

明宏 QD 气弹簧 气动支撑杆 木工机械气弹簧 封边机气弹簧

产品名称	明宏 QD 气弹簧 气动支撑杆 木工机械气弹簧 封边机气弹簧
公司名称	扬州明宏汽车配件有限公司
价格	面议
规格参数	样品或现货:样品 是否标准件:标准件
公司地址	中国 江苏 扬州市 江都浦头
联系电话	86-0514-6922234 13601442916

产品详情

我公司专业生产各种规格型号的气弹簧、气动支撑杆、可控气弹簧、自锁气弹簧、带防尘套气弹簧、带阻尼气弹簧、304不锈钢气弹簧等，可根据图纸、尺寸参数要求或样品定做，联系人：薛顺敏，电话：13852604066

气弹簧规格尺寸示意图：

接头的形式说明：a—万向球头 b---铣扁的接头 c---u型叉 d—富康类塑料接头
e---焊接单耳 f---橱柜杆接头 g---家具接头气弹簧尺寸规格参考表：

型号modelqd20	工作行程working travel(mm)	举力范围lifting range(n)	装配孔中心距central distance between assembly holes	
			最大(mm)maximun	最小(mm)minimun
01	200	500n-900n	603	403
02	180		510	330
03	160		480	320
04	150		445	295
05	100		350	250
06	220		665	445
07	270		688	418
08	270		678	408
09	220		585	365
10	93		275	182
11	310		800	490
12	235		659	424
13	40		280	240
14	70		255	185

15	145		400	255
16	270		675	405
17	265		665	400
18	254		600	346
19	194		603	409
20	180		500	320
21	280		795	515
22	287		802	515
型号modelqd25	工作行程working travel(mm)	举力范围lifting range(n)	装配孔中心距central distance between assembly holes	
			最大(mm)maximun	最小(mm)minimun
01	220	900n-1500n	645	425
02	225		630	405
03	250		680	430
04	250		630	380
05	270		678	408
06	220		735	515
07	240		775	535
08	280		900	620
09	280		780	500
10	230		745	515
12	250		785	535
13	280		880	600
14	220		725	505
15	150		385	235
型号modelqd16	工作行程working travel(mm)		举力范围lifting range(n)	装配孔中心距central distance between assembly holes
		最大(mm)maximun		最小(mm)minimun
01	194	100n-500n	603	409
02	72		225	153
03	200		640	440
04	180		460	280
05	155		405	250
06	110		325	215
07	255		603	348
08	182		514	332

说明：以上的规格只是公司上千种规格的一部分，只需提供最大安装（中心距）、行程、举力及接头形式均可另行设计制造，或来样定货，不另加价，接头形式的组合不受限制；qd10系列为小型气弹簧，尺寸规格不作罗列，均可根据客户要求制作。

下图是气弹簧的压力测试图：

中华人民共和国汽车行业标准 qc / t 207—1996汽车用普通气弹簧

1、主题内容与适用范围 本标准规定了汽车用普通气弹簧的术语、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于汽车用各种规格的固定行程普通气弹簧（以下简称气弹簧），其他机械用气弹簧可参照采用。 2、引用标准 gb

191 包装储运图示标志 gb 1740 漆膜耐湿热测定法 gb

2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表（适用于生产连续批的检查） gb

2829 周期检查计数抽样程序及抽样表（适用于生产稳定性的检查） gb

6458 金属覆盖层中性盐雾试验（nss试验） gb

6461 金属覆盖层对底材为阴极的覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级 qc / t

29087 汽车焊接加工零件未注公差尺寸的极限偏差 3、术语 3.1 气弹簧

是指由一个密闭缸筒和可以在缸筒内滑动的活塞组件及活塞杆组成的以压缩气体为贮能介质的机构。 3.2 一个循环

是指气弹簧活塞杆在图样规定的行程内往返一次。 3.3 动态内阻（g） 指活塞杆在图样规定的行程内做往返运动时，所产生的动态摩擦力。 4、技术要求 4.1 一般要求 4.1.1 气弹簧

应符合本标准规定，并按照经规定程序批准的图样及技术文件制造。 4.1.2 气弹簧的安装长度公差应符合qc / t29087的a级。 4.1.3 气弹簧的外形应光洁、平整，没有毛刺。 4.1.4 气弹簧活塞杆

的镀层应均匀，不允许存在可见的裂纹、起泡、麻点、起层等缺陷。 4.1.5 除活塞杆外的其它零件镀层应均匀：不允许存在局部无镀层、明显的裂纹、起泡、粗糙等 缺陷。 4.1.6 气弹簧

的涂覆层应均匀，不允许存在露底、起皱、起泡、剥落等缺陷。 4.1.7 工作温度范围：-40 ~ 80

。 4.2 力学性能 4.2.1 气弹簧按5.1试验时，其力一位移曲线如图1所示。力的标称值应符合图样规定，力的标称 值极限偏差应符合表1规定。

4.2.2 气弹簧的活塞杆进行往复运动时，其动态内阻g应符合图样规定，不允许出现卡滞和明显的 振动。 4.3 气密性能 气弹簧按5.2试验后力初始值的变化率应不大于8%

。 4.4 耐久性 气弹簧按5.3试验后力初始值的变化率应不大于8%。 4.5 耐腐蚀性

气弹簧按5.4试验后，气弹簧的镀层应符合gb6461中第5.2条b的规定，气弹簧的涂覆层应符合gb1740中一级的规定。 4.6 抗拉强度

气弹簧整体的抗拉强度应符合表2的规定，按5.5试验后各连接件不应有断裂或脱落现象，其力学性能应符合表1的规定。 5、试验方法 5.1 力学性能试验 试验条件：温度 20 ± 2 ，

放置4h后进行测量，测试速度为500

mm / min。 试验方法：将气弹簧的活塞杆朝下垂直装夹于试验机上，进行不少于3个循环的运行，同时观察气弹簧活塞杆有无卡滞或明显的振动。如无异常，则开始测量并记录力一位移曲线，各点f力按下述方法测量：按图样规定的l距离压缩气弹簧活塞杆到a点，停留3s；记录f3力的数值。

压缩气弹簧活塞杆到b点，停留3s；记录f4力的数值。气弹簧活塞杆伸张到c点，停留3s；记录f2力的数值。气弹簧活塞杆伸张到d点，停留3s；记录f1力的数值。

5.2 气密性能试验 将气弹簧放置在 80 ± 2 ° c的高温试验箱中，保温4h后移置至 20 ± 2 ° c下保温2h,再将其置于 -40 ± 2 ° c的低温试验箱中，保温4h后移置至 20 ± 2 ° c下保温2h。进行2次高、低温试验

后，再按5.1测试其力学性能。 5.3 耐久性试验 气弹簧按实际装车状态装于试验机上，以4~6

次 / min的频率连续均匀地进行25000次循环。每循环2500次，按5.1进行测试并记录。 5.4 耐腐蚀

性试验 气弹簧的活塞杆处于图样规定的最小压缩状态下，按gb 6458的规定进行48h的试验，试验后检查4.5耐腐蚀性。 5.5 抗拉强度试验 将气弹簧的两端连接部位固定在试验机上，施加4.6规定

的拉力试验。试验后，按5.1测试其力学性能。6、检验规则 6.1 气弹簧应经制造厂检验部门检验合格后方可出厂。6.2 气弹簧必须成批提交检验，检验分逐批检查（出厂检验）和周期检查（型式检验），当需方有特殊要求时，检验规则由供需双方商定。6.3 逐批检查 6.3.1 气弹簧的逐批检查按gb 2828的规定进行。抽样方案类型采用一次抽样，抽样方案按正常检查方案，其检查分类、检查项目、合格质量水平和检查水平 按表3规定。

6.4 周期检查 6.4.1 气弹簧在有下列情况之一时，一般应进行周期检查； a.新产品投产前； b.正常生产中的产品，每年不少于一次； c.间隔一年以上再投产时； d.在设计、工艺或材料有重大改变时。6.4.2 周期检查应按gb 2829的规定进行。6.4.3 周期检查前应先进行逐批检查，从逐批检查合格的批中抽取样本进行周期检查。抽取9只样件，分3组，每组各3只，按下列顺序进行检查。 a.第一组检查4.3，4.5，按5.2，5.4进行试验； b.第二组检查4.4，按5.3进行试验； c.第三组检查4.6，按5.5进行试验。6.4.4 气弹簧的周期检查采用一次抽样方案，判别水平、检查分类、检查项目、判定数组和不合格质量水平按表4规定。6.4.5 周期检查，必须是本周期内所有试验组周期检查都合格，否则就认为周期检查不合格。

7、标志、包装、贮存和运输 7.1 每只气弹簧都应具有制造厂铭牌，铭牌上应标明： a.制造厂名称； b.产品名称； c.产品型号； d.工作行程和标称力； e.出厂日期。7.2 气弹簧的包装箱上应标明： a.制造厂名称和厂址； b.产品型号和产品名称； c.重量； d.外形尺寸； e.产品数量； f.出厂日期调 g.本标准代号； h.包装箱上的储运图示标志应符合gb191的规定。7.3 包装箱内应有检验合格证，合格证上应标明： a.制造厂名称； b.产品名称和产品型号； c.检验员代号； d.检验日期。7.4 运输要求按订货合同规定。7.5 包装好的气弹簧应贮存在相对湿度小于等于80%、无腐蚀性气体且通风良好的室内。

附加说明：本标准由机械工业部汽车工业司提出。

本产品的加工定制是是，样品或现货是样品，是否标准件是标准件，标准编号是Q D，品牌是明宏，材质是多款供选，用途是多种用途，安装距离是500（mm），行程是200（mm），介质是氮气，类型是自锁型气弹簧，工作形式是压缩，型号是QD