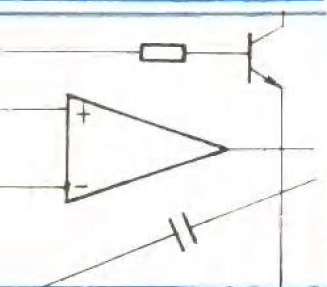


仪器仪表元器件产品样本

国家机械工业委员会 编



机械工业出版社

前 言

当前由于机械工业产品生产和技术的发展,我们一九七七年以来出版的机械产品样本,已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要,根据机械工业产品变化情况,我们重新组织编写了各类产品样本,供设计、基建、计划和生产管理使用等部门选型时参考。

这次编写范围包括:机械方面有风机、泵、阀门、制冷设备、气体分离装置、气体压缩机、分离机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、工程机械、汽车和汽车发动机、拖拉机、内燃机、农机具、畜牧机械、农业排灌机械、农副产品加工机械、收获和场上作业机械、金属切削机床、锻压设备、铸造机械、木工机床、大型精密量仪及量具刃具、机床附件和电器、印刷机械、橡胶塑料机械、石油钻采机械、矿山机械等;在电工方面有电站设备、工业锅炉、大中小型电动机、电动工具、内燃机电站、电工测试设备、防爆电气设备、工矿电机车、高低压电器、电炉、电焊机、电气传动自动化装置、变压器、电力电容器及静止无功补偿装置、电器材料、蓄电池、火花塞、电工专用设备、日用电器等;仪器仪表方面有工业自动化仪表与装置、电工测量仪表、光学仪器、分析仪器、材料试验机、实验室仪器、真空检测仪表与装置、气象仪器、海洋仪器、电影机械、照相机械、复印机、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪器仪表元器件、仪表材料、仪表专用设备等;另外还有轴承、液压元件、气动件、磨料磨具等。上述产品样本约计七十余种,从一九八三年开始组织编写,将于近几年内陆续出版发行。

本《仪器仪表元器件产品样本》是由国家机械工业委员会沈阳仪器仪表工艺研究所白春丽、王欣、谢华钧等同志编写。在编写过程中并得到有关生产厂及主管部门的大力支持,特此表示感谢。

由于时间仓促,编者水平有限,难免存在一些缺点和错误,欢迎广大读者批评指正。

一九八七年三月

目 录

一、机械元件

1. 宝石轴承	3
锥形宝石轴承	3
锥形微晶轴承	6
球形宝石轴承	7
平顶端面刚玉、玛瑙轴承	10
刚玉、玛瑙通孔轴承	12
2. 金刚石压头与工具	16
RC1-5型金刚石洛氏压头	16
金刚石工具	17
3. 轴尖、轴座	18
电工测量仪表轴尖	18
A型轴尖座	19
B型轴尖座	20
C型轴尖座	21
4. 压力表机芯	23
YC40-H ₁₆ ¹² 型压力表齿轮传动机构	23
YC40-H ₁₆ ¹² 01型压力表齿轮机构	24
YC60-H ₁₈ ¹² 型压力表齿轮传动机构	25
YC60-H ₁₈ ⁰¹ 型压力表齿轮机构	26
YC60-H ₁₈₀₂ ¹²⁰¹ 型压力表齿轮机构	27
YC60-H1501型压力表齿轮机构	29
YC60-Q ₁₇ ¹⁰ 型压力表齿轮传动机构	30
YC60-Q ₁₇ ¹⁰ 01型压力表齿轮机构	31
YC ₁₅₀ ⁶⁰ 型普通压力表齿轮机构	32
YC100-H ₁₈ ¹² 1401型压力表齿轮机构	34
YC100-H2101型压力表齿轮机构	35
YC100-Q1401型压力表齿轮机构	36
YC150-H ₁₈ ¹² 01型压力表齿轮机构	37
YC ₁₅₀ ¹⁰⁰ 120型压力表齿轮传动机构	38
YE-150-07型膜盒式压力表指针机构	40
氨压力表齿轮机构	41
5. 计时元件	42

擒纵器	42
机械钟	43
气象仪器用机械式钟机旋转自记钟	44
RGZ型热工机械钟	45
SJ-11-13型时间机构	46
SWZ-7型自记水位仪机械钟	47
TF型通风干湿仪表通风器	48
6. 记录元件	49
YSB系列仪表塑料记录笔	49
7. 计数器	51
E3B型五位电磁计数器	51
JD28型五位计数器	52
M3C型五位拉动计数器	53
P4B型五位电磁计数器	54
875型五位电磁计数器	55
JD6-Ⅲ型六位电磁计数器	56
404型六位电磁计数器	58
422型六位电磁预选计数器	59
876型六位电磁计数器	61
T14/T18型时间计数器	62
250型机械预选拉动计数器	63
250型机械预选转动计数器	64
8. 刀口支承	65
三角形刚玉、玛瑙刀子	65
矩形平端刚玉、玛瑙刀承	67
矩形圆端刚玉、玛瑙刀承	69

二、弹性元件

1. 波纹管	73
金属环形波纹管	73
钛合金波纹管	98
螺旋波纹管	100
长螺旋波纹管	101
焊接波纹管	102
08F夹层波纹管	104
2. 膜片、膜盒	106
金属膜片	106
金属压力膜盒	109

金属差压膜盒	113
真空膜盒	116
橡胶膜片 (I)	117
橡胶膜片 (II)	119
橡胶膜片 (III)	120
滚动膜片	121
3. 弹簧管	122
螺旋弹簧管	122
金属弹簧管	124
4. 平弹簧	126
仪表游丝	126
张丝和吊丝	154
导流丝、扭簧丝	162

三、电磁元件

1. 仪表电机	167
ND型单相容分可逆电动机	167
ND型两相电容运转可逆电动机	169
ND-D型低电压可逆电动机	171
ND-D型交流可逆电动机	174
ND-F-09型交流伺服机组	176
45SL型交流伺服电动机	178
45SL _s 型电容分相交流伺服电动机	181
55SL1型交流伺服电动机	182
60SYA型永磁直流电动机	184
40YZ永磁直流电动机	187
24SW01型无刷直流伺服电动机	189
SYK型永磁直流伺服电动机	191
35SZ01型直流伺服电动机	194
28S-CP1型直流伺服频率测速机组	196
55/45S-CP1型直流伺服频率测速机组	198
SCY型直流永磁伺服测速机组	200
S-CZ型直流伺服测速机组 (I)	202
S-CZ型直流伺服测速机组 (II)	205
BF型反应式步进电动机	208
BY型永磁步进电动机	211
50BY型永磁步进电动机	214
TD-96型单相容分同步电动机	218
45TCY型永磁减速同步电动机	220
TD-A型同步电机	221
45TRY型永磁容分同步电动机	222
45TYZ永磁爪极同步电动机	225

T YB型半罩极永磁同步电动机	227
TYC系列永磁同步电动机	230
TYD型低速永磁同步电动机	233
36TZZ磁滞同步电动机	235
45TZ58磁滞同步电动机	237
63TZ型磁滞同步电动机	238
45TZYG5A12型永磁爪极同步电动机	240
AO2微型三相异步电动机	242
BO2系列微型单相电阻起动异步电动机	246
CO2系列微型单相电容起动异步电动机	249
DO2系列微型单相电容运转异步电动机	252
DJ-1型框架式单相罩极异步电动机	256
DJ-2型框架式单相罩极异步电动机	258
单项电容异步电动机	260
A581D型单相电容运转异步电动机	261
F-16型电容运转电动机	263
F29型单相罩极电动机	265
F30系列单相罩极电动机	266
70LXG07-1型直流有限转角力矩电动机	267
ZD1230微型汽车刮水器直流电动机	267
冷风机三速电容电动机	268
F3012B型裂极电动机	269
D系列单相电动搅拌机	270
78HW-1型恒温磁力搅拌器	272
78-1型磁力加热搅拌器	273
2. 仪表放大器	274
晶体管放大器	274
JF-11B、C、D、E型晶体管交流放大器	278
JF-12B、C、D、E、F、G型晶体管直流放大器	279
JF-32B、C型快速晶体管放大器	280
JF-64型晶体管放大器	281
PF-10C型比较晶体管放大器	282
ZF-1型直流放大器	283
KW-1 _B ^K 型开关放大器	284
TFC-A型调节放大器测试仪	286
JFC-C型晶体管放大器测试仪	287
3. 仪表变压器	288
电源变压器	288
高压电源变压器	291
GEI、GEIB、KEIB、CD型变压器	292

E 型铁心灯丝变压器	296
XCD、XED、CD型铁心电源变压器	297
45XDX型单绕组线性旋转变压器	300
SXB-2-29/3 型三相电源变压器	301
dB型灯丝变压器	302
YB型低压变压器	303
照明变压器	305
控制变压器	305
脉冲变压器	306
隔离变压器	307
SB-101输入变压器	308
变压器用铁心	309
4. 仪表变流器 (斩波器)	317
J102型场效应斩波器	317
ZBK-603- ^A _B 型斩波器	318
ZZ-1-83型隔离直流/直流电流变换器	320
5. 继电器	321
GS-1-4型气敏继电器	321
MB-1-8系列电机断相继电保护开关	322
JRB系列电磁继电器	323
JRX-Z小型直流电磁继电器	326
JRX-13F小型通用电磁继电器	328
JRX-13F-1型电磁继电器	330
JRX-Z-F小型中功率电磁继电器	332
JQX-100-F小型功率继电器	334
JYB晶体管液位继电器	336
JZC-F超小型中功率继电器	337
JZ-B型中间继电器	338
MP-1型高灵敏继电器	340
MSR-1-2微型密封继电器	341
RS-1型高绝缘高速继电器	342
SR1-1型固体继电器	343
SR1-4小型密封电磁继电器	344
TC系列拨码定时继电器	345
低压触、漏电保护继电器	346
6. 电磁阀	347
电磁阀	347
CDDF型超低温电磁阀	351
DF系列二位三通电磁阀	353
DHDF、DHDF30系列低功耗电磁阀	355

8411DK系列大口径两通电磁阀	357
FDF系列制冷电磁阀	360
GWDF型宽温度范围电磁阀	362
MQDF系列煤气电磁阀	364
XS2型三通电磁阀	367
8501Y系列两通电磁阀	368
ZCLE-3~10型二位两通电磁阀	370
ZYDF系列中压电磁阀	372

四、电真空器件

DHQ型球形钨钨灯	377
GCQ型球形汞灯	378
GXQ型球形汞氙灯	379
GXZ型远紫外汞氙灯	380
GGZ120型高压汞灯	381
KY型空心阴极灯	382
管形氙灯	385
XQ型球形氙灯	386
光谱灯	388
GD型光电管	389
DZ型皮拉尼管	390
TG型电场致光板	390

五、半导体器件与集成电路

1. 晶体管	393
3 AX55、2 Z800型PNP锗低频中功率三极管	393
3 AD型PNP锗低频大功率三极管	394
3 DX6型低频低噪声三极管	397
3CG型PNP硅高频小功率三极管	398
3DG型NPN硅高频小功率三极管	404
3DA87型NPN硅高频中功率三极管	408
3 DGI30型NPN硅高频中功率三极管	409
3 DG型NPN硅高频高反压中功率三极管	410
3DA ₂₇ ⁷ 型NPN硅高频大功率三极管	412
3DH型可调恒流管	413
GF01安全栅隔离高反压三极管	414
HF ₈₂₄ ⁸²² 型差分对管	415
FG38型低电平差分对管	416
BT31、32、33、35型硅单结晶体管	417
2. 整流元件	418

2CN ^{D~6K} 型硅 阻尼 二极管	418	数器 (5G656)	474
4C~5L 型硅 升压 二极管		PM312型12级2进制计数器(5G651)	476
2CZ ^{32B~33D} 型硅 电源 整流二极管	419	PM313型10进制计数器/分配器	
92D~93J 型硅 高频 整流二极管		(5G658)	478
2CZ 50 A~54M型硅整流二极管	420	PM402型6D门锁寄存器 (5G623)	481
2CZ82 A~85K型硅普通整流二极管	422	PM403型12位串行输入/并行输出移	
2CW型硅稳压二极管	423	位寄存器 (5G661)	483
2DH型稳压二极管	426	PM405型4位通用移位寄存器	
KP500型可控硅整流元件	427	(5G662)	487
KS型双向可控硅元件	427	PM501型2-10进制—10进制译码器	
ZP型硅整流元件	428	(5G631)	490
3. 高速数字集成电路	431	PM502型2-10进制—8段荧光数码	
TTL高速系列数字集成电路	431	管译码器 (5G632)	492
4. PMOS集成电路	437	PM503型2进制—2-10进制变换器	
PM系列场效应数字集成电路(5G600)	437	(5G633)	495
PM101型8反相器 (5G605)	439	PM504型2-10进制—2进制变换器	
PM102型2×5与门+2反相器		(5G634)	498
(5G603)	440	PM505型10进制—2-10进制变换器	501
PM103型2×5或门+2反相器		PM601型5传送门 (5G611)	503
(5G604)	442	PM602型4×3数据选择器(5G613)	505
PM104型4×3与非门 (5G601)	444	PM603型8模拟开关 (5G612)	507
PM105型4×5或非门 (5G602)	446	PM701型4异或非门 (5G641)	509
PM106型可扩展2与或非门+2反		PM702型2进制全加减器 (5G643)	511
相器 (5G606)	448	PM703型4位全加器 (5G642)	513
PM201型双D触发器 (5G621)	450	PM704型4位数字比较器 (5G644)	516
PM202型双JK触发器 (5G622)	452	PM001型环形分配器 (5G674)	519
PM301型2-10进制计数器	454	PM003型2单稳态多谐振荡器	
PM302型双2进制同步计数器		(5G672)	522
(5G653)	456	5G601~674 PMOS数字集成电路	524
PM303型双2-10进制同步计数器		5. 模拟集成电路	525
(5G652)	458	F005通用Ⅱ型运算放大器	525
PM306型可预置数2-10进制可逆同		FC3型中增益运算放大器	526
步计数器 (5G654)	460	FG709型中增益通用运算放大器	527
PM307型可预置数2进制可逆同步计		F006、007通用Ⅲ型高增益运算	
数器 (5G655)	464	放大器	528
PM308型2-10进制系数乘法器		F012型低功耗高增益集成运算放大器	530
(5G671)	467	F013型低功耗运算放大器	531
PM309型4位计数-门锁-译码器		FG201型高增益运算放大器	532
(5G659)	470	FG207、307型高增益通用运算放大器	534
PM310型N进制非同步计数器		FG301型高增益通用运算放大器	536
(5G657)	472	FG741型高增益通用运算放大器	538
PM311型可预置数2-10进制1/N计		FG4558型高增益双运算放大器	540

Q373-83-IEC252-75)	732
2. 电阻器	734
RJ75精密金属膜电阻器	734
金属膜电阻器	735
碳膜电阻器	738
RX20功率型被釉线绕电阻器	739
RX21被漆线绕电阻器	740
RX22被釉线绕电阻器	741
RX70精密线绕电阻器	742
RX71精密线绕电阻器	744
RX73- $\frac{2}{3}$ 精密线绕电阻器	745
RXD-12YC低阻被釉线绕电阻器	746
WX $\frac{12}{14}$ 线绕电位器	747
WXW1B-1~3小型微调线绕电位器	748

九、机电元件

1. 插头座	751
A型插头座	751
BPX型超小型插头座	752
TOC型套管热电偶插头座	754
FC型插头座	756
20位插接件	759
2. 仪表开关	761
HZ10型组合开关	761
F16-4A型转换开关	763
KAY型印制板按钮开关	764
KB32型拨动开关	766
KC32船型开关	768
三位、五位置拨键开关	771
KD1型指示灯按钮开关	773
KD2型指示灯按钮开关	775
KHS型分头开关	777
KN32型钮子开关	779
KN $\frac{61}{62}$ 型小型钮子开关	781
KN $\frac{61}{62}$ S型三位小型钮子开关	783
KNY型扁钮开关	785
KQJ系列琴键开关	787
KS型刷形开关	789
KS32型长塑柄开关	791
KSX-16型十六进制双列直插旋转开关	793
KSZ型双列直插开关	795

KW15型微动开关	796
KWX型小型微动开关	797
JLXW1-11型行程开关	799
感应限位开关	800
锁闭开关	802
水银开关	803
3. 保险丝盒	805
BLF型保险丝盒	805
BLX型保险丝盒	807
BLX-1型保险丝盒	808
4. 接线端子	809
CJ系列带状电缆连接器	809
CJD系列带状电缆连接端子	810
D系列接线端子	811
5. 指示灯	812
DF1型单双色方型指示灯	812
DGR-1型发光二极管指示灯	814
DGR-2型发光二极管指示灯	816
XD系列信号灯	818
信号灯	819
DS-22型信号灯座	820
XDX1小型信号灯座	822
XDX3小型信号灯座	823
各种类型指示泡	824

十、光学元件

1. 光学薄膜元件	829
激光介质干涉滤光片	829
金属膜干涉滤光片	830
介质膜干涉滤光片	831
$\phi 25$ 成套干涉滤光片	832
2.5~25 μ m红外长波通光干涉滤光片	833
紫外干涉滤光片	834
2. 棱镜、透镜	835
6328Å激光反射镜(软膜)	835
6328Å激光反射镜(硬膜)	837
6943Å激光反射镜(硬膜)	838
1.06 μ m激光反射镜(硬膜)	839
10.6 μ m激光反射镜(金膜)	840
4880Å激光反射镜(硬膜)	841
4416Å激光反射镜(硬膜)	842
JF35型35mm电影放映物镜	843

JFB16-0.8~1.3X型16mm电影变倍率放映附加物镜	843
JFB35-0.75~1.22X型35mm电影变倍率放映附加物镜	844
JFK16-2X型电影宽银幕放映变形物镜	844
JFK35-2X型电影宽银幕放映变形物镜	845
JZF型照相放大物镜	845
DG16-6×16/2 (AC) 型1in工业电视变焦距摄像机物镜	846
ZBF型分色制版反射镜	847
ZP52型照相偏振镜	848
柱面镜	848
微型反射镜	849

十一、激光器件

1. 气体激光器	853
CA ₁₀₁₋₄ ^{05A} 型He-Ne激光器	853
DN型全内腔He-Ne激光管	854
DN-250型He-Ne激光器	855
DW-1型单模稳频He-Ne激光器	856
DW-2型单模稳频He-Ne激光器	857
QJH-T _{250D} -A型氮氛激光器	858
QJH-T _{250D} -B型氮氛激光器	860
QJH-T ₅₀₀ 型氮氛激光器	862
QJH-T ₈₀₀ 型氮氛激光器	865
QJH-T ₁₀₀₀ 型氮氛激光器	868
QJH-T ₁₈₀₀ 型氮氛激光器	870
QJH-X ₁₀₀₀ 型一米单纵模氮氛激光器	873
QJR-Ar型连续泵浦可调谐染料激光器	876
QJR-2型简易连续泵浦可调谐染料激光器	879
STJ-84型双椭圆聚光腔	880
2. 激光光源	881
QJH-3~5型激光器电源	881

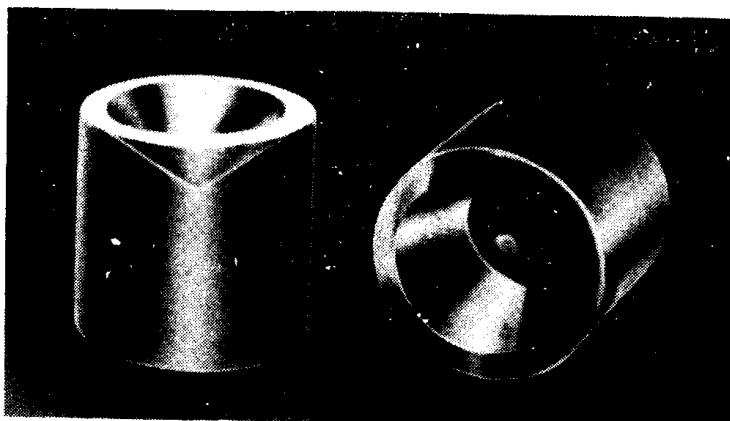
十二、其他元件

1. 标准件	885
仪表紧固件	885
2. 晶体元件	889
人造刚玉	889
刚玉记录笔尖	891
刚玉触头	892
刚玉圆棒	893
红刚玉圆球	894
YQG型刚玉圆球	895
白刚玉圆片	896
白刚玉方片	897
红刚玉片档、爪头	899
宝石圆管	900
刚玉转子横销	901
柱塞泵用刚玉晶体元件	902
红刚玉喷嘴	903
宝石铅笔芯管	904
石英谐振器	905
3. 表牌	907
仪表表牌	907
4. 阀门、管路接头	908
阀	908
仪表阀门	910
J23SA-160-3 II型仪表三通阀	920
双卡套式阀门	922
高中压阀门	927
卡套式阀门	934
开关阀、平面阀、微量调节阀	942
YF-01型稳压阀	943
LF-01型稳流阀	944
超小型双金属片疏水阀	945
三阀组与仪表阀	947
钢制管路双卡套管接头	951
铜制气动管路卡套式管接头	956
钢制管路卡套式接头	967
压力调节器	973
厂家名录	976

一、机 械 元 件

1. 宝 石 轴 承

锥形宝石轴承



一、用 途

锥形宝石轴承适用于电工测量、航海、航空、气象仪表、天平仪器等仪器仪表的可动部分的支承元件。

二、主要技术要求

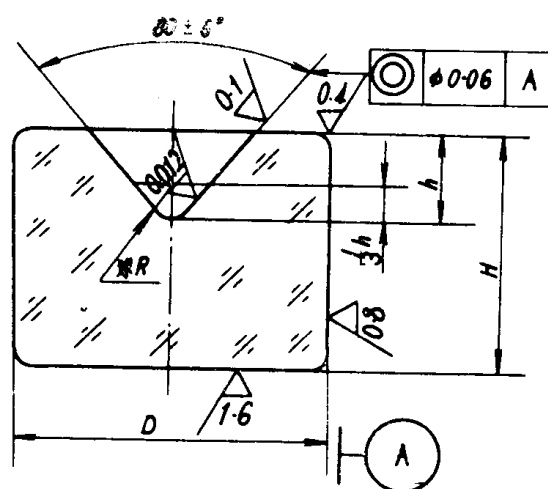
1. 硬度 $HV > 750 \text{ kgf/mm}^2$ 。
2. 槽轴线和球心对圆柱轴线的同轴线公差为 0.06 mm 。
3. 锥形宝石轴承槽素线，在距槽底 $\frac{1}{3}h$ 区间内，面轮廓度公差为 0.01 mm ，其公差带位置随实际尺寸 R 浮动，在槽素线的其余区间，面轮廓度公差为 0.04 mm ，其公差带位置随实际尺寸 R 浮动。
4. 在轴承槽深 $\frac{1}{3}h$ 区间内，其粗糙度为 $R_a 0.012$ ，在 $\frac{2}{3}h$ 以上区间，粗糙度为 $R_a 0.100$ 。
5. 轴承 $\frac{1}{3}h$ 表面，在规定的检验条件下（ $40\times$ 显微镜），不允许有明显可见的麻点，划痕，凸起。
6. 在规定的检验条件下，不允许有裂纹、气泡。

① $1 \text{ kgf/mm}^2 = 9.80665 \text{ MPa}$ ，后同。

三、规格和主要技术参数

名称	型号	D (mm)		H (mm)		R (mm)	
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差
刚玉轴承	ZG	1.0~2.5	h9	0.8~2.5	0 -0.06	0.06~0.08	±0.02
						0.10	±0.025
						0.15~0.40	±0.05
玛瑙轴承	ZM	1.0~2.5	h9	0.8~2.5	0 -0.06	0.06~0.08	±0.02
						0.10	±0.025
						0.15~0.30	±0.05
玛瑙轴承	ZM	1.0~2.5	h9	0.8~2.5	0 -0.06	0.06~0.08	±0.02
						0.10	±0.025
						0.15~0.40	±0.05
玛瑙轴承		2.5	0 -0.02	2.0	0 -0.06	0.10	+0.10 0
		2.5	0 -0.02	2.0	0 -0.06	0.40	±0.10
		3.5	0 -0.02	2.0	0 -0.06	0.10	+0.10 0
名称	型号	h (mm)		a		参考价格 (元/粒)	生产厂
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差		
刚玉轴承	ZG	0.30~0.60	±0.05			1.00	苏州晶体元件厂
玛瑙轴承	ZM	0.30~0.60	±0.05			0.15	苏州晶体元件厂
玛瑙轴承	ZM	0.30~0.60	±0.05				四川仪表八厂
玛瑙轴承		0.70	+0.10 0	100°	±10°	0.50~0.65	上海仪表晶体元件厂
		0.50	+0.10 0	90°	±10°		
		1.0	+0.10 0	100°	±10°		

四、外形尺寸



生产厂：苏州晶体元件厂 四川仪表八厂
上海仪表晶体元件厂

锥形微晶轴承

一、用途

锥形微晶轴承用于电工测量、航海、航空、气象以及电气指示仪表等可动部分的支承元件。

二、主要技术要求

1. 锥形微晶轴承采用半透明微晶玻璃制造。
2. 材料硬度 $HV > 800 \text{ kgf/mm}^2$ 。
3. 抗折强度 $> 1500 \text{ kgf/mm}^2$ 。
4. 锥形轴承外圆的圆度公差为外径公差的一半。
5. 轴承两端面的平行度公差不大于高度公差的一半。
6. 轴承锥形槽的轴线对圆柱轴线的同轴度公差为 0.06 mm 。
7. 轴承外圆母线对底面的垂直度公差为 0.02 mm 。
8. 轴承槽形母线，在槽深度的底部 $1/3 h$ 区间内，不允许有几何形状偏差，在母线的其余区间内允许有几何形状偏差存在，但角度不大于 5° 。
9. 轴承外倒棱半径的均匀度公差为 0.05 mm 。
10. 轴承槽深底部 $1/3 h$ 区间的表面粗糙度为 $R_a 0.012$ ， $1/3 h$ 以上表面粗糙度 $R_a 0.100$ 。
11. 轴承上下端面倒棱处不允许有各二个以上长度、宽度和深度 $> 0.05 \text{ mm}$ 的缺口。
12. 轴承槽深 $1/3 h$ 区域表面不允许有气泡， $1/3 h$ 区域以上表面及内部可允许有极少量的微小气泡。

三、规格和主要技术参数

名称	D (mm)	d (mm)	R (mm)	h (mm)	α
锥形微晶轴承	$1.0_{-0.02}^{+0.01}$	$1.0_{-0.06}^{+0.00}$	$0.10_{-0.05}^{+0.00}$	$0.25_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.2_{-0.02}^{+0.00}$	$1.2_{-0.06}^{+0.00}$	$0.10_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.2_{-0.02}^{+0.00}$	$1.2_{-0.06}^{+0.00}$	$0.15_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.5_{-0.02}^{+0.00}$	$1.5_{-0.06}^{+0.00}$	$0.06_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.5_{-0.02}^{+0.00}$	$1.5_{-0.06}^{+0.00}$	$0.10_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.5_{-0.02}^{+0.00}$	$1.5_{-0.06}^{+0.00}$	$0.15_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$1.5_{-0.02}^{+0.00}$	$1.5_{-0.06}^{+0.00}$	$0.20_{-0.05}^{+0.00}$	$0.35_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$
	$2.0_{-0.02}^{+0.00}$	$2.0_{-0.06}^{+0.00}$	$0.15_{-0.05}^{+0.00}$	$0.40_{-0.10}^{+0.00}$	$80^\circ \pm 5^\circ$

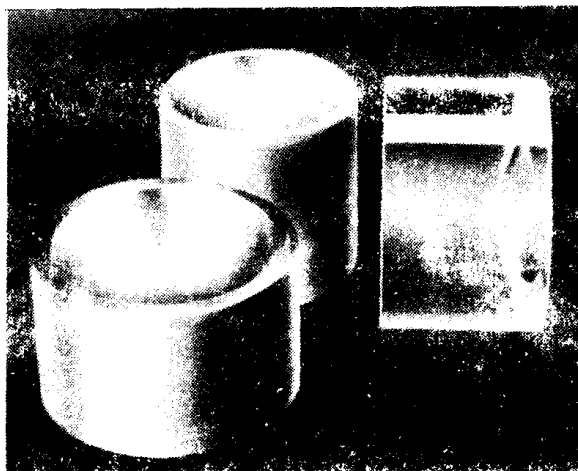
四、外形尺寸

外形尺寸与锥形宝石轴承相同。

(参考价格: 0.08~0.30元/粒)

生产厂: 上海仪表晶体元件厂

球形宝石轴承



一、用途

适用于电工测量仪表、热工测量仪表、三相和单相电度表等活动系统球面支承用球形宝石轴承。

二、主要技术要求

1. 刚玉轴承的显微硬度HV大于1600kgf/mm², 玛瑙轴承的显微硬度HV大于750kgf/mm²。
2. 球形宝石轴承槽素线在距槽底三分之二槽深区间内(即 $\frac{2}{3}h$), 面轮廓度公差为0.01mm, 在槽素线的其余区间, 面轮廓度公差为0.04mm, 其公差带位置随实际尺寸R浮动。
3. 球形槽轴线和球心对外圆柱轴线的同轴度公差为0.06mm。
4. 球形刚玉轴在 $\frac{2}{3}h$ 槽表面粗糙度为Ra0.012, 其余槽表面粗糙度为Ra0.100。
5. 球形玛瑙轴承在 $\frac{2}{3}h$ 槽表面粗糙度为Ra0.012, 其余槽表面粗糙度为Ra0.100。
6. 球形宝石轴承其余表面粗糙度如外形图规定。
7. 球形宝石轴承 $\frac{2}{3}h$ 槽表面, 在规定的检验条件下, 不允许有明显可见的麻点, 划痕和凸起。
8. 轴承在规定的检验条件下, 不允许有裂纹、气泡。
9. 球形刚玉轴承的端面应与材料的光轴方向平行, 其偏差为10°。