介绍后，客户项目小组的成员对于RS-232的实务理论及运用有了全新的了解并且是欲罢不能，这对于他们开发全国邮政项目里的特殊软件，可以说是一场价值千金的学习课程。

当拿到这个全国邮政项目中需求的串口卡规格书时，三泰的业务主管知道这是一个很好的挑战，客户需求的串口卡「必须支持市面上所有标准及非标准的串行装置」、「可以自由选择5V还是12V供电」、「可以自由指定那一个PIN脚供电」，「电流保护必须做到万无一失」，以及「讯号传输模式可以自由搭配」。当三泰研发团队将客制化的串口卡交到客户手上的时候，客户十分讶异于我们的专业和开发产品的速度，并立即提出希望安排一堂RS-232原理和架构的课程。

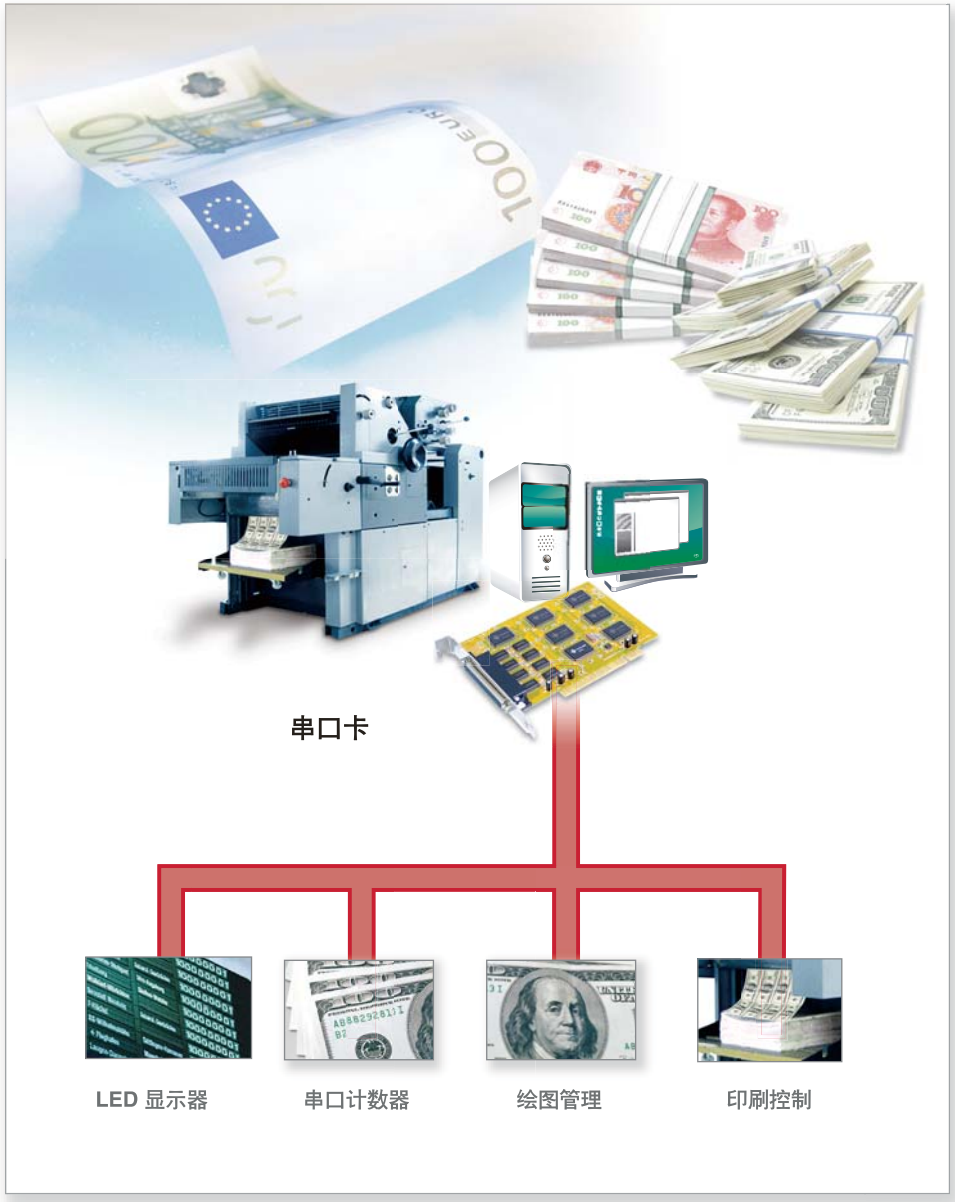
在邮政项目中必须要开发出一套特殊的软件，藉以强化储汇及邮务的工作，而RS-232讯号如何在软件与硬件之间让整个系统顺利运作？客户清楚的知道三泰的专业足以让他们飞行千万里聆听这场价值千金的一堂课。

WHY SUNIX

- **高度客制化的能力**
  在这个项目连接的串口设备中有一个加密型的密码键盘，这并不是标准的串口设备，所以三泰的研发团队做了配合修正，并且逐项的完成客户所要求的特殊硬件需求，高度客制化的能力赢得了客户的倚重与信赖。

- **专业的RS-232技术咨询**
  三泰的研发团队拥有20余年RS-232专业与丰富的实务经验，并且热情的分享予全球的合作伙伴，透过彼此之间的互动创造出惊人的价值。

8口 RS-232 串口通讯卡



印钞厂神秘面纱下的大智慧

走进占地达23万平方米的印钞厂厂区，这一般人难以一窥究竟的神秘禁地，一种难以言喻的兴奋在走进以高级大理石打造的大厅时达到了最高潮，因为紧接着富丽堂皇大厅之后是日印斗金的钞票印制厂，一迭迭印工细腻、价值诱人的钞票以最新鲜的气息一幕幕跃于眼前。

资深的技术人员告诉我们：一张看似简单的钞票，其中处处藏着机关，如固定人像水印、手工雕刻像、磁性微文字安全线、隐性面额数字、光亮油墨面额数字、横竖双号码、微缩胶印文字…至少10多道防伪设计；而辨识真伪钞最有效的方法是观察人像上的头发，真钞上的头发一定是根根清晰，线条流畅每一根都是一笔完成，假钞则做不到如此精细；而印钞厂就是透过RS-232讯号进行精准的图像控制、另外包含钞票印制的张数、每一张钞票的序号跳号的重要工作，都是由RS-232讯号精准控制！

为了让伪钞印制的门坎加高，印钞厂内的技术人员无不尽其所能在技术上不断突破，并且在设备规格上也要求与众不同，三泰除了提供顶尖的RS-232串口卡外，也依照印钞厂的特殊需求量身订做了客制化的RS-232传输线，这样独特的服务，可是让印钞厂的人员感到相当的窝心与放心，在经过了严谨并且不断确认的讨论过程后，不禁令人更加敬佩在这精致优美纸钞印出背后用心的智慧。

WHY SUNIX

- **量身订做的客制化服务，独有的差异化让客户完全放心**
  为了防止印制纸钞的技术外流，印钞厂内的每一个环节都尽可能的设有窍门并且列为机密，三泰提供的全方位服务，除了满足客户对于RS-232技术的极致要求，客制化RS-232传输线更是为客户创造了不同于一般的独特差异化，让制钞的过程又多了一重安全的保障。

- **验钞机及外币兑换机同样是RS-232讯号控制**
  在印钞厂内同时还有验钞机的运用，透过RS-232讯号可以进行伪钞的判别并快速有效的清点伪钞的张数；另外还有外币兑换机的运用，透过RS-232可以控制投币、张数清点、按键点选、吐钞及清点，高质量的三泰RS-232串口卡让印钞厂有了聪明可信赖的新选择。

城市交通 公共自行车收费系统

8口 RS-232 串口卡

以公共自行车踏寻城市之美

悠然骑自行车穿梭于城市中的大街小巷，既可避开壅塞的主车道，又可运动养生并且节省宝贵的能源，可谓是一举数得。如果能够在城市中自由的骑自行车，并且随借随还那就更是完美了，不用担心停放以及失窃的问题、也不用维修，不论是市民或是远道而来的观光客，只要透过自动收费机购买储值卡及缴费，即可以自行车踏寻城市之美。

骑自行车成了乐活与环保的新风潮！在欧洲的城市里开始提供公共自行车的交通服务，使者付费后不需要再回到原点还车，只要到任一自行车站都可归还，并且还同时结合了大众运输系统，形成一个极为便利的城市交通网络。

在这个极具创意与实用性的公共建设中，每台自动收费机需求16埠RS-232，在每台收费机中将装置二片8端口串口卡，三泰串口卡高质量的形象在欧洲各国的政府标案中深受肯定多年，代理商送测了三泰8口串口卡，基于过往的信任很顺利的得到了这个案子，亲身参与公共自行车的收费系统，让我们十分兴奋与光荣，因为如此充满人文、环保、人性化科技的便民服务，正是三泰文化致力实践的方向。

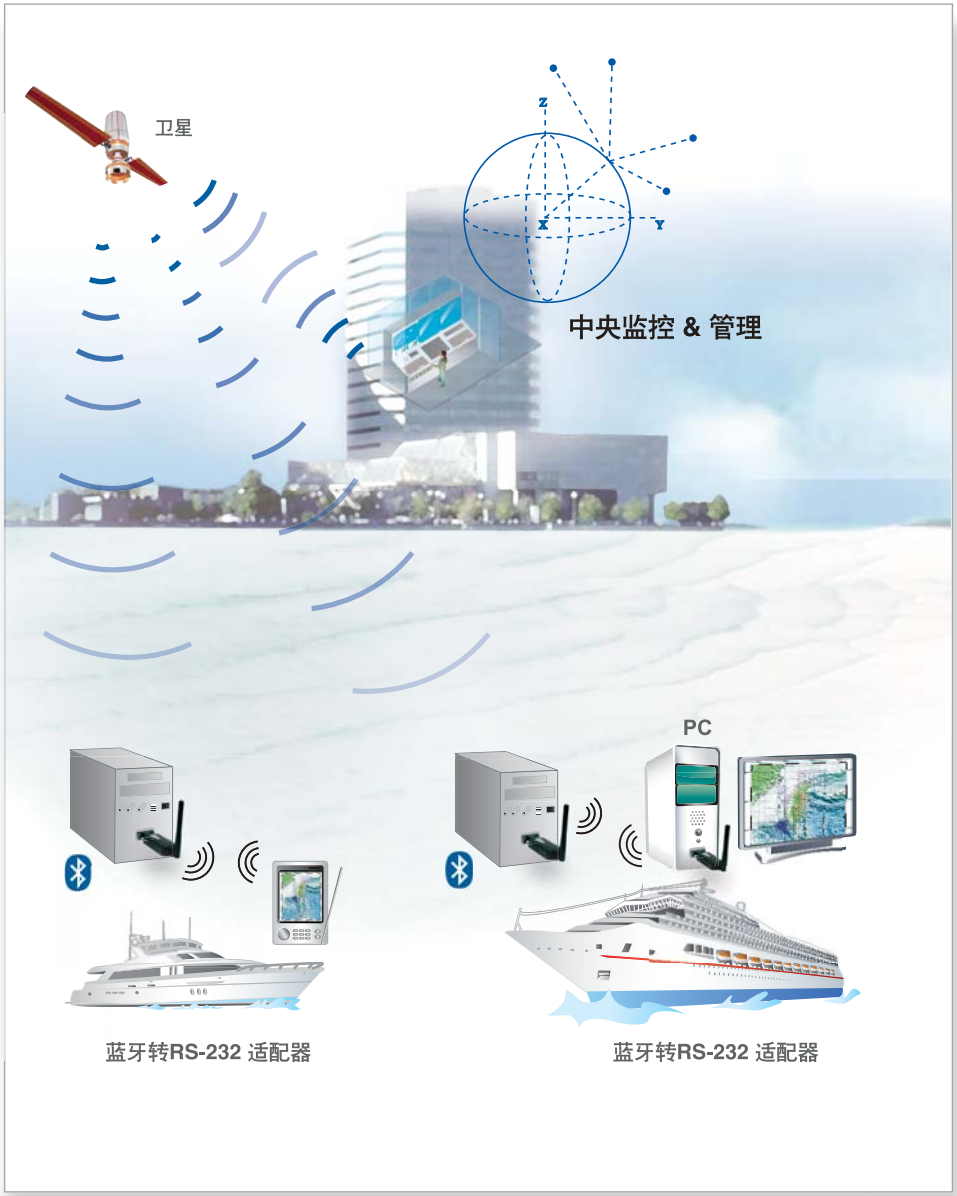
WHY SUNIX

- **代理商与三泰之间合作紧密的伙伴关系共创双赢**
  三泰的业务团队以伙伴关系和遍布在全球的品牌代理商紧密结合，提供高质量的产品与良好的技术支持服务，积极协助代理商做好客户服务的工作，并且保障代理商的项目，列案追踪管理，以避免不必要的市场冲突并可适时的提供资源。

- **以智能通信，打造人文、艺术、科技完美结合的三泰企业文化**
  相较于一般人对于科技的冰冷感受，三泰以研发为基础，致力于提供智慧、人性化的通信科技，为人们创造便利与舒适的生活；并以关怀人文、品味艺术融合于企业的文化之中，推动绿色环保以及时尚美学，三泰产品的价值不仅仅来自于顶尖的通信科技，更增添人文、艺术、科技完美结合的科技新风貌。

船舶 蓝芽GPS系统

蓝牙转RS-232 适配器



现代化的船舶指路人

无线通信的日新月异让现代化的脚步大步迈进，但是一般人对于无线传输如何运用却是摸不着头绪！三泰的研发总工程师在会议室的白板上清楚的画出了港口管制中心如何运用蓝芽与RS-232技术，与卫星定位导航结合来管制船舶动向的架构图，这样清楚且实务的技术经验让主管国家航管机构的项目人员兴奋不已，因为国家港务现代化的脚步将因三泰的技术支持大步迈进。

GPS与PDA、计算机之间各式各样繁多连接线与接头型式，让一般用户很困扰，三泰的RS-232转蓝芽转换器，可连接GPS接收器上的RS-232串口，透过蓝芽2.4GHz传输，轻松与同附有蓝芽模块的PDA与计算机进行无线沟通，将清楚的卫星定位坐标传送到船上的PDA或计算机，船舶上的人员即可藉此精准的判断航线是否正确或接受港口管制中心的指示，确保航行的安全与平安进出港口。

港口是一国经济繁荣重要的窗口，而旅客及货物的吞吐量是衡量港口发展的主要经济指标，无线科技化身现代化的船舶指路人，为国家的门户树立专业且先进的形象。

WHY SUNIX

- **产业应用经验丰富 赢得客户信任**

  三泰的研发团队清楚的在白板上画出了整个无线运用的架构图，这省去了客户许多摸索技术的时程，并且坚定了客户的信心，这是场双赢且愉快的第一次接触，对于客户而言是莫大的价值，因为透过三泰的技术团队支持，可以确保项目在最短时间内的成功。

- **RS-232转蓝芽实务经验 协助客户实现无线运用**

  三泰的研发团队除了在产品的未来规划及支持具有深厚且精准的实力外，更重要的是长期以来在客户ODM的实际经验中，获得宝贵的产业相关知识，无线产品使用便利，但在架构及设定的过程却是相对复杂，三泰的工程师在RS-232转蓝芽产品开发期即积极结合实务进行验证，所累积的经验很快的实现客户对无线的运用。

机场 机场环境监控系统

4口 RS-422/485 串口卡

以精湛的科技见证历史重要时刻

当来自台湾台北的班机缓缓的降落在上海虹桥机场这座现代化美仑美奂的机场时，长达近一世纪的隔阂瞬间找到了之间沟通最短的距离。上海虹桥机场采用三泰最新的Matrix串口通信卡，建构起高标准的机场设施，见证海峡两岸直航重要的历史时刻。

拿着航空设计院通过的验证合格书，三泰的技术客服及代理商感动的同时也松了口气，三个月来不断的努力与挑战在取得这张证书后得到了成果。航空设计院对于国际级机场的要求极高，务求每项条件都能做到最好以树立良好国家门户的形象。在这个项目中需求以4埠RS-422/485串口卡连接IO模块进而精准的控制机场内的温度、湿度、灯光…提供给旅客最舒适的环境，以及进行攸关飞行安全如风速的监测。

飞行的安全要求是绝对精准不允许任何出错，同样在机场内的相关设施也都是最高检验标准，三泰的RS-422/485串口卡拥有二项备受航空设计院激赏的重要设计，其一是AHDC/CS™硬件流向控制，即是透过芯片去控制数据的流向，这个全球顶尖的技术，再搭配RS-422/485讯号自动侦测及切换设计，让航空设计院验证后大呼痛快。三泰以专业的技术高质量的串口通信产品，一同见证了百年来两岸首次直航的重要时刻。

WHY SUNIX

- **顶尖技术AHDC/CS™以几乎毫无时间差的精准，完美控制讯号传输**

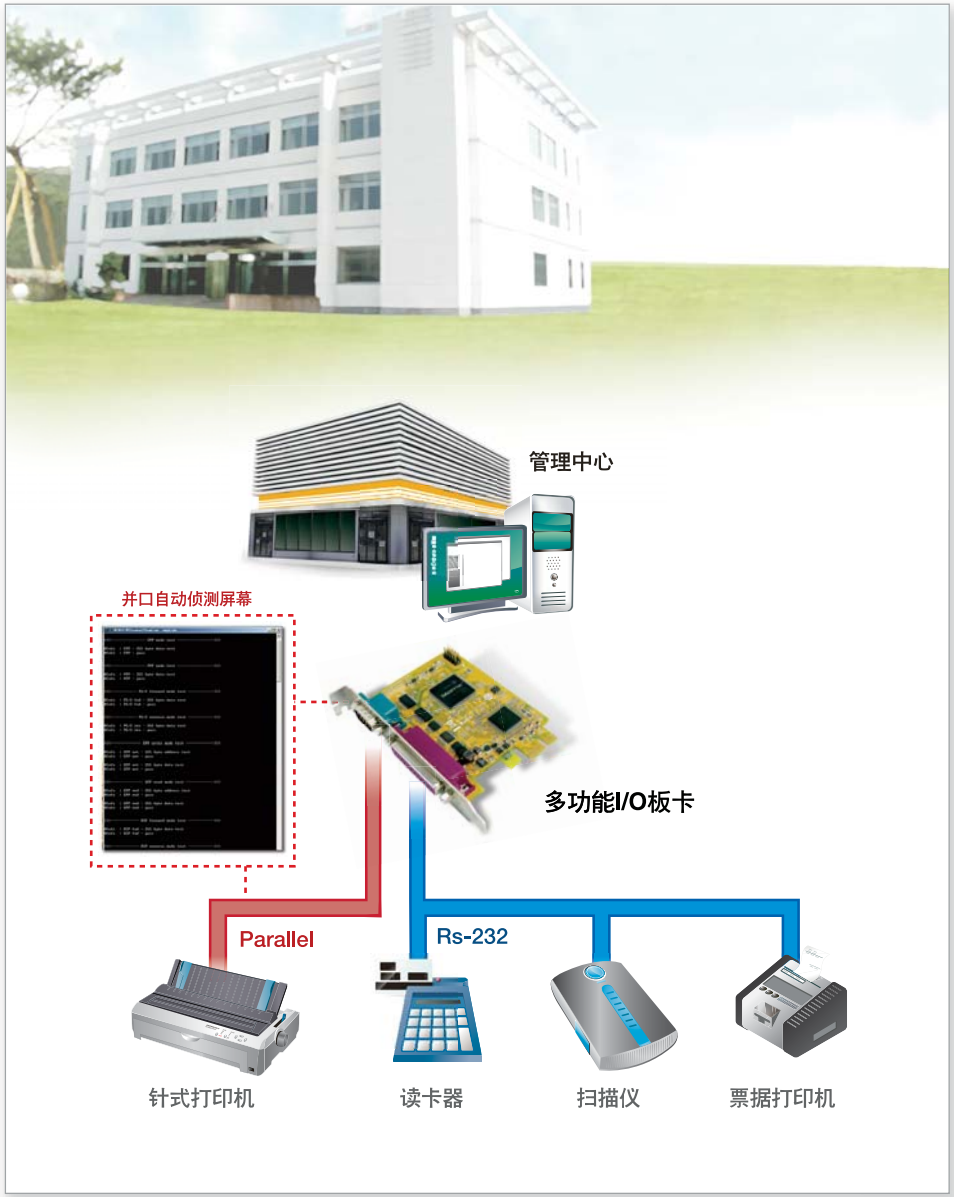
  三泰RS-422/485串口卡，拥有全球最顶尖的技术AHDC/CS™，AHDC/CS™是从硬件直接控制数据流向的技术，免除以往必须透过写软件去控制，并且因为时间差无法精准控制数据的缺点，三泰将AHDC/CS™技术包入Matrix单芯片中，实现了几乎是毫无时间差的精准数据控制，并且可以清楚的知道双向资料的传输状况，对于要求精准的讯号管理项目，三泰提供了最精准与清晰的数据控制工具。

- **以技术交流真心，化解历史隔阂**

  在人类文明不断前进的同时，在过程中难免产生历史性的变局，三泰以顶尖的串并口技术，让地球村的观念逐渐实现，透过学术、科技、环保、经济共荣议题的交流，让地球每一个角落的人们都有了接触的可能。

税务 系统事务机控制系统

2口串口 & 1口并口多功能 I/O卡



与成功者为伍共创双赢

许许多多成功的个人或企业，都是透过一个个摸索出来的成功方程式，然后不断的复制这些成功方程式与经验，进而成为社群或同业中成功的典范。全国性的项目工程对于成功的先例是更加的重视与仰赖，因为这牵涉到庞大的预算以及对于国家整体发展的进程，全国最高的税务机关正在汰换全国的税务机系统，他们要找的就是可以完全信任具有成功经验的佼佼者。

客户要的并口卡，是必须能够自行验证完整支持ECP/EPP/BPP/SPP模式；这是个很奇妙的要求，而这样的要求必须是由设计芯片的团队才有机会达成。三泰的并口卡除了充份支持这四个模式外，更特别的是拥有自动侦测这四个模式的独特设计，简单的说，使用者只要接上设备端，三泰的并口卡就会自动侦测并设定好设备所需的模式，人性化的聪明设计让使用者完全不用担心自己还要手动设定的问题；不过要自行验证四个模式都可以支持是个有趣的新课题。

三泰的芯片团队开始建构一套自我仿真与测试的系统，透过虚拟的设备端，即可从测试程序中验证三泰的并口卡可以同时支持ECP/EPP/BPP/SPP模式，三泰研发团队再一次成功的符合了客户的要求，并且以自动侦测设备端模式的独特聪明设计，获得客户的激赏。成功经验的口耳传递让全国最高的税务机关重视并顺利采用三泰的2串口1并口卡，提供给全国的营业单位所配发的事务机去接打印机及扫描机控管税务使用，税务机关最高主管的信

WHY SUNIX

- **ECP/EPP/BPP/SPP 模式的自我验证**

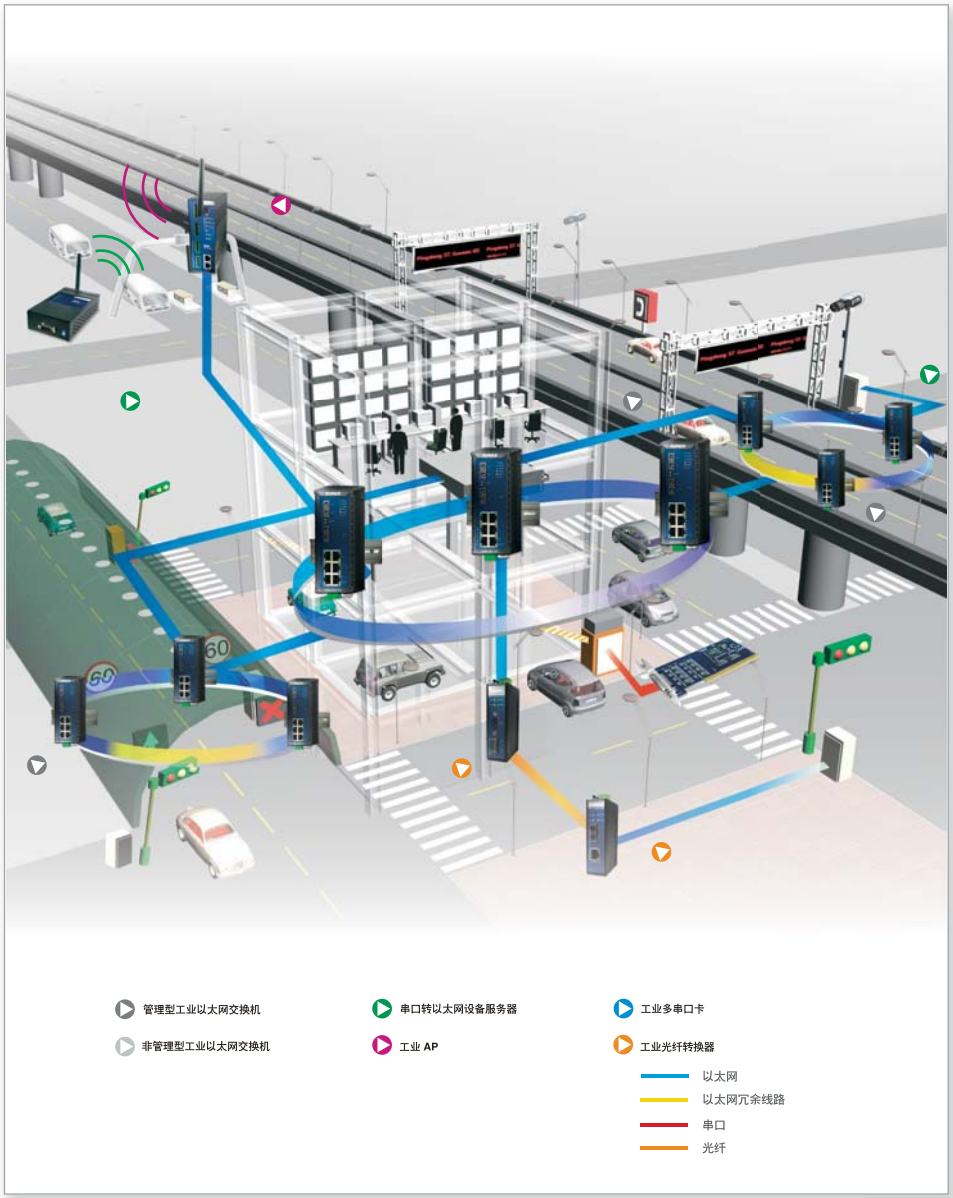
  可以同时支持ECP/EPP/BPP/SPP模式的并口卡，在扩充设备端时，具有较佳的延展性，对于IEEE1284通讯协议，如打印机、卡片阅读机、扫描机…，都可以顺利扩充；在这个项目中最重要的是三泰的研发团队具有符合客户要求的能力与服务热忱，取得客户完全的信任。

- **与成功者为伍共创双赢**

  三泰在串并口通信卡投入20余年，不断的精益求精成为全球领导厂商，所累积的成功经验可以解决许多客户面对的难题，我们永远不知道问题会在何时出现？但是最重要的是可以一同解决并且迈向成功！

交通 高速公路监控系统

工业以太网交换机 & 光纤转换器



光荣的一役

高速公路是极重要的国家建设，政府机构要求高速公路不仅仅提供高速流畅的运输，同时也要具有安全防护的措施。透过工业以太网技术来监控高速公路与快速道路及一般道路互相连接，包含所有的行车电子信息广告牌、号志设施、网关仪控、监视系统、和有效收集远程数字IO监测系统的感应数据，经由各点所搜集的信息，透过工业以太网的光纤长距离传输至中央控制中心，做高速公路实时安全路况维护、号志控管、及车流统计等相关信息提供一个重要的传输媒介。

高速公路往往横跨了相当长的地域，被安置在沿途的传感器和信号设备在透过以太网络传输的过程中往往面临了环境多变的考验，因此整个系统的高可靠度及稳定性最被重视。经过了超过半年的试机，三泰所提供的以太网络交换器搭配光纤转换器，在多家厂商提供同样产品的性能评比中惟一完全通过，期间除了优异的散热机构设计让系统保持高稳定的特性外，可耐严苛环境的-40～85℃宽温及易装卸专利导轨(DIN Rail)的设计更符合评鉴单位的高标准要求，经过一年多的努力，三泰终于以高品质赢得这长达一年多光荣的一役！

WHY SUNIX

- **取得多项专利的优异机构设计能力**

  三泰的机构设计团队拥有多项人性化专利设计，以太网络交换机除了设计有优异的散热机构，并且具有专利的Din Rail设计，相较与一般必须以固定螺丝安装于导轨上的设计在拆装时十分麻烦,三泰的交换机挂置或取下时只需拉下卡榫即可轻易完成固定安装及拆卸。

- **适应工业严苛环境的宽温设计**

  三泰的产品在设计阶段，即会针对产品的质量透过品保实验室进行试验，三泰的以太网络交换机经过恒温恒湿机(CHAMPER)-40～85℃宽温长时间的反复试验，可以在温度变化极为严苛的环境下仍保持正常运作。

KIOSK 多媒体影音下载

4口 RS-232 串口卡

影音欢乐随手可得

投入硬币后，就可以立即下载耳畔响起美妙的音乐到手机里，KIOSK应用的普及带来了生活上便利又贴心的服务。透过蓝芽Bluetooth无线传输或是USB接口下载音乐及最新影片到手机、MP3、iPOD内，装置在大型商圈、百货公司的多媒体下载机提供了广大的音乐迷们立即拥有的全新影音体验。

相较于必须走进商店购买，实时下载充满了更大的诱惑与购买动力，而影音下载首重的是顺畅稳定，在产品的兼容性及质量的要求当然采用高标准客户要求「产品一定要有微软WHQL认证。」并且我们需要上线组装时的测试程式，三泰的串口通信卡早就全系列都通过WHQL认证，这点与客户很快的建立了互信的平台。

另外，三泰提供了静态安装程序(Silent-Install Driver Package)，大幅的节省客户在产线逐步安装驱动程式及测试的时间，整体的合作让彼此双方留下了极为深刻的印象，三泰提供了优质的产品及服务，而客户让美妙的音乐及精彩的影片转变为随手可得的欢乐，让音乐•无所不在!

WHY SUNIX

- **微软WHQL认证**
  如何确保在窗口系统下的兼容性及使用的合法性，微软兼容性测试WHQL认证是最佳的保证。三泰的串口产品全数通过Windows XP与Vista X86/X64专业认证，可有效协助客户争取标案，并且深受全球客户信任与采用。

- **提供项目EMS厂最佳解决方案**
  对于项目客户要组装为数众多的PC系统时，三泰特别提供了静态安装程序Silent-Install Driver Package，可大幅减少组装在线透过人力逐台逐步安装驱动程式及测试的步骤及时间。

加油站 多媒体广告及车辆检查作业

8口 RS-422/485 供电型串口卡

加油站的新经济学

将车开进加油站，不但可以加油还可以验车，如果有时间，还可以把车停妥进到购物中心逛街购物，在购买商品的同时，置放在卖场中的LCD多媒体屏幕不停播放着商品的广告和讯息，让人情不自禁的多买了一些满足购物的欲望。

结合了加油、验车、购物，加油站的新风貌不但同时提供了多重的便利，也为自己创造了更多的商机。遍布与全国各地的加油站提供验车服务，每个加油站必须与车辆检查机构联机，透过了RS-422/485连结GPS进行远距离的无线传输即可把最实时的验车结果回传到检测机构并留下记录，另外置放于卖场中的LCD多媒体屏幕也是透过RS-422/485连结GPS，总部即可依此更新广告和讯息。

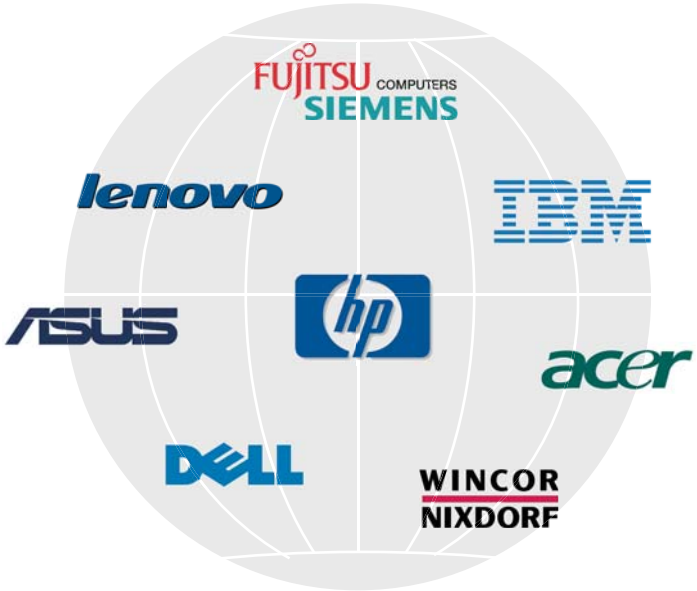
加油站的车辆进出频繁，振动、噪音、雷电都有可能影响RS-422/485长距离的讯号传输，三泰的RS-422/485提供客户突波及光电隔离的保护选择，确保数据及重要的设备不会因为任何的突发电压而毁损；另外，面对提供多元服务的加油站系统，三泰卡拥有RS-422/485自动传送/接收切换电路设计，可以让RS-422/485不同的设备间可以自行切换讯号，「简单&便利」成为创造加油站新经济学的核心竞争力。

WHY SUNIX

- **RS-422/485自动传输/接收切换电路**
  三泰的RS-422/485卡拥有独家的RS-422/485自动传送/接收切换电路设计，可以侦测并判断设备端为RS-422或RS-485而自动进行讯号切换；这人性化的设计，让工程人员免去使用设备时必须切换讯号的困扰。

- **完善的浪涌(Surge)和光电隔离(Isolation)保护**
  RS-422/485通常是运用在长距离的讯号传输，在讯号传输的过程里由于距离长，受到环境异常的突发性大电流或甚至有雷击的可能性大大提高；在加油站中车辆进出频繁环境复杂，三泰的RS-422/485卡提供600W Surge和2.5K Isolation保护的选择，让资料的传输以及客户的设备可以在发生突发电压时不受任何影响。

全球合作伙伴



沿革

- **1986** 成立于台湾台北
- **1987** 推出世界第一片自动调拨1.44M/720K/1.2M/360K软性磁盘驱动器控制卡
- **1988** 开发出亚洲第一片 MFM/RLL 硬式磁盘驱动器控制卡
- **1989** 推出世界第一颗自动调拨1.44M/720K/1.2M/360K软性磁盘驱动器控制芯片8398
- **1991** 开发出全亚洲第一颗自动调拨MFM/RLL 硬式磁盘驱动器控制芯片8321与8322
- **1994** 发表世界第一颗整合型ISA转串口单芯片SUN1689
- **1995** 发表全球第一片 PCI 总线适配卡，并取得多国五十年专利
- **1996** 发表世界第一颗整合型PCI 转串口单芯片SUN1888 和 PCI转并口单芯片SUN1889
- **1998** SUNIX I/O通信卡质量优异，被赞喻为黄金卡『Golden Card』
- **2001** 台湾新店厂取得美国和英国 ISO 9001:2000认证
- **2004** 全系列 I/O通讯卡产品通过微软WHQL 认证
- **2004** 中国昆山厂获得美国和英国 ISO9001:2000 认证通过
- **2005** 中国昆山厂通过ISO14001：2004认证
- **2006** 发表全球第一颗16端口串口通讯单芯片” Matrix”
- **2007** 获选为『影响中国十大通信品牌』
- **2009** 中国昆山厂通过QC080000认证

品牌价值

智能通信(Communication Intelligent)

SUNIX专注致力于通信产业，卓越资深的研发团队，提供客户性能稳定、技术领先、高质量、可信赖的全面性通信产品，将尖端的技术转化为人性化的科技落实于日常生活中，融合人文、艺术、科技的『智能通信』成就人们生活之美；并且透过不断的创新和贴近客户的需求协助您迈向成功。

科技成就生活之美

MEMO