

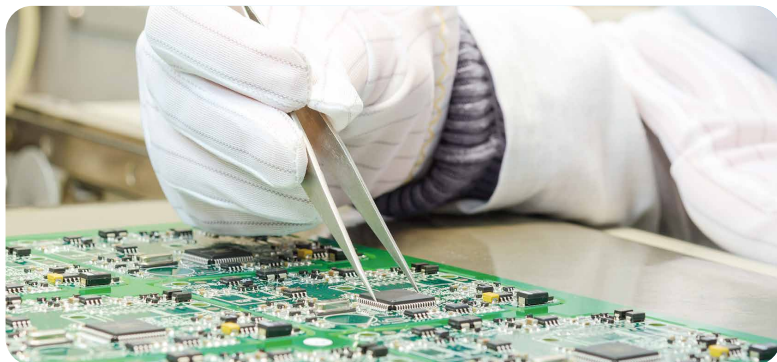
# 提高工厂产能， 满足企业不断上升的销售量

**CipherLab 9700 系列帮助提升组装线与库存管理的精准度，降低重工的作业成本**

## 用户背景

公司成立于1981年，是移动智能产品制造商及互联网应用服务供货商。该集团全球员工超过15,000名，并领先业界率先配置了SMT生产线及MMI自动化测试系统，因此成为中国最大的智能手机制造商之一。2015年，该公司的收益达到16亿2千万美金，而其全球手机销售量也被IDC(国际数据公司)列名为全球10大制造商之一。

为满足如此庞大的销售量，公司必须进一步提升工厂产能，并想办法解决其在SMT组装线与库存管理方面所遇到的挑战。该公司采用了SAP的ERP系统，需要正确地输入与更新所有的信息，才能精准地管理每个组装材料。然而，纸本作业及人工数据输入所造成的错误已经威胁到整体生产力，并将随着销量的增加而变得更糟。



## SMT 组装线方面的问题

在组装零件分配的过程中,容易发生数据输入的错误,导致错误的零件被分配到错误的组装线。且组装人员在开始组装之前并无工具可协助进行重复确认。于是,不可避免地生产出了错误的产品。为此,工厂还需要花费大量时间与人力进行重工作业,这些不必要的浪费已成为提高生产力的最大阻碍。

## 库存管理方面的问题

纸本作业以及人工数据输入所造成的错误,经常发生在库存管理中的接收与入库环节。仓库人员需要记录接收的货物品名、数量以及入库货架编号,再用电脑将数据更新至SAP系统。如此重复性的人工操作方式,大大增加了错误产生的可能性,同时也造成了仓库内物品经常放置错误的情况,导致实际存货与SAP系统之间产生不一致的状况频繁发生。

## 欣技资讯的解决方案

欣技资讯提出使用CipherLab 9700系列移动数据终端做为新的解决方案,不仅能取代纸本作业,其无线连接的功能,还能随时更新或查看SAP系统的信息。作为众多候选产品之一,9700系列凭借其优异的扫描性能、操作速度、高工业等级及与用户系统的无缝链接而雀屏中选。

## 方便采集各种条码数据

由于生产所需的大量原材料均来自不同的供货商,公司会接收到各种打印在不同纸质上的不同类型的条码,有些甚至是打印在有颜色的纸张上的条码。CipherLab 9700系列配备激光读头,其优越的读取能力可让仓库与组装人员轻松读取所有条码,并且避免不必要的纸本作业。9700系列还

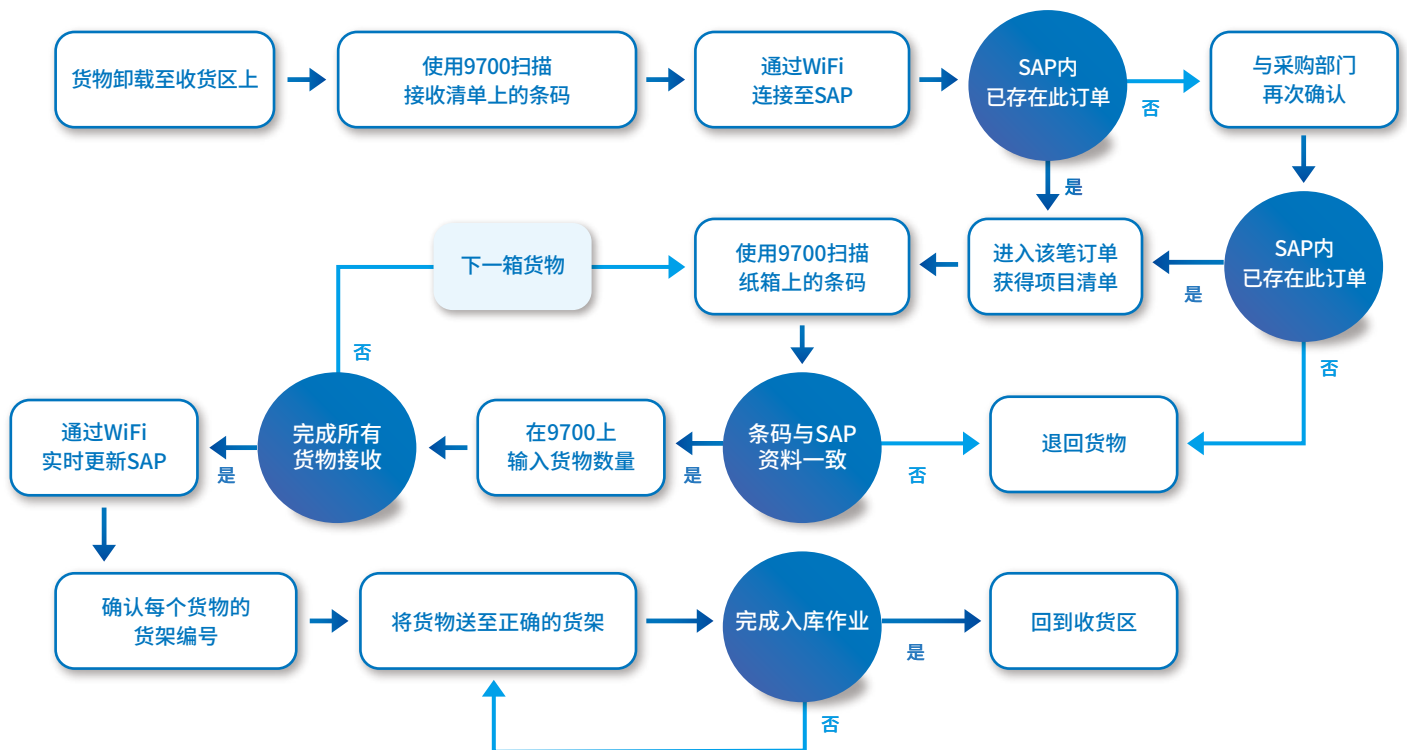
提供三种读取提醒功能,包括LED灯示、蜂鸣声以及震动,能帮助用户进一步确认条码扫描的正确性



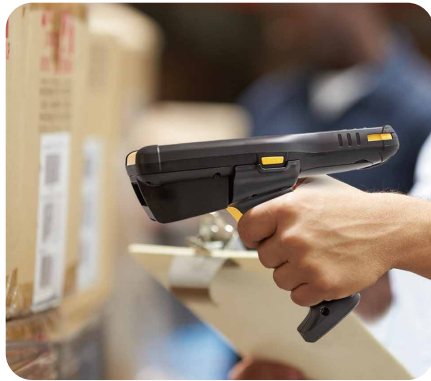
## 优化电池寿命, 延长机器操作时间

该企业工厂在仓储及组装线上有长时间作业及密集扫描的操作需求,9700系列配备3600 mAh电池,可连续工作

## 自动化收货作业流程



超过13个小时, 满足每一个轮班班次的工作时间。而且, 考虑到未来的潜在需求, 9700系列还可搭配其他配件-四槽电池充电座, 可以更有效地延长9700移动数据终端的操作时间。



## 在恶劣环境下也能应用自如

9700系列拥有IP65的工业防护等级, 不论是在组装线还是在存货区域, 都

无须担心灰尘、脏污以及潮湿对机器所带来的威胁损害。9700系列也通过了1.8米高度多重摔落测试及0.5米1000次翻滚测试, 可有效减少因意外摔落所造成的损坏, 避免员工作业因此搁置。

## 与现有系统架构的兼容性

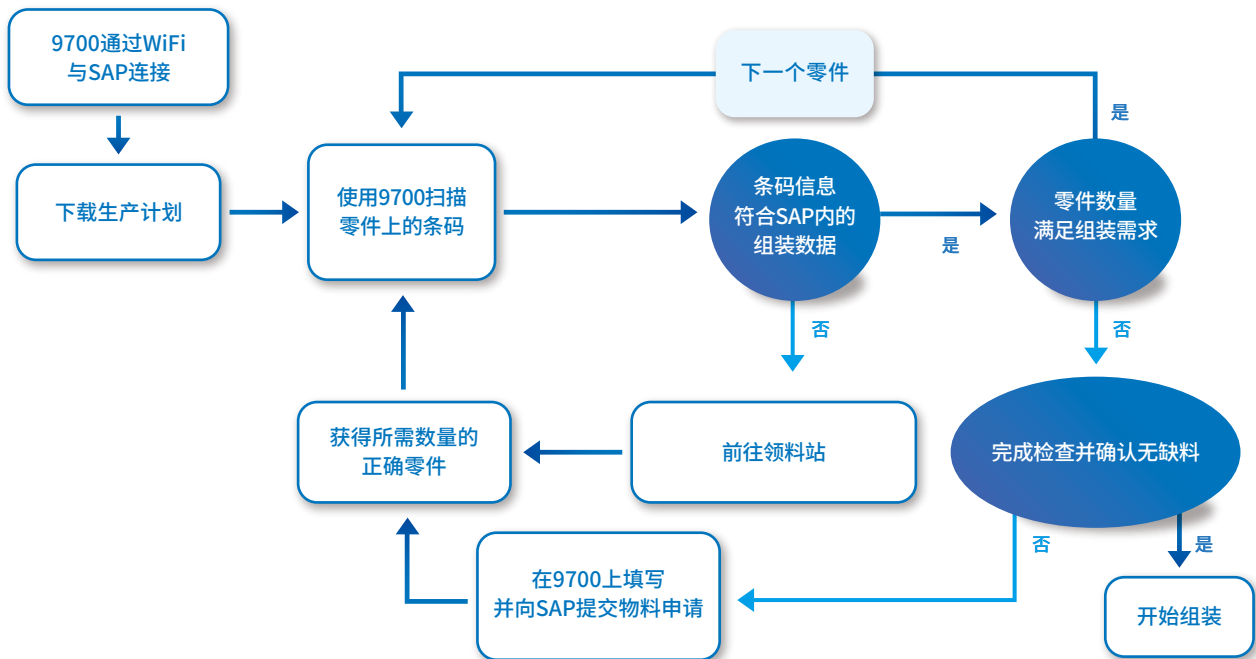
9700系列可在Windows® CE 6.0以及Windows® Embedded Handheld 6.5平台上运作, 因此该公司可轻易将当前的应用程序转移至9700系列, 减少因兼容性问题而带来的困扰。另外, 用户也可利用第三方或欣技资讯的设备管理程序或平台, 让MIS管理人员能够更有效地管理所有已安装在各地的机器。

该项目一期已采购84台9700移动数据终端, 并且在库存管理及SMT

组装线的原料分配精准度上获得明显改善。随着9700系列逐步展现出的各种卓越的产品性能, 该用户集团下的其他子公司同时也向欣技资讯咨询了解了9700系列在库存管理中的应用。



## 自动化SMT组装流程



欲了解更多信息, 请登录我们的官网 [www.cipherlab.com](http://www.cipherlab.com), 或致电当地的经销商。



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](http://www.cipherlab.com)

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

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

CipherLab Europe  
Flight Forum 40,  
5657 DB Eindhoven,  
The Netherlands  
Tel + 31 (0) 40 295 1510