

## 车载无油空压机的应用能给你带来的好处？-冠锋

产品名称	车载无油空压机的应用能给你带来的好处？-冠锋
公司名称	广东冠能压缩机股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井街道中心路时代中心4H
联系电话	0755-23281252 13689581817

### 产品详情

随着空压机的迅速发展，空压机应用的领域越来越广泛了，不但是用在工业制造还是医院研究，更多的是应用在新的领域，现在连汽车，公共汽车上也是应用的很广泛的。现在就由冠锋来简单介绍下[无油空压机](#)

在汽车的应用。汽车应用无油空压机输出的气体是处于一种自然的，有密度的状态的。然后送入储气罐形成大于10公斤的高压空气，可用于车辆的零部件做功。

空气压缩机在汽车上的应用主要分为三类：制动系统、门泵和离合器泵、空气悬架。根据汽车使用的特殊需要，用户对车载空压机提出了以下要求：安全可靠，空气质量高，维护成本低，节能高效，重量轻，体积小，噪音低。目前，车用无油空气压缩机分为：活塞式空气压缩机、螺杆式空气压缩机、滑动式空气压缩机和涡旋式空气压缩机。新能源汽车无油空压机主要采用皮带传动和直接传动。空气压缩机本身受到曲轴箱内腔的允许空间

的限制，使用的配重块的质量不足，这通常只平衡惯性力的一部分，因此空气压缩机的振动很大，噪声也很大。多数带传动空压机只是通过皮带轮来降低电机转速，以满足其低速运行的要求，没有考虑空压机惯性力的平衡，所以空压机的振动仍然很大，噪声也很大。直接连接空压机由于不考虑惯性力平衡问题而存在较大的振动和噪声，同时又不存在风机轮的吹风散热问题，降低了空压机的使用寿命。总之，振动大、功耗高、噪声大、结构复杂、运行不稳定是驱动新能源汽车用电动空气压缩机的主要缺陷。新能源商用车对车用无油空压机的主要需求是耐用，寿命长，维护成本低，运行噪音低，周边控制管道少，集成度高，外观尺寸小，重量轻。不同的空气压缩机有不同的用途，车用空气压缩机也有各自的特点。相比之下，目前滑床和小活塞机更适合新能源商用车。但是，由于车辆环境的限制，压缩空气后处理设备设置不多，会增加一次性投资成本和额外的维护成本。因此，汽车空压机向无油方向发展是主流，也满足了新能源和绿色环保的一般要求。总之，新能源汽车的发展不仅需要提高三大电动（电池、电机、电控）总成的技术含量，还需要发展无油空压机等高能耗总成。