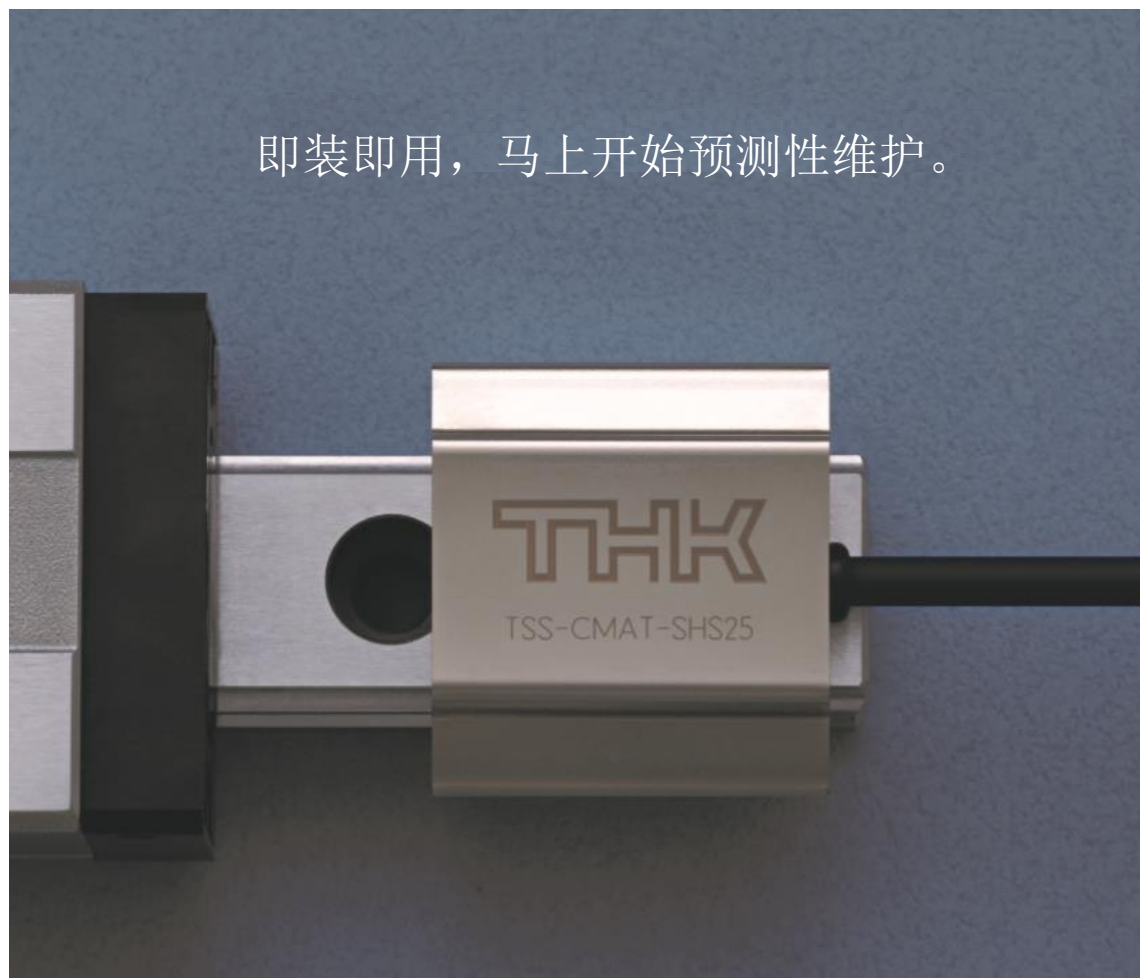


# OMNledge应用示例

~机器人运行轴篇~

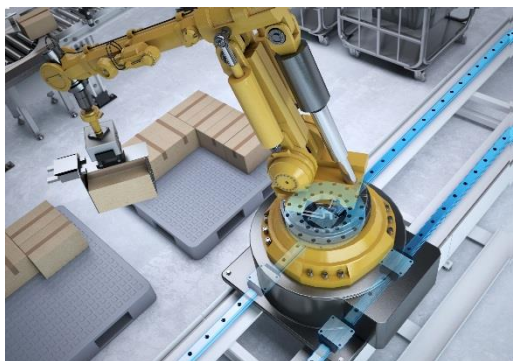
即装即用，马上开始预测性维护。



蒂业技凯（中国）投资有限公司  
营业统括部 IOT部 IOT课  
电话：0411-8733-7111

## 【痛点①】

# 机器人行走轴突发故障，运行停止



采用导轨组装的长达15M,20m的行走轴，在运行处易发生破损以及精度不足的问题。如果定期保养更换需要三天左右，而在突发状况下则需要更长的时间。



## 【痛点②】

# 加工环境严苛，导轨的更换频率高。



行走轴上搭配的机器人，可在各种加工中使用。焊接，提取，搬送，特殊加工等等。因周边使用环境严苛，容易混入液体以及杂质，从而导致导轨故障。能否事先就能掌握状况呢？



# OMNI edge的对策



## 检测部件健康状态

将经验，感觉判断转变成数字化。从而精确把握产品状态。

检测值 72  
危险上限值 75



检测值 81  
危险上限值 75



## 简便的设置

仅需设置专用的传感器，接通电源，即自主构筑网络。



## 超过危险上限值警告邮件即自动发送。

产品异常状态邮件将通知担当。  
在酿成重大故障之前及时通知。



# 投入效果示意图

## 防止突发状况下的机器故障



### “所需时间”

**突发故障下平均需要10天检修。**

**计划内的保养 平均需要三天检修（也可在周末进行）**

像导轨这样的机械关键零部件有可能需要更长的时间进行更换。因此如果能够提前掌握情况更换时间会有明显的不同。

## 为了避免意外支出发生，定期维修很重要



### “意外支出”

**突发故障下可能会发生几万甚至几十万人民币的费用损失**

**而在计划下的生产停止下只需上述的三分之一的支出甚至不需支出。**

如果需要避免如此巨大的支出，仅仅需要导入OMNI edge，组装简单。在定期维修时仅需更换传感器，就可以继续使用。

# OMNIedge 是什么？



OMNIedge 是THK公司提供的IoT服务。通过对机械关键零部件的预测性维护，把异常状况可视化并告知用户。它可以使用户从选择传感器，确立算法，到构筑网络环境等耗时耗钱的高门槛业务中解放出来，在生产现场立即投入使用。

## 01 省心

利用自动化技术将THK传感器系统与整体系统无缝对接

## 02 安全

通过将整个服务于IoT网络相联，来实现安全的数据通信

## 03 初期投资为零

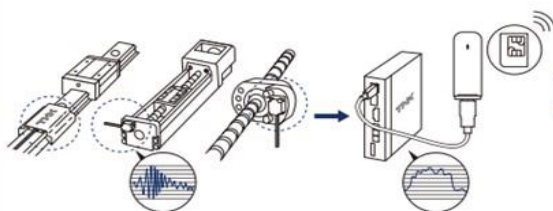
通过订阅付费方式,设备和通讯环境的费用包含在内,无需额外费用

## SYSTEM

系统概要

### 易于安装

只需在机械基础零部件上安装专用传感器，然后接通电源即可自动构建网络。



通过传感器，将损坏和润滑状态数字化。 仅取得必要的数，然后通过USB上网棒发送。

### 安全操作

通过封闭网络安全收集。



支持全球扩展。

### 预测检测

通过预测检测软件分析数据。该软件可以根据累积的数据进行学习和进化。



通过电子邮件通知。

全球对应是我们为各个国家和地区选择最适合的网络线路。