

开中心式多路阀

ROS12



力士乐结合国内农业机械的现状，开发了一款兼具优越性能和良好经济性的优秀控制阀ROS12。在产品设计上，工程师团队对阀体内部在拥有强大性能的同时，实现了经济性与技术性的良好平衡。在产品设计上，力士乐的工程师团队对阀体内部油路进行了深度优化，通过紧凑的结构设计，使其在有限的空间内能够顺畅通过高达80L/min的油量，既满足了多种机型对安装空间的苛刻要求，又保证了液压系统的流量响应能力。

ROS12多路阀充分考虑不同用户的操作习惯与整机配置需求：

机械控制版本：能够可靠覆盖拖拉机的全部使用工况，操作直观，维护便捷，适合常规作业环境。

电控版本：ROS12可选配电控版本，并集成了比例控制电控提升阀，在一键提升功能的基础上，可实现更精准的位控与力控，显著提升作业效率与舒适度，尤其适用于对自动化与精度有更高要求的现代化农业设备。

ROS12多路阀在紧凑性、流量能力、功能完整性以及性价比之间取得了良好平衡，是当前国内拖拉机液压控制系统升级换代的理想选择之一。

技术优势：

- ▶ No leak-无泄漏功能，即使在挂接犁具的情况下，依然能够保障静沉降量，防止犁具下降
- ▶ Detent-定位功能，在提升阀的各个位置，阀芯可以定位，解放农机手的右手
- ▶ Kick out-跳位功能，当犁具提升到最高限位后，阀芯自动回到中位，切断供油。保证安全，也简化操作，让农机手能专心操作方向盘

应用



拖拉机

客户受益:

► 价格合理, 供货快捷

采用北京本地化设计, 快速响应问题, 价格更贴合国内需求。

► 品质过硬, 性价比高

力士乐通过优化设计与严格品控, 保障产品性能可靠。

► 一体化方案, 简化客户管路设计

片式多路阀方案可灵活调整辅助联输出片数及各类搭配, 在适应客户多样需求的同时, 减少油路连接麻烦, 帮助客户降低成本。

► 机械/电控方案均配适

可选配电控版本, 并集成比例控制电控提升阀, 大大提高控制精度与控制自动化程度, 为智慧农机奠定基础。

技术参数

(超出如下参数取值范围的应用, 敬请务必向我们咨询!)

一般通用参数				
重量	进油联, 分体式, 带 P/T1 口	kg	1.3	
	换向阀联	kg	2.2	
	尾联	kg	0.4	
安装位置			无限制	
管路连接			各油口螺纹遵循 ISO6149 (标准配置)	
环境温度		°C	-20 ... +60	
液压参数				
公称压力	P	bar	210	
	P, P3	P _{max}	bar	210
	A, B	P _{max}	bar	210
	T, T1	P _{max}	bar	20
内泄露量 (测试条件: 100bar, 36mm ² /s)		cm ³ /min <=50 ¹⁾		
		cm ³ /min 2 带低泄漏阀油口		
流体介质			符合 DIN51524 的矿物基液压油 (HL, HLP), 参考样本手册 90220. 其他液压介质请咨询力士乐应用比如符合样本手册 90221 中规定的 ISO15380 环境可接受的流体介质	
液压流体介质许用温度		°C	-20 ... +80	
粘度范围	v	mm ² /s	10 ... 380	
液压油最大允许的污染程度 (依据 ISO4406(c)) 的清洁度等级			等级 20/18/15, 我们建议过滤器的最小保留率为 β ₁₀ ≥ 75	
机械部分				
阀芯回中弹簧力 (不带定位机构)		N	90 ... 125 (标准对中弹簧配置)	
最大许用驱动力	轴向	N	1000 (允许发生的次数 500 次)	
最大允许的侧向力	径向	N	16	

