

说明书编号 MANAGEMENT NO.	制品技术参数说明书 TECHNICAL SPECIFICATION FOR PRODUCTS	页码 page
170905-15		1

制 品 名 : 旋转缓冲器

制品型号 : HBS20-X-5-R15K

授权确认

宁波和本精密缓冲器有限公司
精密机器事业部
销售研发中心
Ningbo Heben Precision Shock Absorber CO., LTD
Internationai dept.
Sell&research center

说明书确认

	华楚明		
承认	审查	审查	负责

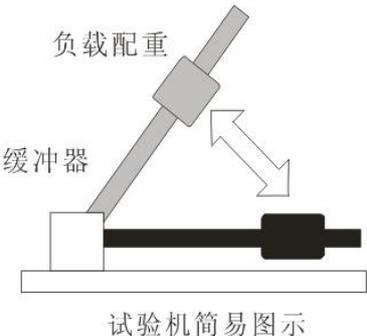
浙江省慈溪市龙山镇范市工业区花园路3号
TEL:0574-55688157
FAX:0574-55688159

		宁波市和本精密缓冲器有限公司				
		技术专用章				
	—	(2)	—	—	—	—
FIRST		Enactment				
修订	时间	内容	承认	审查	审查	负责

说明书编号 MANAGEMENT NO.	170905-15	制品技术参数说明书 TECHNICAL SPECIFICATION FOR PRODUCTS	版本VER. 2.0	页码PAGE 2
-------------------------	-----------	---	---------------	-------------

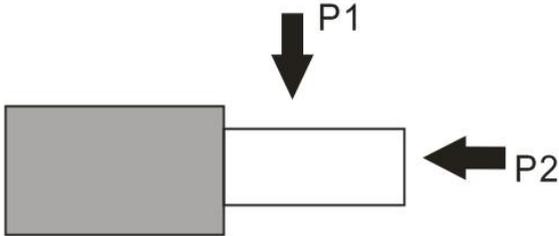
宁波和本精密缓冲器有限公司Ningbo Heben Precision Shock Absorber CO., LTD

1. 性能 Performance

项目 DESCRIPTION	条件 CONDITIONS	规格 SPECIFICATION
1) 动作时间 Rated torque seconds for shutting	测定机： 和本精密缓冲器专用慢落时间测试机 Device for measurement:NINGBO-MADE. 70° 至 0° 自由慢落停止时间测定 Closing time of the angle from 70°至 0°is measured 负荷扭矩： 对应额定扭矩1.45N.m Applied torque:1.45N.m 测定温度： 23℃ +/-2 ℃ 	闭合时间 Closing time 12.0±3.0秒 (sec)
2) 耐久性能 Durability	测试条件： 和本精密缓冲器专用耐用性能测试机 测试方法： 从闭合位置打开至开启位置，迅速关闭至70° 的位置开始慢落，慢落回至闭合位置为终止。 负荷扭矩： 对应额定扭矩1.45N.m 动作角度： 0°~110° 测试频率： 6次/分钟 (cycle/min) 测定温度： 23℃ +/-2 ℃ 耐久次数： 50000次	50000次测试后 . 动作时间在1.8秒 SEC以上 . 无动作异常，以及外 观无破损无漏油情况
3) 温度特性测试 Operating Temperature	使用温度测试条件 放置温度： 5 ℃， 35 ℃ 放置时间： 3小时以上 放置后进行第1项慢落动作时间测试，	5 ℃……9.5秒SEC 23 ℃……8秒 35 ℃……6.6秒SEC 以上数据作为参考
4) 保存环境温度 Storage Temperature	试验测试条件 测试温度-20 ℃ ~ 60℃ 测试时间： 72小时 测试结果判定条件： 动作时间： 测试结束后，在常温下放置24个小时以上，产 品的第1项动作时间测试仍然合格。 外观变化： 测试后，产品的外观没有漏油及任何损坏。	3秒 SEC 以上 无漏油及破损情况

说明书编号 MANAGEMENT NO.	170905-15	制品技术参数说明书 TECHNICAL SPECIFICATION FOR PRODUCTS	版本VER. 2.0	页码PAGE 3
-------------------------	-----------	---	---------------	-------------

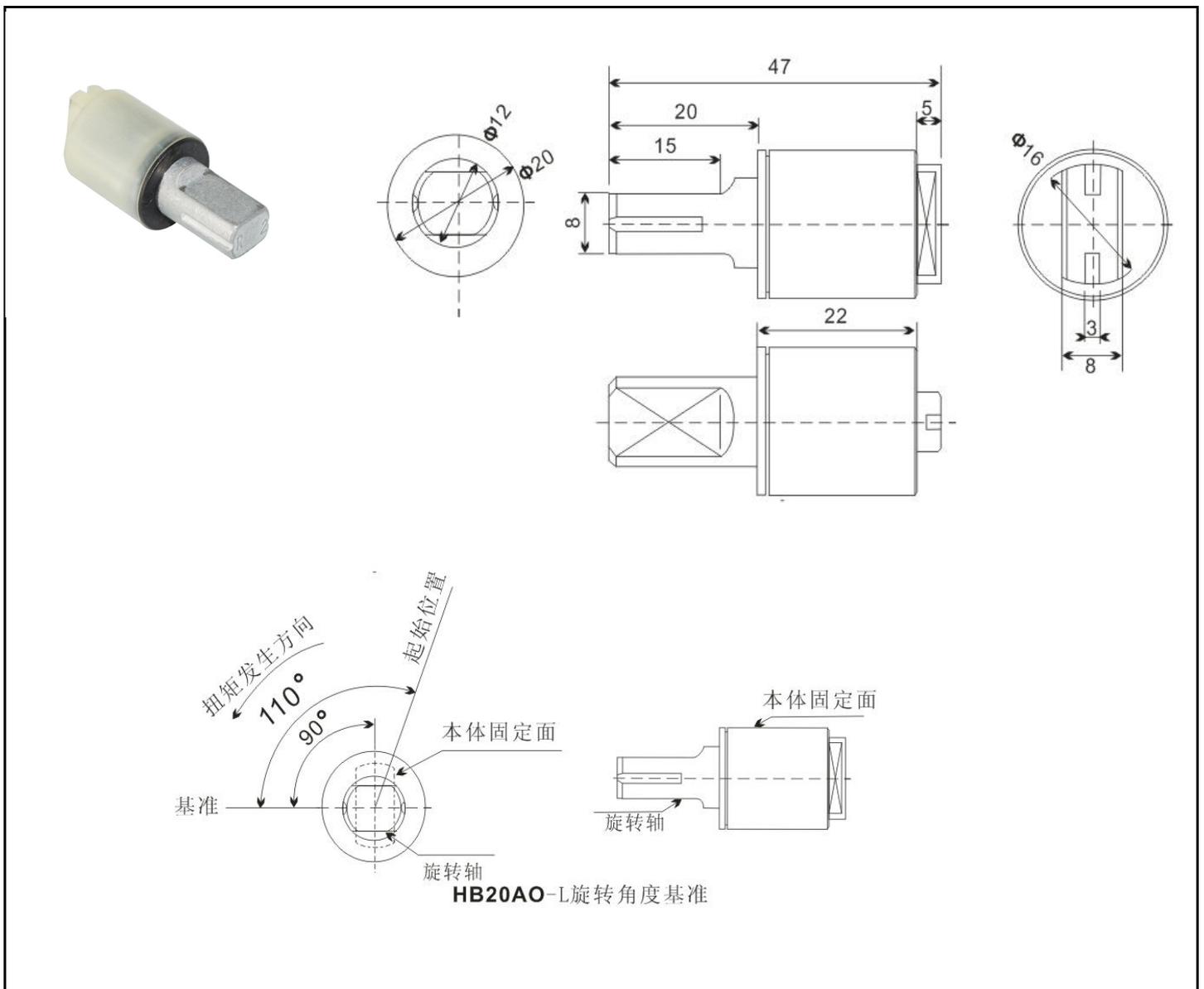
宁波和本精密缓冲器有限公司Ningbo Heben Precision Shock Absorber CO., LTD

项目 DESCRIPTION	条件 CONDITIONS	规格 SPECIFICATION
5) 最大使用角度 Operation angle	在第2项耐久测试结束后，确保产品的最大使用旋转角度没有变化，使用角度参照产品的附图	110° 以内
6) 容许荷重	产品在固定之后，轴向和径向的最大荷重要求： 	P1: 29.4N P2: 29.4N

2. 制品外形图

形状及尺寸

见制品外形图



说明书编号	170905-15	制品技术参数说明书	版本VER.	页码PAGE
-------	-----------	-----------	--------	--------

宁波和本精密缓冲器有限公司Ningbo Heben Precision Shock Absorber CO., LTD

3. 制品产品质量：11.7g±1g

4. 制品型号说明：

制品型号：H B S 20 R 15K

H — 公司标识；

B — 产品系列号；

20 — 产品外径20mm；

S — 安装方式； 旋转

R — 缓冲器的扭矩方向：R 为顺时针扭矩输出方向（黑色端盖）；

15K — 缓冲器扭矩大小1.45N.m(15kgf.cm)；

5. 制造批号说明：

制造批号：15K 17G03

15K — 缓冲器水平最大扭矩1.45N.m(15Kgf.cm)；

17 — 年份，16为2016年，17为2017年……，以此类推；

G — 月份，A为1月，B为2月……，以此类推；

03 — 生产批号，01为第一批，02为第二批……，以此类推；

6. 材质说明：

产品外壳及端盖的材质——PBT； 旋转轴材质 —— 锌合金；

旋转轴叶片 —— POM； 使用油 —— 硅油；

7. 使用注意事项：

此说明是为了保证正确使用本产品，防止发生人身机械伤害事故而注明的各种注意事项，在使用之前请认真阅读。

- 1) 禁止在安装强度不足的情况下启动，有造成人身机械伤害事故的危险；
- 2) 禁止在有明火的工作环境中使用，明火环境有造成人身机械伤害事故的危险；
- 3) 禁止超扭矩使用：在额定扭矩以上使用时，会造成漏油、寿命下降、轴的损坏甚至发生人身机械伤害事故；
- 4) 禁止暴力开合阻尼器，暴力开合会造成阻尼器工作寿命大大降低或瞬间损坏，甚至有造成人身机械伤害事故的危险；
- 5) 请在阻尼器规定的温度范围下使用。在阻尼器规定的温度范围外使用，会造成漏油、扭矩不正常；
- 6) 请不要在超过阻尼器所规定的最大回转速度下使用。超过规定的最大回转速度下使用，会造成漏油，使扭矩下降、旋转轴破损等现象；
- 7) 超过说明书最大使用频率时，可能会造成漏油、扭矩下降等现象；
- 8) 请不要把阻尼器置于强光和强紫外线照射的环境下工作，强光和强紫外线环境下会造成壳体强度迅速降低，扭矩变大；
- 9) 废弃的阻尼器内的油随意丢弃会造成环境污染，请按照规定的废弃油处理法处理；