

RTM X2 2通道无线传输张力控制系统

从电子产品到专用传感器都是完全一致的系统
非常适合对束线机、对绞机进行升级

2.4 GHz 无线传输频率
可靠传输距离达 30 m

张力大小控制和断线检测能力
提高产品质量和设备生产效率

可与PLC或其它等效控制装置连接
实时闭环张力控制



● RTM X2 系列

FMS的张力测量无线传输的RTM X2是一个从电子产品到专用传感器完全一致的系统。它已经发展的很成熟，在线材加工旋转的设备中，它能够高效率及精确的测量、处理、传输并计算材料的真实张力数值。RTM X2可扩展的特点是非常适合束线机和绞线机上使用的。

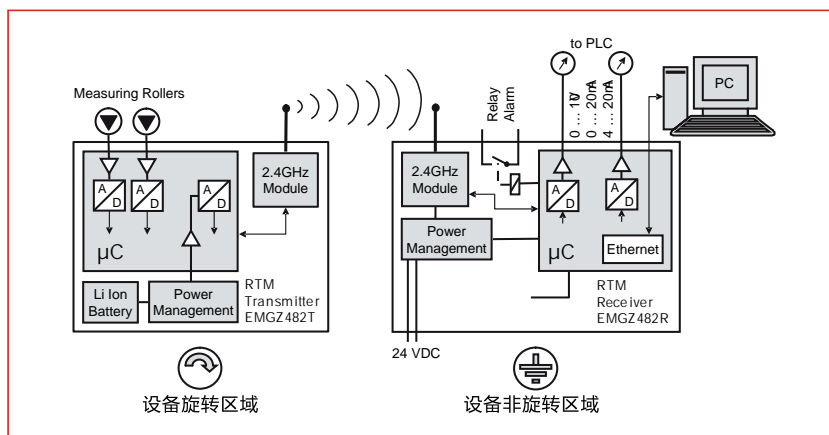
该系统可使用独立配置或者与PLC连接来工作，这是适合设备制造商的，同时也适合设备使用者对现有设备进行升级。

● 功能描述

RTM X2系统是由一个发射器、接收器单元和张力传感器组成的。从张力传感器那获取张力数值信号经放大，然后直接反馈给高分辨率的A/D转换器。EMGZ 482T单元负责处理和通过无线实时发射反馈的数值到接收/处理单元。后面的EMGZ 482R单元会在LCD屏上显示张力数值，或选择其它单元。线材的真实张力当然会被直观的显示在2行LED上。2路模拟量输出能连接PLC或者连接其它类似装置从而达到控制的目的。

张力大小超出限制、断线检测都能通过2路继电器输出从而触发报警或紧急停机。

● 电气结构图



● EMGZ482T发射器 ● EMGZ482R接收器 ● RMGZ-系列

信号放大
无线传输



参数设定
接收无线数据
张力监测



RMGZ-系列
在线实时测量的张力传感器



- 可靠的2通道放大器连接2个传感器
- 无线传输频率2.4 GHz
- 稳定持续给传感器供电
- 可通过电池或者滑环供电
- 电池低功率损耗、续航能力达150小时
- 友好界面、带2行LCD
- LED线条图实时显示每个通道张力
- 电池电量显示
- 可连接PLC(0...10V and 0/4...20mA)
- 通过面板按钮或网页浏览器设定参数·非常可靠及耐腐蚀
- 线材专用传感器，量程从6...8000N
- 设计为在旋转应用部位工作
- 不受离心力和科里奥利力的影响
- 10倍额定量程过载能力