

新闻稿

力士乐用于主动波浪补偿的改进控制器可提升系统性能和价值

2015-12-01



带有比例阀的新型 DS2R 电液控制器现在可配合力士乐液压轴向柱塞单元实现二次控制功能，适用于海工绞车

2015 年 12 月 1 日，上海 ——博世力士乐推出了公司 A4VSO 和 A4VSG 液压轴向柱塞部件上的升级版电液控制器，可用于海工绞车中作为力士乐主动波浪补偿（AHC）系统的二次控制单元。

新型力士乐 DS2R 电液控制器替代原有的 DS1 型号，采用可靠性更高、维护更简单而且成本更低的比例阀技术。

该控制器直接安装在轴向柱塞设备上。这个二次控制单元既可以用作泵也可以用作马达，以便高效管理旋转 AHC 系统中绞车传动装置的转矩变化。

作为整个 AHC 系统的一部分，二次控制单元可以使用力士乐 A4VSO（开式回路）或 A4VSG（闭式回路）轴向柱塞单元，在启用 AHC 系统时提供绞车转矩控制。

绞车控制是力士乐 AHC 系统的主要功能。在将货物提升或下降到水下深处的海上操作中，承载货物的绞车绳索通过 AHC 系统系到工作船或钻机的牵引绞车上。AHC 系统可以主动补偿船舶的运动，使货物在开阔海域的颠簸和起伏中保持稳定。

新闻联系人：
博世力士乐中国
夏虹
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Hong.xia@boschrexroth.com.cn

新闻稿

新型 DS2R 控制器采用力士乐 4WRPH 高频响比例阀，提供多个关键工程和操作优势，包括：

2015-12-01

- 高动态响应，这在连续变化的波浪运动条件下非常关键
- 精确、准确的运动，使负重的绞车缆绳持续“空闲”——仅根据绞车，而不是表面波浪运动上下移动
- 高能效——通过对液压部件的更好控制，包括使用液压蓄能器回收和重复利用二次控制单元 70% 装机功率的能力
- 通过减少叠加式过滤器的简化设计，可靠性更高、维护更简单，而且不易于造成污染。

另外，DS2R 中所用的力士乐比例阀能够适用于更大范围的流体粘度，需要更低的压降来维持控制。

在符合 IP67 标准的新型力士乐 AWXF 轴向柱塞单元摆角传感器的支持下，可靠性也得到了提高，因此可以更好地适应严苛的开阔海域工作条件。

除了 DS2R，还提供不带力士乐比例阀的 DS2E 版本。另外，DS2S 控制器也可以用伺服阀代替比例阀，用于试验台或具有很高动态要求的其他应用。

博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、精准、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司结合并发挥全球应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。博世力士乐同时为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术。公司业务遍及全球 80 多个国家，拥有 33,700 多名专业员工，2014 年全球的销售额近 56 亿欧元。

自 1978 年进入中国市场以来，博世力士乐目前已在北京、武进和西安建立了 4 大生产基地，拥有 5 个销售分公司、遍布 40 座城市的分销服务网点，致力于为中国的客户提供博世力士乐高质量的产品、便捷的服务和专业的技术支持。

更多信息请访问：www.boschrexroth.com.cn和www.boschrexroth.com

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团约 360,000 名员工（截至 2015 年 4 月 1 日）在 2014 财政年度创造了 490 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约 60 个国家的 440 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。2014 年，博世在世界范围内申请了约 4,600 项专利。通过其产品和*

新闻联系人：
博世力士乐中国
夏虹
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Hong.xia@boschrexroth.com.cn

新闻稿

服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量，以创新科技在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。

2015-12-01

有关博世集团的更多信息，请访问：www.bosch.com 和 www.bosch-press.com。

*该 2014 年销售数据不包含博西家电集团以及先前的采埃孚转向机系统有限公司（如今更名为博世转向机系统有限公司）的相关数据

新闻联系人：
博世力士乐中国
夏虹
200335/上海
电话： +86 021 2218-1111
传真： +86 021 2218-6111
Hong.xia@boschrexroth.com.cn