

# 单绳起重1.5吨液压绞车卷扬机价格

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 单绳起重1.5吨液压绞车卷扬机价格               |
| 公司名称 | 济宁元昇机电股份有限公司                    |
| 价格   | .00/台                           |
| 规格参数 | 品牌:元昇机电<br>型号:YS液压绞车<br>产地:山东济宁 |
| 公司地址 | 山东省济宁市任城区                       |
| 联系电话 | 13305472781                     |

## 产品详情

### 单绳起重1.5吨液压绞车卷扬机价格

目前的卷扬机按动力分主要由电动卷扬机和液压卷扬机。这两种卷扬机都可安装不同形式的排绳器。电动卷扬机一般由电动机经减速器减速后带动卷筒收入钢丝绳，电动机与减速器之间有外抱块式制动器，电动机轴与减速器平行放置。此种卷扬机一般速度较低，容绳量少，而且在防爆场合中，无法做到快速制动。而液压卷扬机中的动力是油压，卷筒上安装有液压马达，油压驱动液压马达转动后，带动卷筒收放钢丝绳。此种液压卷扬机需要一套液压设备，结构复杂而且液压元件易损坏，寿命短，不宜在室外用。以上两种卷扬机中使用的排绳器有双头螺杆式和液压摆臂式。双头螺杆式排绳器是由一个月牙块在带有双向螺纹的螺杆组成，是摩擦传动，要求月牙块和双头螺杆都要高的硬度，且双头螺杆加工难度大。使用一段时间后月牙块会磨损，如不及时发现月牙块便会卡死在双头螺杆中，所以可靠性低。液压摆臂式排绳器，只适合液压卷扬机，且整个结构庞大，成本高。

发明内容本实用新型目的在于提供一种超高速智能卷扬机，其结构简单，加工容易，制作成本低，解决了卷扬机在防爆场合中快速制动的问题，解决电动卷扬机速度较低、容绳量小的问题，解决卷扬机本身无法计量钢丝绳长度的问题，并提高了无人值守时以及在超高速卷扬时的卷扬工作可靠性。

为了解决现有技术中的这些问题，本实用新型提供的技术方案是一种超高速智能卷扬机，其包括排绳单元、卷扬单元以及底座，排绳单元、卷扬单元均固定在底座上，所述排绳单元包括防爆步进电机、联轴器、梯形丝杠、导绳轮、丝杠支撑板，防爆步进电机通过联轴器与梯形丝杠相连，梯形丝杠安装在丝杠支撑板上，梯形丝杠可推动导绳轮往复直线运动，所述丝杠外设有丝杠保护罩，所述卷扬单元包括防爆制动电机、减速器、联轴器、卷筒、编码器，防爆制动电机与减速器直接相连，减速器的输出轴通过联轴器与卷筒相连，所述用于检测卷筒转速的编码器安置在卷筒的尾部，所述智能卷扬机中还有控制器，

所述控制器接受编码器所传回的检测信号并根据检测信号控制防爆步进电机运动。详细的技术方案是一种超高速智能卷扬机，其包括排绳单元、卷扬单元以及底座，排绳单元、卷扬单元均固定在底座上，所述排绳单元包括防爆步进电机、联轴器、梯形丝杠、导绳轮、丝杠支撑板，防爆步进电机通过联轴器与梯形丝杠相连，梯形丝杠安装在丝杠支撑板上，梯形丝杠可推动导绳轮往复直线运动，所述卷扬单元包括防爆制动电机、减速器、联轴器、卷筒、编码器，防爆制动电机与减速器直接相连，减速器的输出轴通过联轴器与卷筒相连，所述用于检测卷筒转速的编码器安置在卷筒的尾部，所述智能卷扬机中还有控制器，所述控制器接受编码器所传回的检测信号并根据检测信号控制防爆步进电机运动，所述智能卷扬机中还设有显示单元，所述显示单元用于显示卷筒转速，所述防爆制动电机外设有防爆制动电机防护罩，防爆制动电机防护罩安装在底座上，所述防爆步进电机外设有电机防护罩，所述电机防护罩固定在底座上。相比于现有技术中的解决方案，本实用新型优点是本实用新型采用减速器与电机直接连接，减少了卷扬机的尺寸，提高了传动效率，采用了防爆步进电机作为动力、以丝杠作为传动形式的排绳器，可以高速旋转实现超高速卷扬，提高工作可靠性，丝杠上安装有防护罩，保护了丝杠，提高丝杠的寿命及运行的可靠性，在卷筒上安装有编码器，可以检测卷筒转速，从而计算钢丝绳收放速度。并计量收放长度。当编码器检测的值超过调定的值时，说明卷扬机速度失控，卷扬机可断电机停机，提高了产品工作的安全性。以下结合附图

及实施例对本实用新型作进一步描述图1为本实用新型实施例的整体结构的顶视图；图2为本实用新型实施例的卷扬机侧视图。

具体价格以咨询为准！重要的事情说三遍，具体价格以咨询为准！具体价格以咨询为准！具体价格以咨询为准！