



VISHAY
PRECISION
GROUP



产品全览

压纸辊控制系统

BLH • Nobel Weighing Systems

Brands of VPG Process Weighing



Nobel
Elektronik

www.weighingsolutions.com

以直接的力量和位置测量来控制压纸辊

Nobel Weighing Systems 的压纸辊控制系统 (Rider Roll System) 可经由直接测量压纸辊的两侧液压缸的力量与位置，精确控制复卷机与分切机上的线压区压力。高精度的张力传感器提供精确的张力测量给 microPOS 液压伺服位置控制器。当纸给料进复卷机或分切机时，经由液压缸位置感应回授控制，使得压纸辊可保持最优的压力与速度。

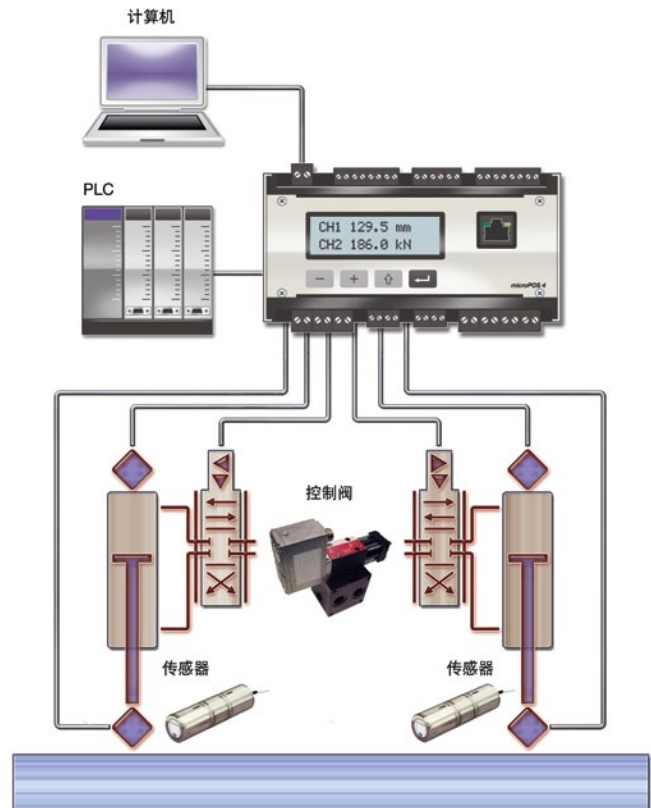
开路控制的液压控制系统，典型地会依机械使用时间而减低成效，因而使得外在的摩擦和振动力导入系统中。如果没计算这些力量，会引起纸卷的破卷解体，并且/或者产出质量不良的纸卷。

RRS 系统使老旧的设备重获新生

RRS 系统可提供许多关键性的好处，让您的旧机械设备重生：

- 内建振动检测，防止纸卷的破卷解体。(一次破卷解体的成本，要比安装 RRS 系统的成本多很多。)
- 重复且精确的压区压力控制，不论生产何种纸，在每一卷的生产，皆能有效消除纸卷的缺陷。
- 便于选择和上载已知的压力曲线，适用任何不同定量的纸类生产。上载的应用数据库可控制压区压力，操作速度，和在分切纸卷时纸卷与芯轴的软接触。
- 在卷取阶段，当直径增加时，仍能维持线压区压力，以保证成品纸卷有良好的密度。
- 操作员可随时由仪表面板键入或修改控制参数，或由 PC 或 PLC 进行远程控制。

Nobel Weighing Systems 的第一套压纸辊控制系统 (RRS) 于 1974 年交货。现今生产的已是第四代的产品。



全方位客户服务

在 Nobel Weighing Systems，我们拥有压纸辊控制系统的高水平专门技术。包括全部的生产过程，产品安装与技术支持：

- 我们提供定制方案，适合每一种机械安装。
- 我们设计液压回路，并计算组件尺寸。
- 我们保证所有的安装上的机具是可完全运作的。
- 我们提供对外的技术支持与服务。

保养与维护设备

ServoTERM 软件可使用在所有的安装与保养维护项目。此软件可收集在力量与位置测量上所有需要的信息。使用定制选单可轻易地完成操作参数的设置。ServoTERM 软件并提供一个系统状态的全览。



装配选项

传感器安装于液压缸上

安装于压纸辊液压缸的传感器，可直接测量总合张力，而不受因液压系统所导入的机械摩擦力的影响。

传感器安装于压纸辊上

安装于压纸辊下的张力模块可测量出真实的总合力量，并且去除从液压缸与校正辊来的机械摩擦力。最优化的力量测量保证在压纸辊上恒定，准确，和线性的压区压力。

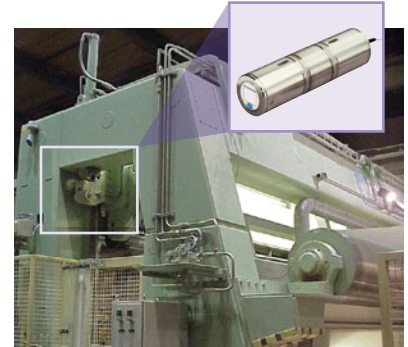
电子操作调整的控制阀控制液压缸的压力和流量。如果振动开始，电子流量控制会自动冻结控制阀以防止纸卷的破卷解体。简单的压力控制系统是无法冻结/维持控制阀压力，而使得复卷机无法防止纸卷的破卷解体。

RRS 系统是电子部分是专为优化压纸辊的控制设计，并易于安装和保养维护。

除改善的成品纸卷的质量之外，RRS 并有易于保养维护并且增加的耐久性的优点。伺服控制所有机械动作，保证加速和减速过程皆顺利地发生没有施加过度的应力在机器零件。

不论是新设或现有机器设备，皆可轻易安装上此系统-包含可调整纸张宽度的卷纸机及复卷机。

我们并提供设计规划与安装调试上的协助与服务。



传感器安装于油压缸上



传感器安装于压纸辊上

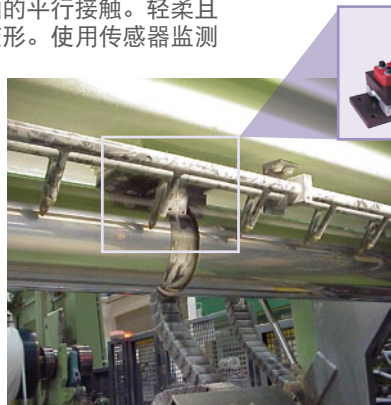
直接测量的优点

安全，可靠，易于使用

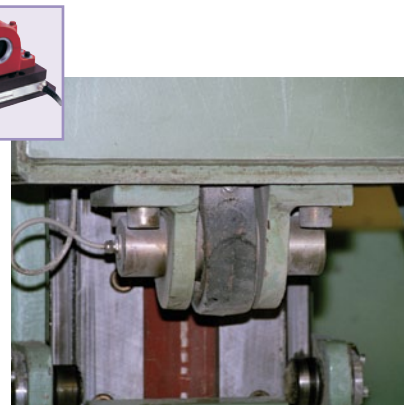
力量与位置的直接测量，可控制压纸辊与芯轴的平行接触。轻柔且精确芯轴接触可消除在芯轴和在成品纸卷的变形。使用传感器监测液压缸的振动可显著地将纸卷破卷飞出的风险减到最小：当发生振动、传感器故障，或机械摩擦情形下，可将警报讯号送到一个外在单位，以便立即进行反应。

可于计算机进行参数设置并将设定储存于磁盘中。易于校正与参数设定，使得 RRS microPOS 可快速进行安装运行。在系统操作与维护时，系统菜单中可给出系统的状态报告。此系统是为单信道力量及压力控制系统所设计。

因此，可达成压纸辊的线性压区压力的最优化控制。



传感器安装在轴承托架



传感器安装在液压缸连接件

免责声明：所有产品、规格、及说明发生变更恕不另行通知。对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整， Vishay Precision Group, Inc. 及其关联公司、代理商及雇员、和代表该公司的所有人(统称“Vishay Precision Group”)，不负有任何及全部责任。产品规格不扩展或以其他方式修改 Vishay Precision Group 的购买条款与条件，包括但不限于本文所述的保固。Vishay Precision Group 不作购买条款与条件规定以外的任何保证、声明或担保。在适用法律所允许的最大程度上， Vishay Precision Group 不承担 (i) 任何应用或使用产品所引起的所有责任； (ii) 包括但不限于特殊、间接或附带的损害的所有责任；及 (iii) 任何及所有隐含保证，包括对特定目的、非侵权和适销保证的任何及所有责任。在产品数据表提供的信息和/或规格，在不同的应用时可能与实际结果有所不同，及其性能亦可能会随时间变化。针对某些应用场合的适用产品陈述是基于 Vishay Precision Group 对于本身产品使用上典型要求的知识；验证一个产品在技术规范中描述的属性可在一个特定的应用中使用是客户自身的责任。在本文件中或 Vishay Precision Group 的任何行为，不承认对知识产权的作任何形式的授权、陈述或暗示。这里展示的产品除非明确指明，否则皆不是针对救护或生命维持应用而设计的。在这些应用中使用或销售这些未明确指明的 Vishay Precision Group 产品的客户风险自负，并且同意由于此类不当使用或销售给 Vishay Precision Group 所造成的任何损失给予全额赔偿。请联系 Vishay Precision Group 的权责人员以获得关于此类应用设计产品的书面条款和条件。文中提到的产品名称和标记可能是其各自所有者的商标。

The Americas

United States

Vishay Precision Group – BLH

3 Edgewater Drive • Norwood, MA 02062
Ph: +1-781-298-2200 • Fax: +1-781-762-3988
E-mail: pw.usa@vishaypg.com

Canada

Vishay Precision Group – BLH

14 Steinway, Unit 10 • Toronto • Ontario M9W 6M6
Ph: +1-800-567-6098 (toll free), +1-416-251-2554 • Fax: +1-416-251-2690
E-mail: pw.can@vishaypg.com

Asia

Taiwan, R.O.C.

Vishay Precision Group – Weighing Systems*

8F-1, 171, Section 2, Datong Road • Sijhih City, Taipei 22183
Ph: +886-2-8692-6888 • Fax: +886-2-8692-6818
E-mail: pw.roc@vishaypg.com
*Asia except China

P.R. China

Vishay Precision Group – Weighing Systems

A8220, Shanghai Jia Hua Business Center
No. 808 Hong Qiao Road • Shanghai 200030
Ph: +86-21-6448-6090, Ext. 6098 • Fax: +86-21-6448-6070
E-mail: pw.prc@vishaypg.com

Israel

Vishay Precision Group – Weighing Systems

2 HaOfan Street • Holon 58814
Ph: +972-3-557-0888 • Fax: +972-3-556-8116
E-mail: pw.il@vishaypg.com

Europe

United Kingdom

Vishay Precision Group – Nobel Weighing Systems

Airedale House • Canal Road • Bradford BD2 1AG
Ph: +44-1274-782229 • Fax: +44-1274-782230
E-mail: pw.uk@vishaypg.com

Germany

Vishay Precision Group – Nobel Weighing Systems

Tatschenweg 1 • 74078 Heilbronn
Ph: +49-7131-39099-0 • Fax: +49-7131-39099-229
E-mail: pw.de@vishaypg.com

France

Vishay Precision Group – Nobel Weighing Systems

16 Rue Francis Vovelle • 28000 Chartres
Ph: +33-2-37-33-31-25 • Fax: +33-2-37-33-31-29
E-mail: pw.fr@vishaypg.com

Sweden

Vishay Precision Group – Nobel Weighing Systems

P.O. Box 423 • SE-691 27 Karlskoga
Ph: +46-586-63000 • Fax: +46-586-63099
E-mail: pw.se@vishaypg.com

Norway

Vishay Precision Group – Nobel Weighing Systems

Brobekkeveien 80 • 0582 Oslo
Ph: +47-22-88-40-90 • Fax: +47-22-88-40-99
E-mail: pw.no@vishaypg.com