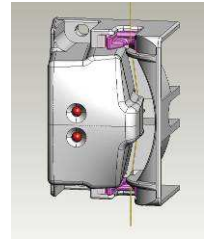


DTY 质量检测系统

Unitens Plus 系统

该设备是用于 **DTY** 生产过程中进行在线质量检测，并且作为传感器引领市场多年，得到市场和客户很好的肯定。



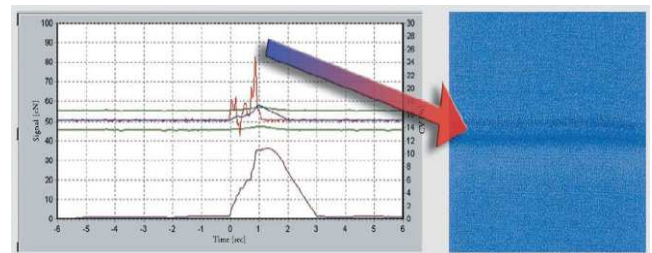
由于 **Unitens** 系统和 **FibreTQS** 系统的合并，为了使 **FibreTQS** 的网络在线检测系统整合并引领市场成为可能，在此提供一个全新的 **DTY** 在线检测系统- **Unitens Plus** 系统。

张力检测功能

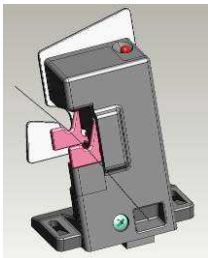
被业界公认的最重要的质量参数是在加捻后直接测量张力

通过以下功能可避免通过错误的包装而产生的在核密度和染色错误上不同张力等级和波峰结果。

- 记录张力错误
- 以错误数量的多寡来分质量等级
- 显示错误事件并对错误作出相应的分析



网络度检测



网络度的质量逐渐成为DTY纱线尤其是无尺寸的经纱应用上最重要的指标。Unitens Plus 提供了全网络监视器

- 网络等级，米/结点
- 网络度分布，特别是最大跳跃距离。
- 网络强度，网络结点的相对强度。

系统增加的新特性

丝饼长度测量

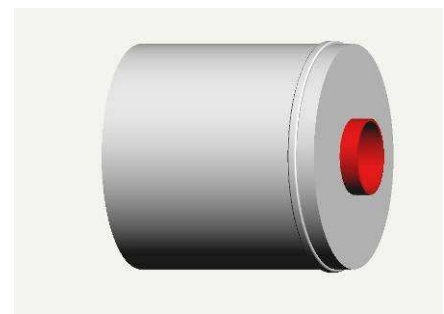
确保每个测量的丝饼长度数据都是可用的，从开始时间到结束时间都会精确告知。

落纱的时间

全自动化，可由传感器的 LED 显示器显示一整群的或者随意抽取的落纱时间。

测量长度

保证测量丝饼的长度（选项）。测量好的长度是唯一可确保自动落纱成丝饼过程中不会因为过长而造成“腹带”自动断裂现象的，以确保所有测量好的丝饼都是经过严格鉴定的，



FibreTQS网络传感器也可代替断丝传感器并且提供网层检测，允许在没有附加断丝传感器的情况下使用。

监测性能卓越



系统-质量参数数据

将这些从传感器里检测零件而得出的数据，其中丝饼质量上的误差值数据还有总计数据都传输到 PC 中去，并存储过程数据和生产包装数据。这个数据系统可提供给用户具有友好界面的报告，并且可对包装数据分级，还提供详细的工具以帮助过程的改进。

当前的数据

生产线的全部详细信息

实时浏览

过程改良工具包括“最差”生产线

低质量生产线发生事件的详细信息

包装数据

每个丝饼生产完毕后的全质量报告。

每个检测参数的平均数据和可变数据

任何低质量生产线发生事件的详细信息

可抓取瞬间发生事件的情况并显示图片

历史数据

可以为每条生产线和每个纺丝组（指使用同一参数设定的一条或多条生产线）制作长期和短期进程趋势数据图。

传感器的技术

系统

该 Unitens 张力传感器有个重要的作用基于一个半补偿式的测量原理，最小的导纱吊线和一个高频率回响。该成熟的传感器技术可提供当最发生小的纱线路径的偏差而做出最精确和反应最灵敏的测量。这些特性在高速纺纱时显得尤其重要。

如此坚固的设计方案可长期稳定和可靠地取保错误率控制在每年低于 0.5 % 。

系统

FibreTQS 传感器是基于光学传感器红外线投影纱线针对一个发光二极管来测量形状变化。分析这些信息可提供网络度等级和纤度变化等（网层检测）。

FibreTQS 传感器是非常耐用的，只要不移动部件和不对该传感器进行零位调整或者校检调整。新安装的传感器也可替代通常的断丝传感器的功能。

Unitens Plus 系统概图

