

### TIDLAND PRESSUREMAX 气压监测系统

#### 响应灵敏的气压监测警报, 提高性能和安全性

Tidland PressureMax气胀轴压力监测系统介绍  
PressureMax系统能最大限度地减少计划外停机和报废, 同时提高收放卷流程中的安全性, 从而降低运营成本。

内置气囊的卷取轴和卡盘需要正确充气 and 定期维护, 才能确保足够的扭矩传递到料卷上。Tidland的工业4.0解决方案可以为机械操作人员提供实时状态监测、警报和分析, 帮助维持正确的充气水平, 同时可以检测气囊泄漏, 避免发生故障。PressureMax气压监测功能可以防止卷芯打滑, 避免因此导致的安全风险、断纸、材料报废和意外停机。



#### 应用

显示和监测气胀轴、摩擦卷取轴、卡盘和适配器上的气压和温度, 并提供警报

对现有工艺生产线进行改造

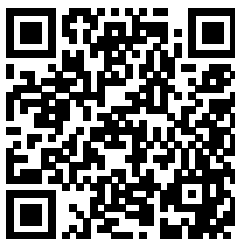
集成到新设备构造内

单轴卷绕、2轴和4轴转位式收卷机, 多轴收卷机

采用罐阀卷取工艺(无持续供气)

将实时数据和状态发送至PLC、历史记录或资产管理系统

观看运行中的  
**PressureMax**  
视频!  
扫描二维码:



#### 主要特点

- 实时空气泄漏检测和警报
- 提高安全性, 减少废料
- 无线采集并显示压力和温度数据, 确保适当的充气 and 放气
- 预防性维护可以减少停机时间, 降低维护成本
- 保存的历史趋势、警报和告警记录能帮助您轻松分析并排除故障
- 可以选择将数据输入/输出至PLC, 将此设备集成至操作员控制站
- 可自定义的报警阈值
- 针对单轴和多轴转位的可配置显示模式
- 单向射频接收器为传感器提供安全连接

# 规格

## HMI/接收器

### 工作温度范围

0°C至+50°C (32°F至+122°F)

### 显示

7寸彩色LED电阻触摸屏

### I/O端口

LAN: 1 x 10/100 Base-T RJ-45,

1 x GbE RJ-45

CANbus: 是

### 输入电压和频率

100-240 VAC, 1相, 50-60 Hz

### 输入电流

2.3 A @ 120 V, 1.1A @ 220-230 V

### 安装

直接挂壁安装, 含五金件



## 传感器



### 工作温度范围

-20°C至+70°C (-4°F至+158°C)

### 工作压力范围

8至215 psi

### 传输范围

约100米 (328英尺), 无障碍距离

### 射频传输频率

433.92 MHz +/- 20.6 KHz, 单向

### 传输时间间隔

发生+/-10%的压力变化时即刻传输

充气时每14秒一次

放气时进入睡眠模式

### 电池寿命

内置不可更换电池,

3年以上寿命

### 安装

内螺纹, 直接固定在Schrader阀上

### 放置

放置在轴颈或轴体上的专用阀门开口内,

不管是新轴还是改装

## 认证与合规

### HMI/接收器

UL和FCC认证组件

设计标准UL508A

NFPA79、CE、RoHS

NEMA 4, 12; IP65

### 传感器

FCC、CE、IC、RoHS

特定的J1455和MIL STD 810G

## 材料

工业结构和运行等级可以在所有工厂条件下提供可靠的性能

### 外壳

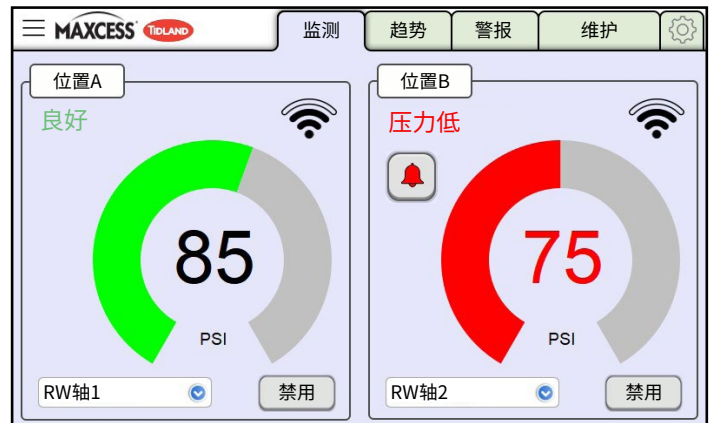
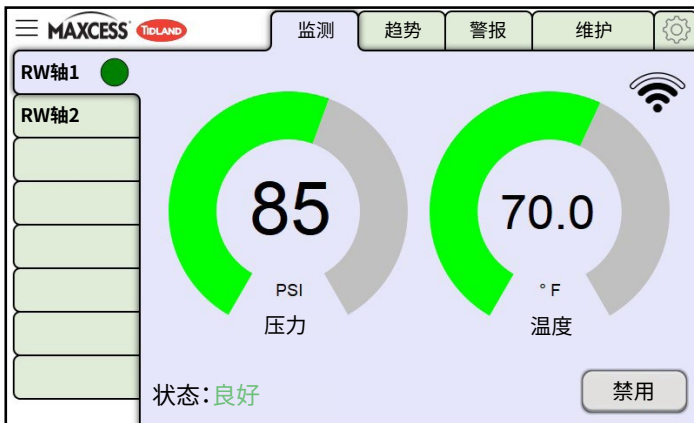
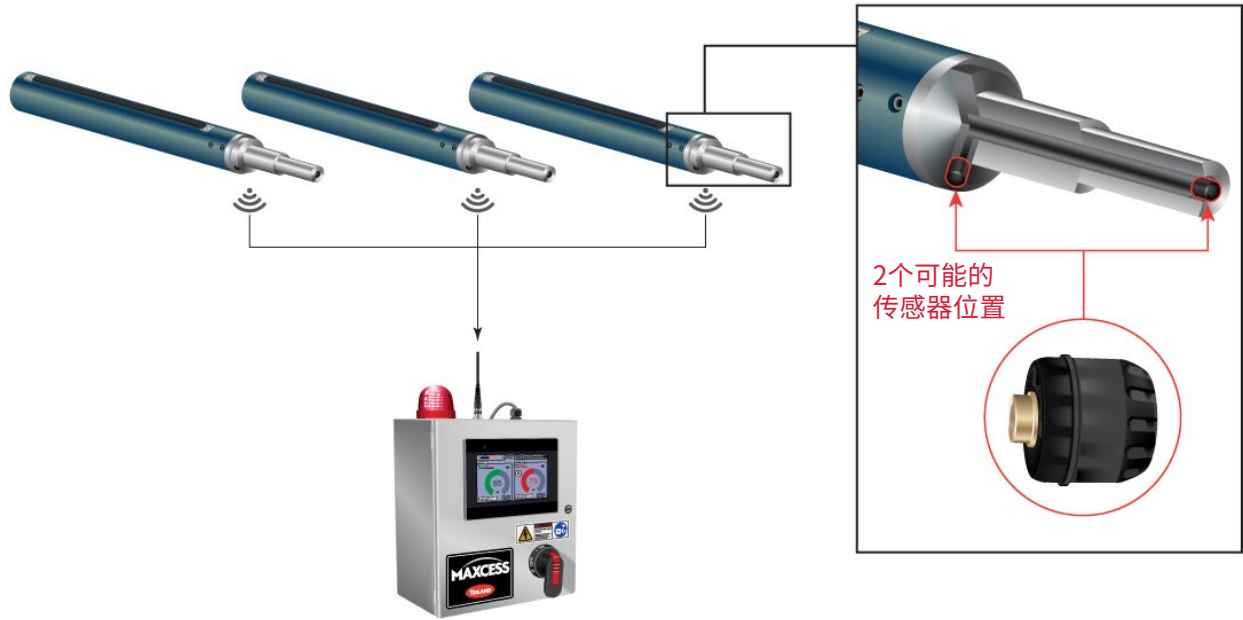
喷塑钢(灰色)

### 传感器

带有黄铜连接螺纹的独立塑料外壳

# 系统详情

## Tidland摩擦卷取轴、气胀轴或卡盘



### 软件

#### 配对

连接多达8个轴/传感器

#### 视图模式

单轴、2轴转位或4轴转位屏幕视图

#### 通知

每个轴的实时状态图标;快速识别问题

#### 页签视图

针对每个已配对的传感器/轴都提供单独的监控、趋势、警报和维护页签

#### 报警历史

针对已配对传感器/轴保存报警历史记录,方便排除故障

#### 运行数据

当前和生命周期内的充气计数,以及用于预防性维护的计时器

#### 充气阈值

为每个轴设置自定义的最小和最大充气阈值、充气时间、计数警告和泄漏限值

#### 自动操作

根据实际情况设置警报的自动启用和禁用选项

#### 可选的输入/输出 (I/O)

支持数字或PLC运行/停止输入以及LAN数据输出,从而尽可能减少操作人员与HMI (EthernetIP、ProfiNet、Modbus TCP等)的交互

## 设计特点

### PressureMax接收机/ HMI

1. 在任何观察角度都可以看见的红色信标使警报
2. 外部天线 (仅接收) 提供安全、更广泛的操作范围
3. 7寸大尺寸LCD彩色触摸屏HMI - 清晰的数据显示和导航
4. 压力监测软件提供实时数据、自定义警报和历史记录, 帮助提高安全性和性能, 减少停机时间和材料报废
5. 主断开开关, 用来安全地打开和关闭机柜电源
6. 工业结构和运行等级可以在所有工厂条件下提供可靠的性能



## 尺寸

### PressureMax尺寸

型号	重量	宽/直径	外壳高度	含天线高度	深度	安装中心
接收机/HMI	51.5公斤 (23磅)	249.9毫米 (9.84英寸)	300毫米 (11.81英寸)	452.4毫米 (17.81英寸)	199.9毫米 (7.87英寸)	281.4 x 185.4毫米
传感器	0.02公斤 (0.04磅)	28.2毫米 (1.11英寸)	25.7毫米 (1.01英寸)	不适用	不适用	不适用

#### 选项和目录编号

- PressureMax接收器/HMI, 客户钻孔电缆入口 (零件号**270039512**)
- PressureMax接收器/HMI, 工厂钻孔顶部电缆入口 (零件号**270041202**)
- PressureMax传感器, 单独出售 (更换件) (零件号**270039509**)
- PressureMax传感器改装套件 (用于在美塞斯工厂安装) (零件号**270039510**)

#### 美塞斯提供的配件

- 连接线组件, 3.05米 (10英尺), 配NEMA 5-15P插头 (零件号**270041094**)
- 连接线组件, 6.10米 (20英尺), 配NEMA 5-15P插头 (零件号**270041095**)
- 用于安装或拆卸传感器的手动工具 (零件号**270040797**)
- Force5卡盘 (3至6英寸) 端盖和阀门改装套件 (零件号**270041142**)
- 接收器/ HMI安装支架套件 (零件号 **270041096**)



#### GLOBAL HEADQUARTERS AND AMERICAS

Tel +1.844.MAXCESS  
Fax +1.360.834.5865  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

#### EUROPE, MIDDLE EAST, AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.7002.933  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

#### CHINA

Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

#### INDIA

Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in

#### JAPAN

Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

#### KOREA, TAIWAN, AND SE EASIA

asia@maxcessintl.com  
www.maxcess.asia

