

仪器仪表产品目录

第七册

机械电子工业部仪器仪表司
物资部机电设备司
中国机电设备总公司
中国仪器仪表行业协会
中国文化办公设备制造业协会

机械工业出版社

TH7-63
37

仪器仪表产品目录

TH7-63
J015

第七册

机械电子工业部仪器仪表司
物资部机电设备司
中国机电设备总公司
中国仪器仪表行业协会
中国文化办公设备制造行业协会

机械工业出版社

(京)新登字054号

仪器仪表产品目录

第七册

机械电子工业部仪器仪表司
物资部机电设备司
中国机电设备总公司
中国仪器仪表行业协会
中国文化办公设备制造行业协会

责任编辑：蓝火金 责任校对：张 佳
封面设计：刘 代 版式设计：乔 玲

机械工业出版社出版（北京阜成门外百万庄南街一号）

（北京市书刊出版业营业登记证出字第117号）

北京市昌平县长城印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 787×1092 1/32·印张 38⁵/₁₆·插页 2·字数 862 千字

1991年11月北京第一版·1991年11月北京第一次印刷

印数 00,001—17,000·定价：20.00 元

ISBN 7-111-02959-3/TH·321

编 制 说 明

为了适应社会主义现代化建设的需要,及时向用户介绍当前仪器仪表产品的发展情况,便于国民经济各部门选用仪器仪表产品,机械电子工业部仪器仪表司、物资部机电设备司、中国机电设备总公司、中国仪器仪表行业协会和中国文化办公设备制造业协会组织有关研究所和生产企业的工程技术人员共同编制了这套《仪器仪表产品目录》。全套目录共700万字,分7册出版:

第一册 自动化仪表与系统中的温度仪表、压力仪表、差压流量仪表、物位仪表和机械量仪表

第二册 自动化仪表与系统中的显示仪表、调节器、气动单元组合仪表和电动单元组合仪表

第三册 自动化仪表与系统中的执行器、数字式工业控制系统、仪表盘、操纵台和其他自动化仪表

第四册 电仪器仪表、成分分析仪器

第五册 光学仪器、试验机、实验室仪器与装置

第六册 专用仪器仪表、电影机械、照相机械、文化办公机械、仪器仪表工艺装备

第七册 仪器仪表元件、仪器仪表材料

本目录具有产品性能先进、品种规格齐全、数据准确可靠、技术内容实用等特点:

产品性能先进 列入目录的产品均为目前正在生产的、经鉴定合格的仪器仪表产品，其中包括优质名牌产品和部分引进产品及出口产品，代表了我国当前仪器仪表工业的生产水平。

品种规格齐全 列入目录的仪器仪表产品共13大类约1万个品种。除列入机械电子工业部归口的产品外，还列入其他各部的仪器仪表产品，基本反映了我国仪器仪表工业的生产现状。

数据准确可靠 产品技术数据均由生产厂提供，并经各行业研究所审核，其数据具有准确性和可靠性。

技术内容实用 目录全面介绍了各类仪器仪表产品的名称、型号、规格和技术数据、主要用途和使用要求、参考价格、生产厂等内容，可作为广大用户选用仪器仪表产品的依据和采购供销部门的购销指南。

本目录在编制过程中，邀请了各行业研究所及部分省、市、自治区机械（仪表）厅（局、总公司）参加审稿工作，在此对上述单位的大力支持表示深切的谢意。

由于水平所限、编审时间短促，目录中难免有错误和不当之处，敬请读者批评指正。

机械电子工业部仪器仪表司
物资部机电设备司
中国机电设备总公司
中国仪器仪表行业协会
中国文化办公设备制造行业协会

目

十二、仪器仪表元件

(一) 机械元件.....	2
1. 宝石轴承.....	2
2. 其它宝石元件.....	40
3. 金刚石压头及刀片.....	56
4. 轴尖、轴座.....	62
5. 压力表齿轮机构.....	66
6. 小模数齿轮.....	74
7. 计时元件.....	78
8. 计数器.....	90
(二) 弹性元件.....	98
1. 波纹管.....	98
2. 金属膜片、膜盒.....	142
3. 橡胶膜片.....	166
4. 弹簧管.....	176
5. 仪表游丝.....	180

录

(三) 电磁元件.....	336
1. 仪表电机.....	336
2. 仪表放大器.....	462
3. 仪表变压器.....	478
4. 仪表变流器.....	512
5. 继电器.....	516
6. 谐振器与磁性元件.....	528
(四) 电真空元件.....	532
1. X射线管.....	532
2. 真空规管.....	542
3. 仪器光源.....	544
4. 真空电极.....	566
(五) 显示器件.....	578
1. 发光二极管.....	578
2. 机械显示器件.....	634
3. 液晶显示器.....	638
(六) 半导体器件.....	638

1. 硅二极管	638	1. 纸介电容器	738
2. 可控硅	646	2. 电解电容器	742
3. 硅三极管	650	3. 碳膜电阻器	754
4. 硅平面结晶体管	658	4. 金属膜电阻器	756
(七) 半导体集成电路	658	5. 薄膜电阻器	768
1. TTL小规模中速电路	658	6. 线绕电阻器	770
2. 国际标准TTL小规模中速电路	662	7. 电位器	774
3. TTL小规模高速电路	666	8. 衰减器	778
4. TTL中、高速小规模非标准集成电路	670	(十) 仪器仪表元件	778
5. TTL中规模中速电路	674	1. 矩形插头座	778
6. 线性集成电路	682	2. 圆形插头座	786
7. 专用集成电路	696	3. 印刷电路插座	794
8. 厚膜电路	700	4. 带状电缆插头座	796
9. 模板、模块	706	5. 连接器	796
(八) 传感元件	710	6. 接线端子	802
1. 光电元件	710	7. 键盘	806
2. 光电池	712	8. 仪表开关	808
3. 应变片	714	9. 仪表指示灯、信号灯座	838
4. 热敏元件	726	10. 保险丝盒	842
5. 湿敏元件	736	11. 旋钮	844
(九) 阻容元件	738	12. 集成电路外壳及插座	846

(十一) 光学元件	850
1. 光栅	850
2. 编码器	876
3. 棱镜、透镜、镜片	880
4. 光学薄膜	890
5. 激光器	922
(十二) 其它元件	930
1. 标准件	930
2. 记录笔	974
3. 仪表记录纸	976
4. 印刷线路板	978
5. 表盘与面板	978
6. 电度表配件	982
7. 仪表针管	984
8. 铠装加热器	986
9. 高性能表头	1000
10. 液位发讯元件	1000

十三、仪器仪表材料

(一) 合金材料	1004
1. 电阻材料	1004

2. 测温材料	1024
3. 永磁材料	1032
4. 电热材料	1040
5. 电真空材料	1048
6. 软磁材料	1054
7. 弹性材料	1058
8. 触媒材料	1064
9. 焊接材料	1066
10. 贵金属材料	1088
11. 电接点材料	1080
12. 耐腐蚀合金	1086
13. 封接及膨胀材料	1094
14. 仪表结构材料	1094
15. 其它合金材料	1096
(二) 光学材料	1104
1. 无色光学玻璃	1104
2. 耐辐射光学玻璃	1134
3. 有色光学玻璃	1146
4. 光学晶体	1184
5. 光学纤维	1190
(三) 特种玻璃	1196

(四) 半导体材料.....	1200
1. 单晶硅.....	1200
2. 半导体光电材料.....	1202
(五) 陶瓷材料.....	1204

1. 微晶玻璃.....	1196
2. 封接玻璃.....	1196
3. 电真空玻璃.....	1198
4. 其它特种玻璃.....	1200

十三、仪器仪表元件



序 号	产 品 名 称	型 号		规 格 和 主 要	
		现 用	原 用	外径 $D \times$ 高度 H (mm)	曲率半径 R (mm)
12010000	(一)机械元件 1. 宝石轴承 锥形刚玉轴承	ZG		1.2×1.0	0.10
12010100					0.15
12010101					0.20
-1				1.2×1.2	0.10
-2					0.15
-3					0.20
-4				1.5×1.2	0.10
-5					0.15
-6					0.20
-7					0.25
-8					0.10
-9					0.15
-10					0.20

技 术 数 据	技 术 要 求	主要用途和使用要求	参考价 (元)	生 产 厂	备 注
	1. 材料硬度: $HV > 15680$ N/mm^2 2. 槽轴线和球心对外圆柱轴线的同轴度公差为 $\phi 0.06mm$ 3. 轴承 $\frac{h}{3}$ —槽表面粗糙度为 $Rz 0.1\mu m$ 4. 轴承尺寸极限偏差: 外径为 $h9$, 高度为 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.06mm \end{smallmatrix}$, 曲率半径为 $\pm 0.02 \sim \pm 0.05mm$	用于电工测量仪表、热工测量仪表、航空仪表、气象仪表及其他仪器, 作可动部分支承用	1.20	苏州晶体元件厂 靖江宝石轴承厂	

序 号	产 品 名 称	型 号		规 格 和 主 要	
		现 用	原 用	外径 $D \times$ 高度 H (mm)	曲率半径 R (mm)
-11	锥形刚玉轴承	ZG		1.5 $\times$ 1.2	0.25
-12				1.5 $\times$ 1.5	0.10
-13					0.15
-14					0.20
-15					0.25
-16				2.0 $\times$ 1.5	0.15
-17					0.20
-18					0.25
-19				2.0 $\times$ 2.0	0.15
-20					0.20
-21					0.25
-22				2.0 $\times$ 2.0	0.30
-23				2.5 $\times$ 2.0	0.15

技 术 数 据		主要用途和使用要求	参考价 (元)	生 产 厂	备 注
技 术 要 求					
同ZG型		同ZG型	1.20	苏州晶体元件厂 靖江宝石轴承厂	
			1.45		

序 号	产 品 名 称	型 号			规 格 和 主 要	
		现	用	原 用	外径 $D \times$ 高度 H (mm)	曲率半径 R (mm)
-24	锥形刚玉轴承	ZG			2.5 $\times$ 2.0	0.20
-25						0.25
-26						0.30
12010102	锥形玛瑙轴承	ZM			1.0 $\times$ 1.0	0.10
-1						0.15
-2					1.2 $\times$ 1.0	0.10
-3						0.15
-4						0.20
-5					1.2 $\times$ 1.2	0.10
-6						0.15
-7						0.20
-8						0.25
-9						0.25

技 术 数 据		主要用途和使用要求	参考价 (元)	生 产 厂	备 注
技 术 要 求					
同ZG型		同ZG型	1.45	苏州晶体元件厂 靖江宝石轴承厂	
1. 材料硬度: $HV > 7350$ N/mm^2 2. 槽轴线和球心对外圆柱轴线的同轴度公差为 $\phi 0.06mm$ 3. 轴承 $\frac{h}{3}$ —槽表面粗糙度为 $Rz 0.1\mu m$ 4. 轴承尺寸极限偏差: 外径为 $h9$ 、高度为 $-\frac{0}{0.06mm}$, 槽曲率半径为 $\pm 0.02 \sim \pm 0.05mm$		用于电工测量仪表、热工测量仪表及其它仪器仪表作可动部分支承	0.18	苏州晶体元件厂 靖江宝石轴承厂 四川仪表总厂(八厂) 温州仪表轴承厂	

序 号	产 品 名 称	型 号		规 格 和 主 要	
		现 用	原 用	外径 $D \times$ 高度 H (mm)	齿厚半径 R (mm)
-10	锥形玛瑙轴承	ZM		1.5×1.2	0.10
-11					0.15
-12					0.20
-13					0.25
-14				1.5×1.5	0.10
-15					0.15
-16					0.20
-17					0.25
-18				2.0×1.5	0.10
-19					0.15
-20					0.20
-21					0.25
-22					0.30