

电缆生产企业通过RFID定位资产，极大缩短产品搜寻时间

Keystone Cable是一家位于新加坡的企业，为建筑设施、油气和数据通信等领域提供电线电缆。Keystone Cable的客户遍及亚太地区，位于新加坡的工厂内总是堆放着成百上千种不同的产品，对于不熟悉产品的人来说，要用肉眼分辨几十种不同的电缆几乎不可能，因此如何有效地管理这些产品成为企业的挑战，于是Keystone Cable找到了Xerafy，利用RFID技术来追踪和定位这些种类繁多的产品。

电缆在生产的最最后一步要被卷绕到电缆卷筒上放进仓库，再根据客户订单分别卷绕到较小的卷筒上发货。有些产品会存放在室内的仓库中，但有些电缆可以在室外存放，对于Keystone Cable的仓储部门来说，这样的存放方式无形中扩大了仓库范围，因此工作人员每次都要花费30~45分钟的时间来寻找产品。



电缆通常卷绕在卷筒上存储。Keystone Cable的工厂内存放着数百个这样的电缆卷筒。

Keystone Cable高级战略经理Derek Zhu表示：“我们的工人每天在找寻产品上花大量的时间，导致整个组织流程效率低下。尽管我们已经尽可能给每个卷筒做标记，但始终无法准确定位卷筒的位置，因为电缆卷筒在卷取和释放电缆时经常会被移动，因此无法为每个卷筒设定特定的位置。”

新加坡科技研究局(A*STAR)属下的科学工程研究理事会(SERC)新加坡制造技术研究院(SIMTech)为Keystone Cable提供了一个可以提高追踪流程效率的解决方案。



用来记录位置的标签被安装在存放卷筒的铁架上；而记录卷筒编号的标签安装在卷筒的底部。



Xerafy Data Trak II

“整个项目中，Xerafy标签的性能非常出众，虽然卷筒和货架都是由金属制成的，但是标签丝毫不受影响，读写过程都很顺利。现在我们只需要输入电缆卷筒的编号，相应的位置信息就会在手持设备上显示。过去半小时才能做好的工作现在连5分钟都不用了。”

—— Derek Zhu, Keystone Cable高级战略经理

SIMTech开发了一个基于安卓智能系统的创新应用，通过无源RFID标签来自动识别电缆卷筒并确定它们的位置。Keystone Cable先从划分工厂区域和仓储区域着手，每个区域都被分配一个唯一的识别码。再通过对每一个具体的仓储区域部署安装Xerafy Data Trak II 标签来为各个区域确定永久的位置ID。与此同时，Keystone Cable对工厂里500多个电缆卷筒分别安装了Data Trak II标签，每个标签都拥有唯一的序列号用来识别卷筒。也就是说，2个标签用来识别和定位一个卷筒，因此工作人员在存放卷筒时不必担心标签的读写方向。

Data Trak II来自Xerafy Trak系列，定位于为物流仓储，IT资产管理和金融服务等领域提供高性价比的RFID解决方案。

标签在金属表面可读写的性能是Keystone Cable公司RFID应用的关键，因为电缆卷筒都存放在金属货架上，普通的标签在这样的环境无法读写。



新加坡制造技术研究所开发的基于安卓应用程序和基于web的位置数据库可以追踪并定位所有安装了标签的电缆卷筒。当工作人员发现某个卷筒被移动了，他只要使用带有ARETE POP RFID读写插件的安卓系统智能手机扫描位于该区域的标签，RFID就会在系统中自动更新代表该电缆卷筒的位置信息，整个过程只要几秒钟，相比过去长达半个小时的寻找时间，Keystone Cable的管理效率大大提高了。