

CIPHER LAB  
Smarter

# 制造业

专为制造业应用而发展的数据收集解决方案





# 为制造业创造不间断的生产线与高效益的解决方案

随着制造业的发展日趋复杂，高速生产、全球分销、与迎合持续增加的客户需求，已成为不可忽视的重点。而传统的人工制造流程已不再符合需求，必须透过产线自动化来赢得企业的成功。为了大幅降低库存和营运成本，需要透过系统来准确追踪所有原物料，以确保采购与出货的准确性。当发现有瑕疵的产品时，根据追踪不同阶段的生产线，就能简单而快速地厘清问题来源。同时，集中化管理工作人力能大幅改善生产效率，而重要区域的进出管制则可加强厂房的安全性。为了减少重复购置设备和工具的需求，所购买的设备不但需要性能可靠且耐用，能够在严苛的环境下完成各种任务，同时还能让使用者简单快速地进行操作。

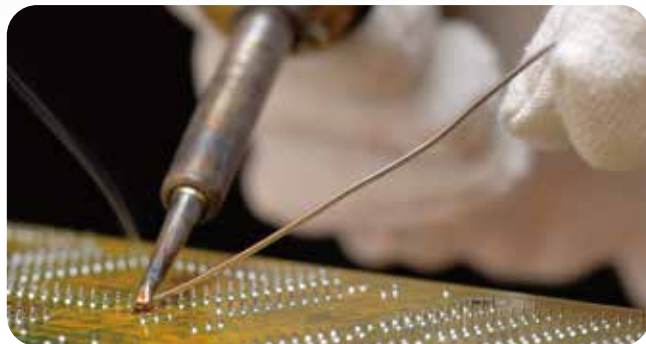
CipherLab移动数据终端与扫描器具备多样化的功能，能够简化复杂的工作流程。支持稳定的无线网络传输和多种应用软件，所有数据可实时地传送到后台系统，管理人员可随时查询最新的信息进而有效地管理生产线、库存状况和人力配置。CipherLab自动识别系统产品可支持多班次的长时间工作，工作流程不被中断，让生产力最大化。CipherLab产品是专为阴暗、充满灰尘、潮湿、与极度高低温等严苛环境所设计，以确保产品能提供您高投资回报率。结合各种数据撷取功能，包括线性成像读头、激光读头、二维成像仪、长距离激光读头和RFID读取器，能满足您不同应用的需求。

欣技资讯致力于提供优质的自动识别系统产品，帮助改善制造业的供应链管理，并确保在各种严苛环境下都能准确收集数据。坚固耐用的设计与出色的功能，大大地改善您制造流程的效率，同时提高生产速度与节省生产成本。

# 实际应用

## 产品组装

产品组装线的目的在于让生产人员以正确顺序且符合逻辑的方式组装产品。生产人员扫描零配件或半成品上的条形码后，根据标准作业流程(SOP)将这些材料组装成成品后，使用移动数据终端联机蓝牙便携式打印机，印出产品卷标并贴在已完成组装的成品上，然后透过无线局域网路(WLAN)将更新的数据实时传回后台系统。



### 9700 系列移动数据终端

9700系列移动数据终端是专为室内应用所设计的装置，不但具备IP65工业级标准的完整防护，更拥有多种读头选择，满足生产人员不同的数据收集需求。9700系列配备有30键与38键数字键盘，分别具有4个与10个功能键方便生产人员进行各种操作。此外，还有包含20个功能键的53键字母数字键盘，主要针对VT220、TN3270和TN5250系统的终端机仿真使用。选配的枪式握把让生产人员能轻松地操作，大幅降低密集扫描的负担。9700系列也提供3600mAh和5400mAh两种容量的电力能满足超过一个工作班次的使用时间。

## 原材料与半成品的追踪

原材料与半成品的正确管理可以减少浪费，并降低制造商成本。整个流程开始于库存管理人员扫描文件上的条形码，来确认进货的项目与数量。然后透过无线局域网路(WLAN)将数据传输至物料需求规划系统(MRP)，并让质检单位进一步检验。经由条形码的扫描，所有原材料从收货至成品组装的过程中都能被准确地追踪。而当原材料被送至组装站时，生产人员依据标准作业流程系统(SOP)将原材料组装成零配件或半成品，并将序号标签贴上，完成组装程序。



### 9200 系列移动数据终端

9200系列提供强而稳定的多种无线传输功能。使用进阶型802.11 WLAN技术以及蓝牙通讯，实时传输数据至后台系统进行信息存取与更新，并能依收货人员与质检人员所需将9200与蓝牙外围设备进行配对使用。9200也支持多种读头选择，包含线性成像、激光、二维成像以及RFID，有效协助收货人员与质检人员不同的扫描需求。另外，9200系列也配备2.8"QVGA半穿透式触控屏幕显示器，在阳光下或昏暗的仓库内都可轻松操作与阅读。

## 品保作业

确保产出优质产品对制造业来说是非常重要的。检验人员扫描检验单与抽验产品上的条形码来开始品保流程，并在抽验作业完成后，透过无线网络将最新的抽验结果更新至后台系统。符合质量标准产品的数量将同步更新至库存系统，不合格的产品则需要退回重制并持续追踪。



### 8600 系列移动数据终端

8600系列搭载CipherLab操作系统(cOS)，配备彩色显示器，具有多种颜色的背景与文字选择，让信息更清晰易读。在IP65标准下，8600系列能够承受灰尘、脏污以及水柱冲击。同时通过1.8米落摔测试，确保在恶劣环境下仍能维持工作效率。8600系列支持最新无线传输技术，包括通过无线区域网络802.11b/g/n技术以及蓝牙(Bluetooth®)通讯4.0双工模式，能提供实时和优质的数据传输。也可透过搭配使用枪式握把，让质检人员更轻松地进行密集扫描作业，来提高整体生产力。



## 人力追踪

透过扫描技术的使用可以让您的人力追踪流程更为简化与快速。生产人员在开始工作前，利用移动数据终端扫描识别证或输入工号，并在完成各个流程工作时，再次透过记录员工工号与任务信息，来追踪工作进度与完成任务的时间。当生产人员完成所有工作要下班时，亦采取相同的记录方式来完成当天的流程。所有的人员信息可以透过无线局域网(WLAN)或传输座传回后台系统。



### CP50 系列移动数据终端

CP50系列提供生产人员多种的无线传输功能，提供实时的数据传输，加上GPS/AGPS功能可定位生产人员位置，让决策者掌握最新的系统信息。CP50系列支持灵活多样的数据收集功能，包括激光、二维成像仪读头与RFID读头选择，同时，也内建500万像素相机，让生产人员能更快更有效率地完成工作。基于每个企业面对不同挑战的考虑，CP50系列不但整合能直接应用的软件，也提供可以客制化设计的应用程序与工具，能满足个别的日常工作需求。

## 厂区维护与维修

所有生产厂房都需要持续维护才能保持生产效率。进行特定机器的维护作业时，技术人员会先扫描资产编号或RFID标签，进入检查程序，再将检验记录输入移动数据终端。当完成维护作业后，技术人员可透过无线局域网(WLAN)将维修清单、维修时间表或设备问题等数据实时更新至后台系统，或在回到办公室时，透过传输座进行数据更新。



### CP60 系列移动数据终端

针对制造业所设计的CP60系列，拥有IP65/IP67工业级防尘防水等级，且通过2.4米落摔测试，即使在严苛环境中仍能正常运作。CP60支持多种无线传输选择，包括3.8G HSPA+无线广域网、802.11a/b/g/n无线局域网及蓝牙传输，而为了应对日益增加的4G应用需求，特别提供LTE可供选择。加上GPS/AGPS功能，让管理者能轻松掌握外勤维修人员动态。维修人员还可利用CP60系列500万像素的自动对焦相机和LED闪光灯拍摄并记录损坏的零配件，作为自身或管理者的参考，也可直接在CP60上完成签名确认的动作，记录维修工作的完成。



# 智能型解决方案 - 卓越的效益

## 减少人为损失，增进工作效率

### 台湾台塑集团

创立于1954年的台塑集团，资本额与资产分别为160亿与760亿美元，是台湾最大的企业集团之一。其经营项目包括生物科技、石油加工与电子零配件生产。为了提高设备维护的效率与减少维修过程中产生的错误，台塑集团导入9500 RFID移动数据终端在检验管理作业上。工作人员借由9500读取RFID标签，并根据屏幕上显示的检查步骤，来快速确认机器的问题。工作人员还可将操作参数记录在9500移动数据终端，让管理者透过系统产生的电子报告，可以立即确认每项维修作业的检查进度与状态。此外，透过RFID标签的使用，台塑集团再也不需要担心设备上的条形码被化学清洁剂破坏，因而影响作业流程。



## 简化订单流程，确保出货正确

### 中国光宝移动有限公司

全球电信电子业设计制造厂商—光宝移动有限公司，主要业务为提供相关产品的设计、制造、最终组装及测试等服务。光宝移动在2010年的净销售额为5.69亿欧元，全球拥有约14,000名员工。光宝移动透过使用CipherLab 9371二维移动数据终端简化订单流程作业与降低人为失误，光宝移动的员工使用9371二维移动数据终端扫描工作单上的条形码，再透过无线局域网(WLAN)搜寻后台系统中的数据，以确认订单的正确性。员工在确认工作单后即可进行生产作业，并使用9371扫描出货单和纸箱上的条码来确保出货项目正确无误。

# 协助您开发更多应用程序的软件

欣技资讯软件开发工具包，提供多种可以轻松定制化的应用程序及工具，满足您个别的日常工作需求。

Mirror

CipherLab MIRROR 浏览器可以让您的 CipherLab Windows® 移动数据终端在任何网络工作中，成为精确、有效率、以及人性化的数据收集工具。MIRROR VT100/VT220和TN5250终端仿真可迅速调整主机控制面板输出至CipherLab移动数据终端的屏幕，不需重新设计应用程序。

Forge

FORGE Application Generators可根据工作流程及用户窗体来迅速编辑装置的应用程序，包括批次模式与具备无线通信的装置。只需花费数分钟在个人计算机上编辑新的应用程序，进行测试后，即可上传至装置上直接使用。

wavelink

Wavelink工业级浏览器提供另一种导入Windows®移动数据终端在网络工作流程的方式。Wavelink终端仿真则针对IBM®3270/5250, VT100/110/220/330和HP系统所设计，可延伸Windows®移动数据终端的应用在多种主机环境。

SYSDEV KALIPSO  
mobile application generator

KALIPSO是一款为Windows®移动数据终端所设计的功能强大的应用程序产生器。简单直观的操作方式，让使用者只需透过拖放选项，便能设计出可联机或脱机使用的应用程序。

NAURTECH

Naurtech CETerm浏览器和终端仿真将Windows®移动数据终端的数据收集功能与无线安全技术整合在一起，创造更有效率且定制化的工作流程。获得如SAPNetweaver ITSMobile等业界标准平台的认证，能确保所有软件要求的远程作业都能完成。并同时支持SSL和SSH通讯协议，可以确保安全的数据传输。

wavelink

Wavelink Avalanche™ 将Mobility Center(可用于控制和设定的管理控制台)、CE Secure和远程遥控整合至单一系统内，可简化移动装置管理，并且降低总成本。

Blaze

CipherLab Blaze C与BASIC编辑程序能于Windows®的程序开发环境中，替CipherLab移动数据终端编写定制化的应用程序。其窗体接口简化了软件开发和程序代码的修改，轻松开发功能强大的应用程序。

SOTI.net  
We Manage Mobility

针对Windows®移动数据终端设计的SOTI-MobiControl提供各种强大的功能来支持远程管理。包括远程装置诊断、辅助程序工具组、屏幕收集、远程软件配置和进阶安全设定等功能，可透过任何网络，对任何应用进行管理。



透过CipherConnect，可让欣技资讯蓝芽扫描器和Android、黑莓或Windows® 移动平台的智能型装置连线，提升移动数据存取功能。



CipherLab Application Manager和App-Lock 可让管理人员可以设定移动数据终端的登入权限及可允许使用的应用程序，确保员工可以专心在手边的工作。

©2016 CipherLab Co., Ltd. 所有规格若有变更，恕不另行通知。版权所有。所有品牌、产品和服务以及商标名称均属其注册者所有。

CIPHER LAB  
Smarter

企业总部  
欣技资讯股份有限公司  
台北市106敦化南路二段  
333号12楼  
Tel +886 2 8647 1166  
Fax +886 2 8732 2300  
www.cipherlab.com

赛弗莱电子贸易(上海)有限公司  
中国200050  
西路728号4楼J室  
Tel +86 21 3368 0288  
Toll Free 400 920 0285  
Fax +86 21 3368 0286

CipherLab USA  
2552 Summit Ave STE 400  
Plano, Texas USA 75074  
Tel +1 469 241 9779  
Toll Free 888 300 9779  
Fax +1 469 241 0697