

轴承专用仪器产品样本

第一机械工业部编

48-63

机械工业出版社

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人
类总是不断发展的，自然界也总是不断
发展的，永远不会停止在一个水平上。
因此，人类总得不断地总结经验，有所
发现，有所发明，有所创造，有所前进。

编制说明

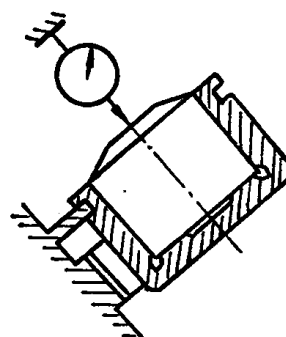
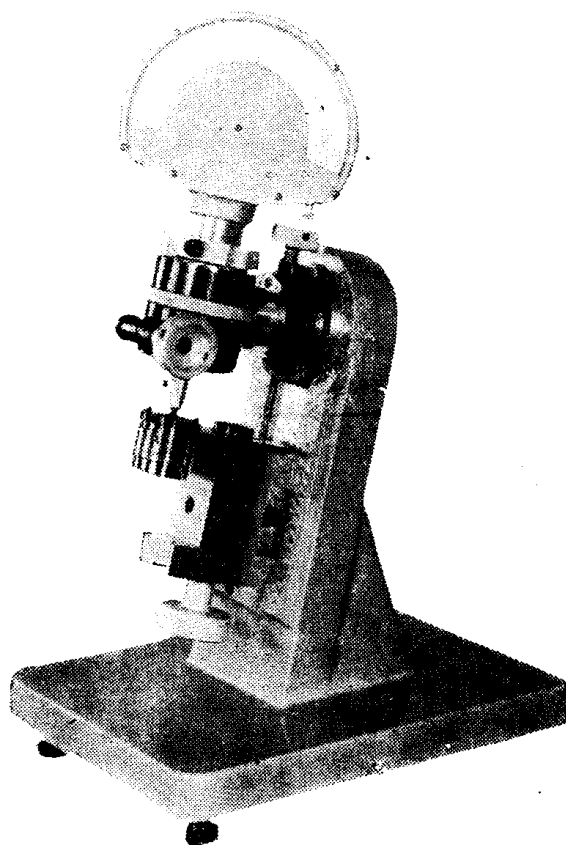
本样本汇编了轴承生产中常用的部分轴承专用仪器，可供轴承仪器厂和轴承厂生产、计划、设计等部门作仪器选型参考。样本中所列的生产厂为 1976 年该仪器的主要生产厂（厂名加括号的为过去曾生产过该仪器的厂）。产品价格主要由烟台轴承仪器厂提供，仅供参考。本样本编制过程中，得到了各单位的大力支持，在此表示感谢。由于我们水平有限，经验不足，错误之处在所难免，望各有关单位批评指正，意见请寄洛阳轴承研究所。有关产品的技术问题，请直接与生产厂联系。

目 录

G 411 A 型滚针轴承套圈槽到底面距离检查仪	1
G 412 型滚针轴承套圈内孔深度检查仪	2
G 803 型推力轴承套圈高度、平行差和弯曲度检查仪	3
G 903 型、G 904 型、G 905 型轴承套圈高度和平行差检查仪	4
D 900 型、D 901 A 型模型表台检查仪	5
D 901 型大型轴承套圈多用途检查仪	6
D 913 B 型轴承套圈外径、椭圆度和锥度检查仪	7
D 913 型、D 914 型轴承套圈外径、椭圆度、锥度、高度和平行差检查仪	8
D 902 型轴承内圈内径、椭圆度、锥度和壁厚差检查仪	9
D 922 型轴承内径、椭圆度和锥度检查仪	10
D 923 型、D 924 型、D 925 型轴承套圈内径、椭圆度和锥度检查仪	11
D 012 型、D 013 型、D 014 型、D 015 型球轴承外沟径、椭圆度、沟位置和沟侧摆检查仪	12
D 802 型推力球轴承沟径、椭圆度和径向摆动检查仪	13
D 804 型推力球轴承沟径、椭圆度和径向摆动检查仪	14
D 022 型、D 023 型、D 024 型球轴承内沟径、椭圆度、沟位置和沟侧摆检查仪	15
D 712 型、D 713 型、D 714 型圆锥轴承外滚道直径、椭圆度、角度和垂直差检查仪	16
D 723 B 型圆锥轴承内滚道直径和角度检查仪	17
D 723 型、D 724 型圆锥轴承内滚道直径、椭圆度、角度和垂直差检查仪	18
H 902 型轴承内圈壁厚差检查仪	19
H 903 型轴承套圈壁厚差检查仪	20
H 904 型大型轴承套圈壁厚差检查仪	21
W 013 型球轴承外沟位置和沟侧摆检查仪	22
W 023 型球轴承内沟位置和沟侧摆检查仪	23
W 203 型短圆柱滚子轴承滚道宽度、挡边厚度和平行差检查仪	24
W 204 型短圆柱滚子轴承滚道宽度、挡边厚度和平行差检查仪	25
C 442 型圆柱滚子端面侧摆检查仪	26
C 742 型圆锥滚子端面侧摆检查仪	27
C 923 型、C 924 型轴承内圈内径垂直差检查仪	28
D 051 型钢球直径和椭圆度检查仪	29
D 343 型球面滚子直径、椭圆度和垂直差检查仪	30
D 744 B 型、D 744 型圆锥滚子直径、椭圆度、角度和直线性检查仪	31
R 343 型球面滚子母线曲率半径检查仪	32
B 002 型向心球轴承摆差检查仪	33
B 003 型向心球轴承摆差检查仪	34
B 013 型、B 014 型、B 015 型向心球轴承外圈径向摆动和沟侧摆检查仪	35
B 023 A 型、B 024 A 型、B 025 型向心球轴承内圈径向摆动和沟侧摆检查仪	36
B 203 型短圆柱滚子轴承摆动检查仪	37
DB 721 型圆锥滚子轴承内圈径向摆动和侧摆检查仪	38

905型专用轴承检查仪	39
X 083 A 型汽车专用轴承检查仪	40
X 092 B 型向心球轴承径向游隙检查仪	41
X 092型向心球轴承径向游隙检查仪	42
X 093 Q 型向心球轴承径向游隙检查仪	43
X 093型、X 094型向心球轴承径向游隙检查仪	44
X 293型短圆柱滚子轴承径向游隙检查仪	45
X 294型短圆柱滚子轴承径向游隙检查仪	46
X 193型、X 194型球轴承轴向游隙检查仪	47
X 195型球轴承轴向游隙检查仪	48
PM692型微型轴承平均摩擦力矩检查仪	49
QM693型微型轴承启动摩擦力矩检查仪	50
DM092型、DM092B型微型轴承最大摩擦力矩检查仪	51
SS993型、SS996型、SS9912型轴承寿命试验机	52
Q 990型轴承剩磁检查仪	53
Q 991型轴承剩磁检查仪	54
L 901型、L 902型棒料棱面度检查仪	55
J 703型正弦检查仪	56
J 743型正弦检查仪	57
ZD41 A 型短圆柱滚子自动分选机	58
ZD52型、ZD53 型、ZD53 A 型钢球自动分选机	59
ZD54型钢球自动分选机	60
ZD62型滚针长度自动分选机	61
ZD63型滚针直径自动分选机	62
JGQ-313型、JGQ-1326型钢球自动分选机	63
JDZ-512型、JDZ-1020型圆柱滚子直径和长度自动分选机	64
JYZ-510型、JYZ-1020型圆锥滚子直径自动分选机	65
JQM-1626型球面滚子直径自动分选机	66
Y-901型微型轴承圆度仪	67
轴承专用仪器型号编列办法简介	68
轴承专用仪器新旧型号对照表	69

G411A 型滚针轴承套圈槽到底面距离检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量滚针轴承套圈槽到底面距离（检查704702，704902 轴承专用）。

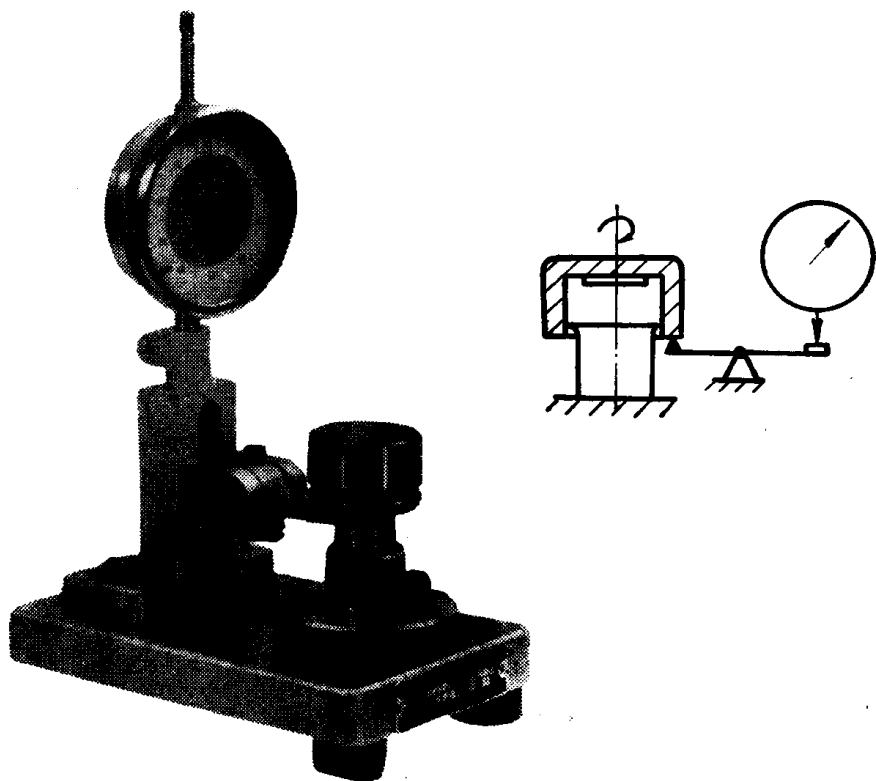
主 要 技 术 数 据

被测零件.....	滚针轴承套圈
测量范围.....	704702，704902 轴承
仪器精度.....	示值误差：±0.001 毫米 示值稳定性：0.001毫米
仪表分度值.....	0.001毫米
外形尺寸（长×宽×高）.....	268×220×170毫米
重量.....	20公斤

（参考价格：650元）

生产厂：烟台轴承仪器厂

G412型滚针轴承套圈内孔深度检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量滚针轴承套圈内孔深度。

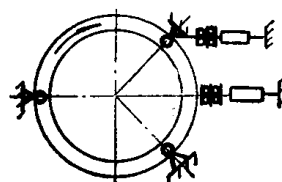
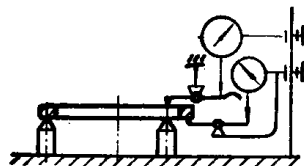
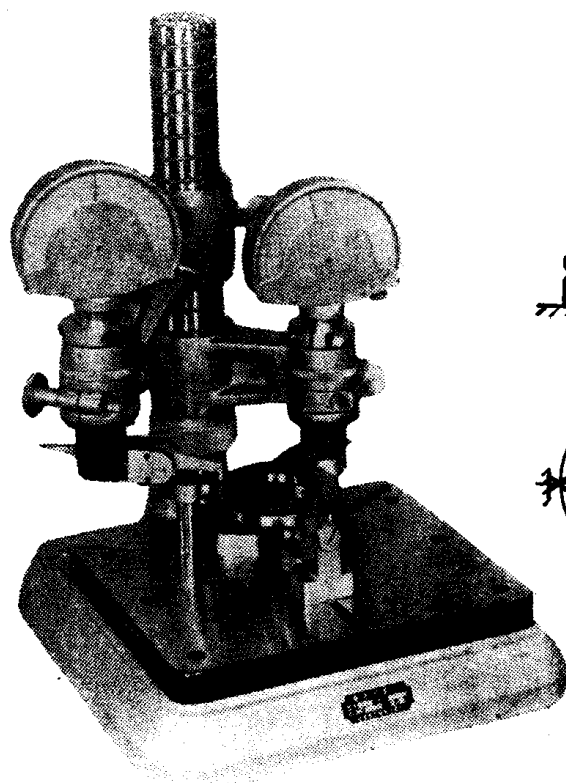
主 要 技 术 数 据

被测零件	滚针轴承套圈
测量范围	内径：φ18~58毫米
仪器精度	示值误差：±0.01毫米 示值稳定性：0.01毫米
仪表分度值	0.01毫米
外型尺寸（长×宽×高）	125×80×105毫米
重量	7.5公斤

（参考价格：200元）

生产厂：烟台轴承仪器厂

G803型推力轴承套圈高度、平行度和弯曲度检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量推力轴承套圈的高度、平行度和弯曲度。

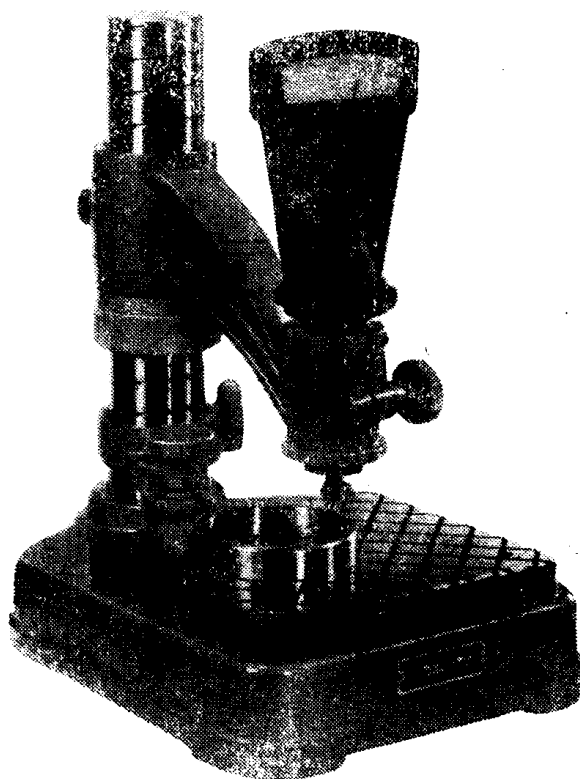
主 要 技 术 数 据

被测零件.....	推力轴承套圈
测量范围.....	外径：φ 60~200毫米
仪器精度.....	示值误差：±0.002毫米 示值稳定性：0.002毫米
仪表分度值.....	0.001毫米
外形尺寸（长×宽×高）.....	294×350×400毫米
重量.....	15公斤

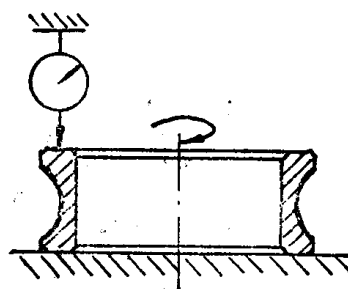
（参考价格：450元）

生产厂：烟台轴承仪器厂

G903型、G904型、G905型轴承套圈高度 和平行差检查仪



G904型外观



G904型示意图

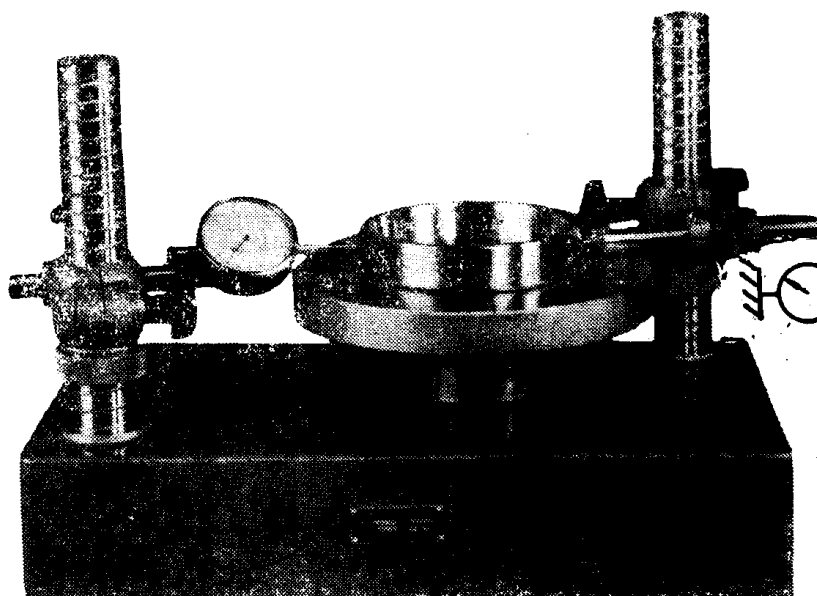
概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承套圈高度和平行差，也可以测量圆柱形零件的直径和高度。

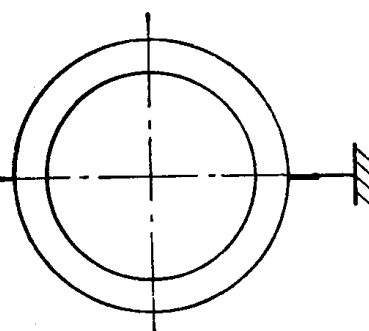
主 要 技 术 数 据

型号	G903	G904	G905
测量范围:			
外径 (毫米)	$< \phi 60$	$< \phi 150$	$< \phi 250$
高度 (毫米)	< 100	< 100	< 200
仪器精度			
示值误差 (毫米)	± 0.001	± 0.001	± 0.001
示值稳定性 (毫米)	0.001	0.001	0.001
仪表分度值 (毫米)	0.001	0.001	0.001
外形尺寸 (长×宽×高) (毫米)	185×120×225	205×308×305	295×370×405
重量 (公斤)	6	20	27
参考价格 (元)	150	180	250
生产厂	烟台轴承仪器厂	烟台轴承仪器厂	烟台轴承仪器厂

D900型、D901A 型横型表台检查仪



D901A 型外观



D901A 型示意图

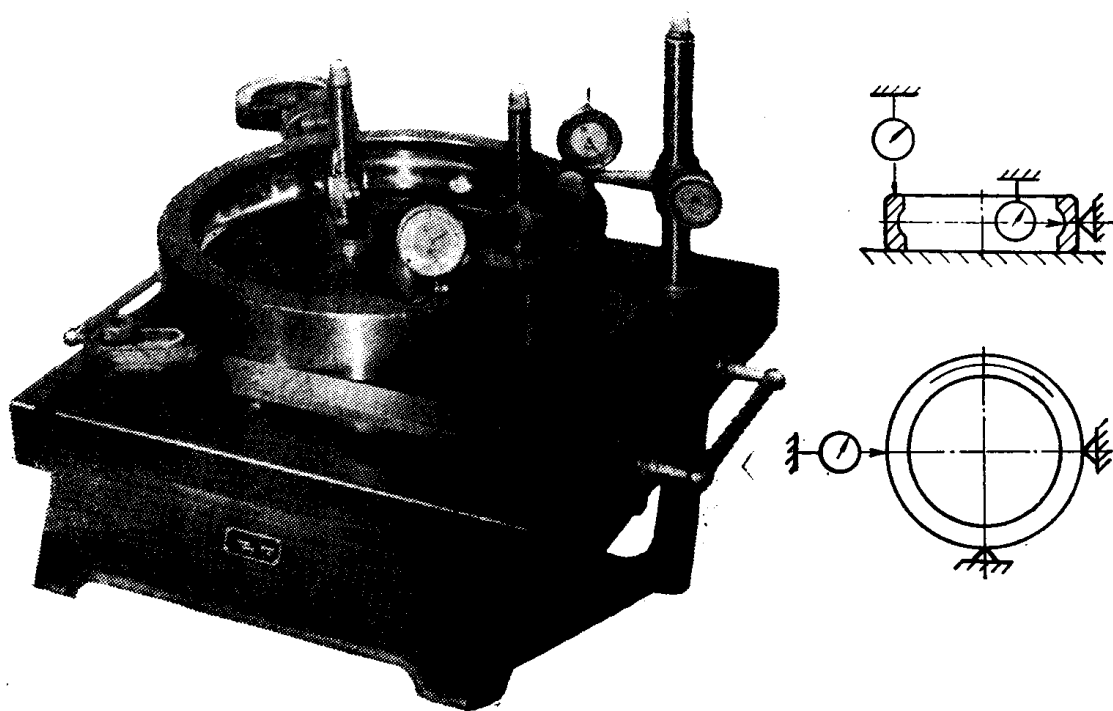
概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承外径和其他圆柱形零件外径尺寸误差。

主 要 技 术 数 据

型号	D 900	D 901 A
被测零件	轴承外圈	轴承外圈
测量范围 (毫米)	外径 $\phi 10 \sim 100$	外径 $\phi 100 \sim 200$
仪器精度:		
示值误差 (毫米)	± 0.001	± 0.002
示值稳定性 (毫米)	0.001	0.002
仪表分度值 (毫米)	0.001	0.002
外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高) (毫米)	$342 \times 170 \times 255$	$420 \times 244 \times 288$
重量 (公斤)	11.5	18
参考价格 (元)	150	200
生产厂	(烟台轴承仪器厂)	(烟台轴承仪器厂)

D901型大型轴承套圈多用途检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的多用途机械式仪器，用于测量大型轴承套圈内外径、椭圆度、壁厚差、高度、沟径和平行差、还可测量滚子轴承套圈滚道直径、椭圆度、滚道对端面垂直差等参数。

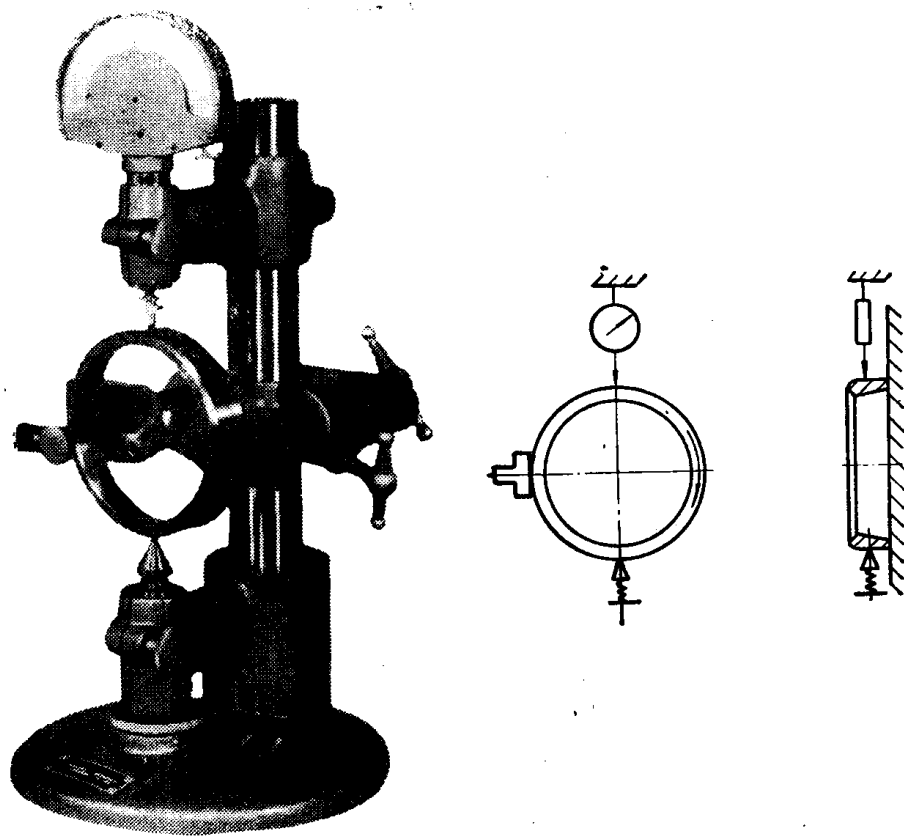
主要技术数据

被测零件·····	轴承套圈
测量范围·····	外径：φ 200~400毫米
仪器精度·····	示值误差：外径：±0.002毫米；高度：±0.01毫米
	示值稳定性：外径：0.002毫米；高度：0.01毫米
仪表分度值·····	0.001；0.01毫米
外形尺寸（长×宽×高）·····	595×610×575毫米
重量·····	55公斤

（参考价格：600元）

生产厂：（烟台轴承仪器厂）

D913B型轴承套圈外径、椭圆度和锥度检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承套圈外径、椭圆度和锥度。

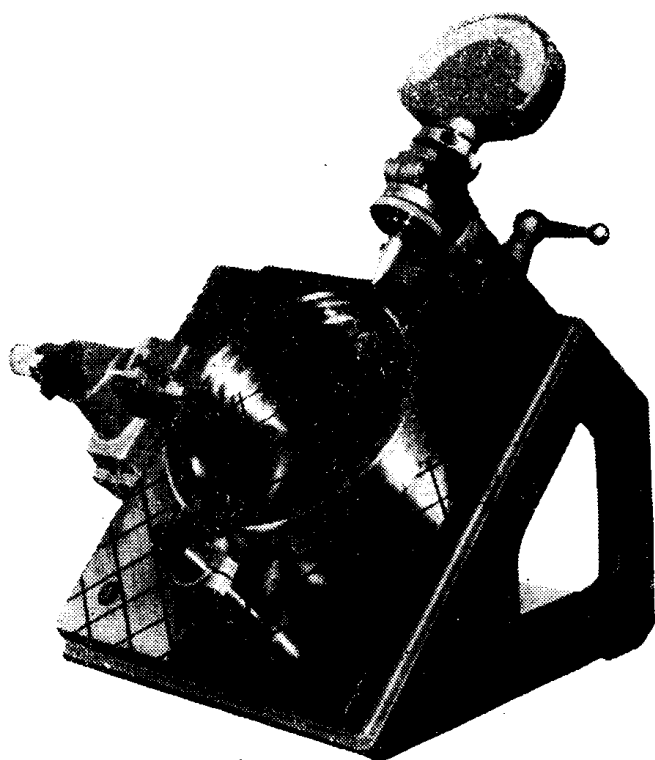
主 要 技 术 数 据

被测零件.....	轴承外圈
测量范围.....	外径： $\phi 20 \sim 130$ 毫米
仪器精度.....	示值误差： ± 0.001 毫米
	示值稳定性：0.001毫米
仪表分度值.....	0.001毫米
外形尺寸（长×宽×高）.....	240×335×425毫米
重量.....	16公斤

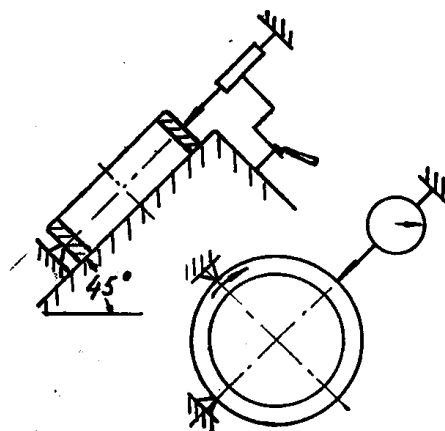
（参考价格：350元）

生产厂：（烟台轴承仪器厂）

D913型、D914型轴承套圈外径、椭圆度、 锥度、高度和平行差检查仪



D914型外观



D914型示意图

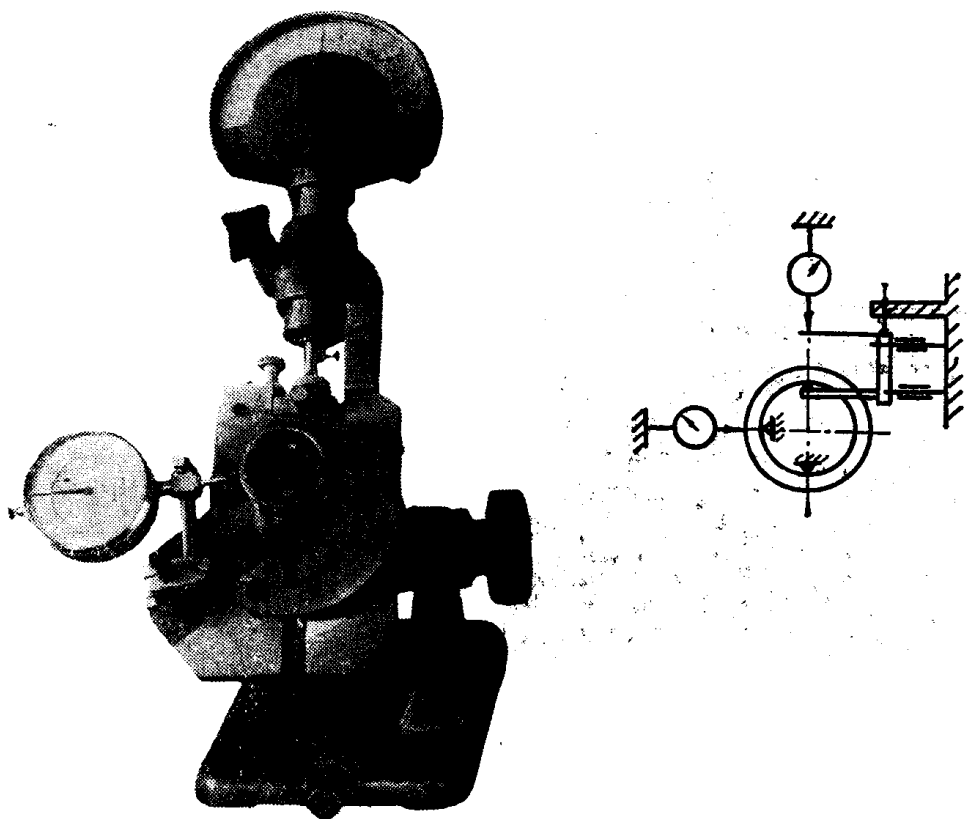
概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承套圈外径、椭圆度、锥度、高度和平行差。

主要技术数据

型号	D913	D914
被测零件	轴承外圈	轴承外圈
测量范围:		
外径 (毫米)	$\phi 30 \sim 120$	$\phi 120 \sim 215$
高度 (毫米)	8 ~ 60	
仪器精度:		
示值误差 (毫米)	± 0.001	± 0.001
示值稳定性 (毫米)	0.001	0.001
仪表分度值 (毫米)	0.001	0.001
外形尺寸 (长×宽×高) (毫米)	280×170×260	455×420×350
重量 (公斤)	14	36
参考价格 (元)	150	350
生产厂	芜湖轴承仪器厂	芜湖轴承仪器厂

D902型轴承内圈内径、椭圆度、锥度和壁厚差检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承内圈内径、椭圆度、锥度和壁厚差，多用于车削加工时检查。

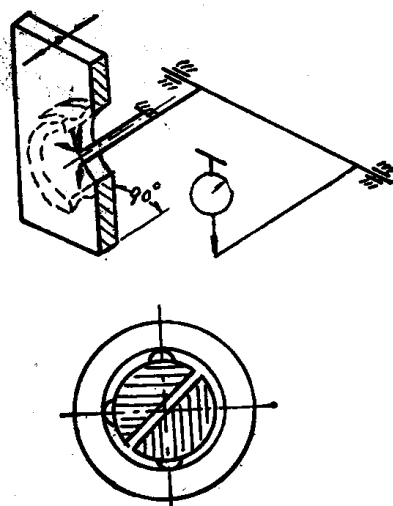
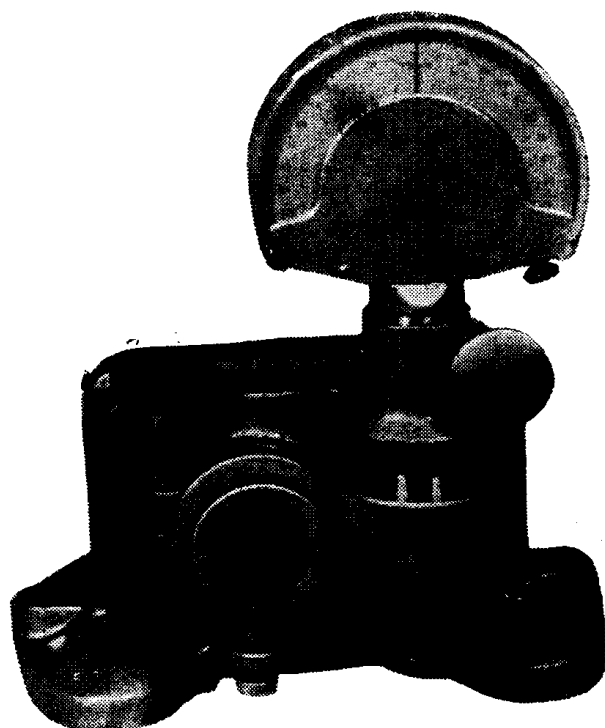
主 要 技 术 数 据

被测零件	轴承内圈
测量范围	内径： $\phi 12 \sim 35$ 毫米
仪器精度	示值误差： ± 0.0025 毫米 示值稳定性： 0.0025 毫米
仪表分度值	$0.001, 0.002$ 毫米
外形尺寸（长×宽×高）	$156 \times 198 \times 242$ 毫米
重量	11 公斤

（参考价格：500元）

生产厂：（烟台轴承仪器厂）

D922型轴承内径、椭圆度和锥度检查仪



概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承的内径、椭圆度和锥度。

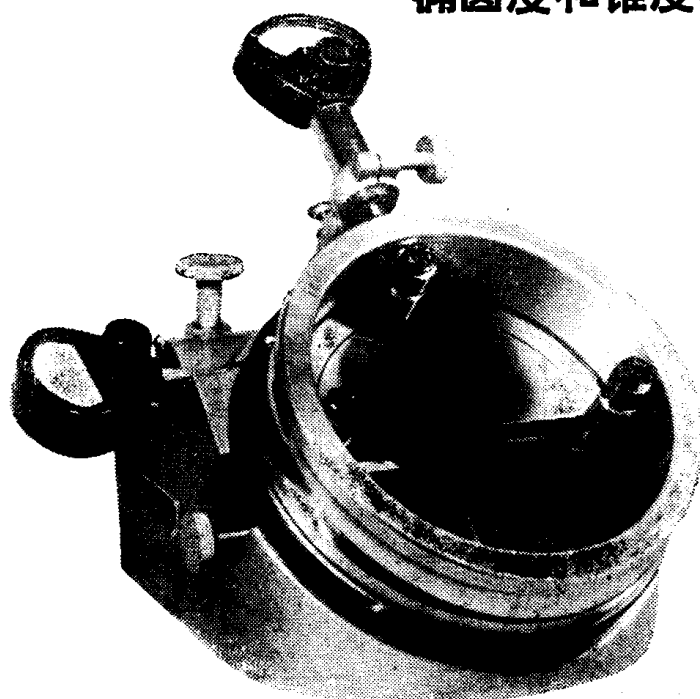
主要技术数据

被测零件.....	轴承内圈
测量范围.....	内径： $\phi 3 \sim 10$ 毫米
仪器精度.....	示值误差： ± 0.001 毫米 示值稳定性：0.001毫米
测量力.....	250 ± 50 克
仪表分度值.....	0.001毫米
外形尺寸（长×宽×高）.....	$230 \times 218 \times 152$ 毫米
重量.....	10公斤

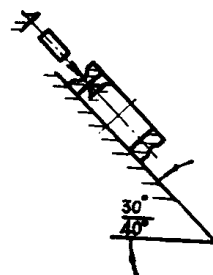
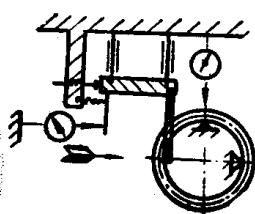
（参考价格：250元）

生产厂：烟台轴承仪器厂

D923型、D924型、D925型轴承套圈内径、 椭圆度和锥度检查仪



D924型外观



D924型示意图

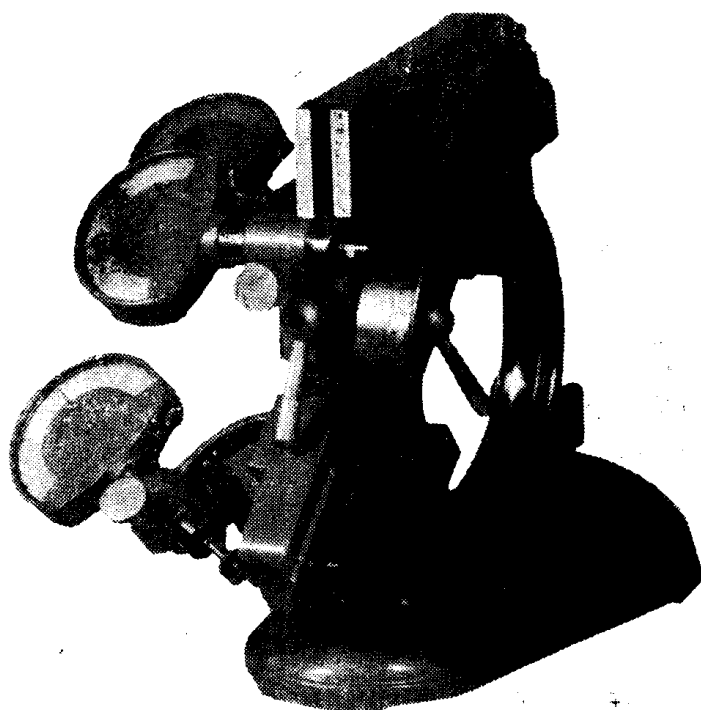
概 述

本系列仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量轴承套圈内径、椭圆度和锥度，还可以测量套圈外径的相应参数。D924型、D925型尚可测量内径和壁厚差。

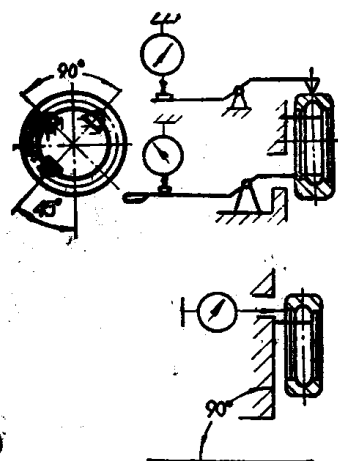
主 要 技 术 数 据

型 号	D923	D924	D925
被测零件	轴承套圈	轴承套圈	轴承套圈
测量范围:			
内径 (毫米)	$\phi 20 \sim 100$	$\phi 50 \sim 140$	$\phi 60 \sim 240$
外径 (毫米)	$\phi 15 \sim 80$	$\phi 30 \sim 120$	$\phi 60 \sim 200$
仪器精度			
示值误差 (毫米)	精密级 普通级 ± 0.0005 ± 0.001	精密级 普通级 ± 0.0005 ± 0.001	± 0.001
示值稳定性 (毫米)	精密级 普通级 0.0005 0.001	精密级 普通级 0.0005 0.001	0.001
仪表分度值 (毫米)	0.0005 0.001	0.0005 0.001	0.001
外形尺寸(长×宽×高)(毫米)	200×205×180	230×220×200	350×310×270
重量 (公斤)	9	13	20
参考价格 (元)	140	300	450
生产厂	长沙第四机械厂	芜湖轴承仪器厂	天津中建螺丝厂

D012型、D013型、D014型、D015型球轴承 外沟径、椭圆度、沟位置和沟侧摆检查仪



D014型外观



D014型示意图

概 述

本仪器是采用比较测量法的机械式仪器，用于测量向心球轴承和向心推力球轴承外沟径、椭圆度、沟位置和沟侧摆。

主要技术数据

型 号	D 012	D 013	D 014	D 015
被测零件	轴承外圈	轴承外圈	轴承外圈	轴承外圈
测量范围:				
沟径(毫米)	$\phi 30 \sim 90$	$\phi 90 \sim 200$	$\phi 200 \sim 300$	$\phi 300 \sim 500$
宽度(毫米)	<20	<40	<72	<92
仪器精度:				
示值误差(毫米)	± 0.0015	± 0.0015	± 0.002	± 0.002
示值稳定性(毫米)	0.0015	0.0015	0.002	0.002
仪表分度值(毫米)	0.001	0.001	0.001	0.001
外形尺寸(长×宽×高)(毫米)	255×260×285	260×200×300	460×250×390	580×490×785
重量(公斤)	6	12	20	15
参考价格(元)	200	280	550	1200
生产厂	芜湖轴承仪器厂	芜湖轴承仪器厂	天津中建螺丝厂	芜湖轴承仪器厂