

## 数字化转型

将数据转换为可操作的建议方案, 提升设备综合效率和可持续性

### 挑战

#### 设备综合效率 (OEE)

设备综合效率计划无法达成预期回报会妨碍生产力并导致无法满足需求。其原因可能是机器效率过低、计划外停机, 以及质量问题造成产品无法产出。

**机器效率低  
而无法满足需求?**



#### 能效和可持续性

您是否知晓空气泄漏往往会导致工厂损失高达30%的压缩空气? 这不仅会影响能效, 还可能妨碍可持续发展和CO<sub>2</sub>减排目标。

**空气泄漏  
导致30%的压缩  
空气损失**



#### 互操作性和集成

随着厂商不断挖掘数字化转型带来的优势, 如何整合不同厂商提供的优势可能会让人不知所措, 因为会遇到各种各样的架构和软硬件接口。

**架构太杂  
难以获得真正的优势?**



更多信息, 敬请访问: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)



**CONSIDER IT SOLVED™**

# 艾默生的解决方案 - 为IIoT应用提供可操作的建议方案

艾默生的IIoT解决方案可助您加快运营的数字化转型,实现性能提升。这些解决方案可通过智能设备采集新数据并使用软件进行分析,为您提供可操作的建议,助力优化设备综合效率(OEE)和生产力,促进可持续发展目标。

## 快速获取可操作的建议方案

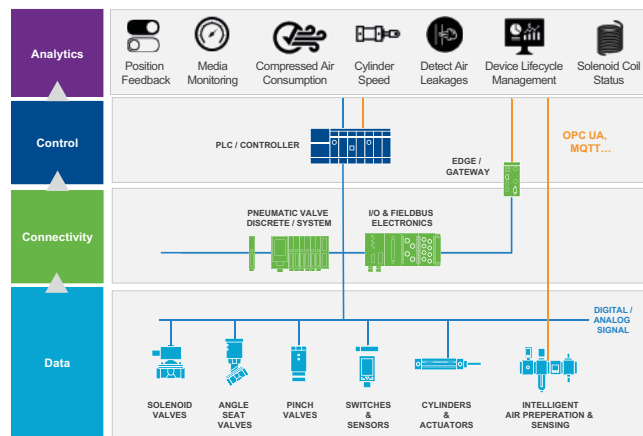
**优化设备综合效率并延长正常生产时间** - 监测执行器和阀门的性能周期和状态,实现预测性维护,防止出现导致计划外停机的故障。

**优化能源和公共资源利用率,降低排放** - 实时监测水、空气、燃气、电力和蒸汽等公用资源的使用,防止违规行为。监测空气消耗和泄漏,以节约能源。



## 可扩展的解决方案,能轻松集成到现有系统架构中

我们的设备内置了OPC统一架构和MQTT等开放式IIoT协议,能轻松连接到现有的客户云系统或软件工具,包括MES或SCADA。由于是自描述性协议,无需实施专家处理比特位和字节,从而能加快和简化集成。此外,我们还提供各种灵活的架构设计来提供可操作的建议方案。使用边缘网关即可改造机器,而不会干涉已有的控制架构。



### AVENTICS™ AF2系列 空气流量传感器



### AVENTICS™ AV阀门系统 配备IIoT功能



### AVENTICS™ SPA 智能气动分析仪



更多信息, 敬请访问: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)

艾默生徽标是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标志。该品牌标志是艾默生集团旗下子公司之一的注册商标。所有其他标志均为其各自所有者的财产。  
© 2022 Emerson Electric Co. 保留所有权利。  
FL000439ZHCN-01\_09-22

