

仪器仪表元件产品目录

CHANPINMULU

DD BB DD

国家仪器仪表工业总局

前 言

为适应国民经济蓬勃发展的需要，我们重新編制了《仪器仪表元件材料产品目录》。本目录共分十五大类，只編入我局归口单位的仪表元件、仪表材料各类产品，以供有关单位填报需要计划之用。由于版面限制，本目录只列入产品的主要规格和技术数据，各单位在使用中如不能满足，可查阅相应单位的产品样本和目录加以补充。

由于时间仓促，本目录尚不完善，请用户在使用中多提宝贵意見，以便今后改进。

目 录

索引

一、机械元件

1、宝石轴承.....	(6)
2、其他宝石元件.....	(30)
3、金剛石压头及刀片.....	(40)
4、轴尖轴座.....	(46)
5、压力表齿轮机构.....	(66)
6、小模数齿轮.....	(76)
7、计时元件.....	(82)

二、弹性元件

1、金属波纹管.....	(96)
2、金属膜片、膜盒.....	(144)
3、弹性元件及其橡胶件.....	(156)
4、弹簧管.....	(162)
5、仪表游丝、张丝、吊丝、守流丝、圈丝、扭簧丝.....	(164)

三、电磁元件

1、仪表电机.....	(238)
2、仪表放大器.....	(264)
3、仪表变压器.....	(274)
4、仪表整流器.....	(308)
5、微型继电器.....	(310)

四、电真空器件

1、电子管.....	(316)
2、X射线管.....	(316)
3、仪器光源.....	(320)
4、真空电极.....	(326)
5、荧光数码管.....	(334)

附 录

附 录.....	(340)
----------	-------

五、半导体器件

1、锗二极管.....	(348)
2、硅二极管.....	(350)
3、锗三极管.....	(386)
4、硅三极管.....	(394)
5、闸流管.....	(416)

六、半导体集成电路

1、DTL 低速集成电路.....	(426)
2、TTL 小规模中速电路.....	(428)
3、TTL 中规模中速电路.....	(440)
4、LSL 抗干扰电路.....	(444)
5、MOS 电路.....	(446)
6、线性集成电路.....	(470)

七、传感元件

1、光电元件.....	(478)
-------------	-------

2、光电池.....	(484)
3、应变片.....	(486)

八、阻容元件

1、纸介电容器.....	(494)
2、电介电容器.....	(498)
3、碳膜电阻器.....	(524)
4、金属膜电阻器.....	(526)
5、线绕电阻器.....	(532)
6、电位器.....	(540)
7、绝缘子.....	(540)
8、陶瓷元件.....	(542)
附录.....	(546)

九、仪表接插元件

1 矩型插头座.....	(552)
2 圆型插头座.....	(558)
3 印刷线路插头座.....	(568)
4 集成电路外壳及插座.....	(570)

5、仪表开关.....	(572)	10、水准泡.....	(726)
6、仪表指示灯.....	(576)	十二、仪表合金材料	
7、保险丝盒.....	(578)	1、电阻材料.....	(740)
附录.....	(580)	2、测温材料.....	(776)
十、光学元件		3、永磁材料.....	(784)
1、光栅.....	(588)	4、电热材料.....	(788)
2、光学薄膜.....	(596)	5、电真空材料.....	(794)
3、激光器.....	(660)	6、软磁材料.....	(800)
十一、其它元件		7、弹性材料.....	(802)
1、标准件.....	(670)	8、触媒材料.....	(804)
2、计数器.....	(708)	9、焊接材料.....	(806)
3、水银计关.....	(710)	10、贵金属材料.....	(808)
4、记录笔.....	(718)	11、电触头材料.....	(816)
5、仪表记录纸.....	(720)	12、其它合金材料.....	(818)
6、仪表刻度盘.....	(720)	十三、光学材料	
7、仪表标盘面板.....	(722)	1、无色光学玻璃.....	(826)
8、线路板.....	(722)	2、耐辐射光学玻璃.....	(852)
9、铂电阻元件.....	(724)		

3、有色光学玻璃.....	(862)
4、光学晶体.....	(886)
5、光学石英玻璃.....	(902)
6、光学纤维.....	(908)

十四、特种玻璃

1、微晶玻璃.....	(924)
2、封接玻璃.....	(924)
3、电真空玻璃.....	(928)

4、涂层玻璃.....	(928)
5、特种光学玻璃.....	(932)
6、其它特种玻璃.....	(936)

十五、半导体材料

单晶硅.....	(952)
CZ、法直拉单晶硅(有坩埚).....	(954)
EZ、法区熔单晶硅(无坩埚).....	(954)

一、机械元件

一、机械元件:

- 1、宝石轴承..... (6)
- 1、锥形刚玉轴承..... (6)
- 2、锥形玛瑙轴承..... (8)
- 3、球形刚玉轴承..... (14)
- 4、球形玛瑙轴承..... (16)
- 5、平面直孔刚玉轴承..... (16)
- 6、单油槽直孔刚玉轴承..... (20)
- 7、平面弧孔刚玉轴承..... (22)
- 8、单油槽弧孔刚玉轴承..... (24)
- 9、平顶端面刚玉轴承..... (26)
- 10、平顶端面玛瑙轴承..... (28)
- 11、刚玉圆丁结..... (30)
- 12、刚玉进口卡钳..... (30)
- 13、刚玉出口卡钳..... (30)
- 2、其他宝石元件..... (30)
- 1、刚玉纪录笔尖..... (30)
- 2、刚玉触尖..... (32)

- 3、刚玉圆棒..... (32)
- 4、红色刚玉圆球..... (32)
- 5、刚玉薄片(红白)..... (34)
- 6、白刚玉方片(宝石方片)..... (34)
- 7、激光宝石棒..... (34)
- 8、刚玉片挡..... (36)
- 9、刚玉爪头..... (36)
- 10、玛瑙天平刀口..... (36)
- 11、玛瑙天平刀承..... (36)
- 12、玛瑙槽珠..... (38)
- 13、玛瑙定位珠..... (38)
- 3、金刚石压头及刀片..... (40)
- 1、金刚石维氏压头..... (40)
- 2、金刚石超声波压头..... (40)
- 3、金刚石压头..... (40)
- 4、高温宝石压头..... (40)
- 5、金刚石洛式压头..... (40)
- 6、克努普压头..... (42)

7、肖式硬度压头.....	(42)	5、压力表齿轮机构.....	(66)
8、金刚石压头.....	(42)	1、 $\phi 40\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(66)
9、金刚石光栅刀.....	(44)	2、 $\phi 60\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(66)
10、金刚石硅刀片.....	(44)	3、 $\phi 100\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(70)
11、金刚石内切片刀.....	(44)	4、 $\phi 150\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(72)
12、金刚石外切片刀.....	(44)	5、 $\phi 200\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(74)
13、金刚石套料刀.....	(44)	6、 $\phi 250\text{mm}$ 压力表齿轮机构.....	(74)
4、轴尖轴座.....	(46)	7、 $\phi 100\text{mm}$ 氨压表齿轮机构.....	(74)
1、钻40轴尖.....	(46)	8、 $\phi 150\text{mm}$ 氨压表齿轮机构.....	(74)
2、钻40指北针轴尖.....	(58)	6、小模数齿轮.....	(76)
3、T12A双头轴尖.....	(58)	1、圆柱齿轮.....	(76)
4、A型铝轴尖座.....	(60)	2、螺旋齿轮.....	(76)
5、B型铝轴尖座.....	(60)	3、内齿轮.....	(78)
6、C型铝轴尖座.....	(60)	4、蜗轮.....	(78)
7、汽车该程表轴.....	(62)	5、蜗杆.....	(78)
8、无簧钻螺钉.....	(62)	6、齿条.....	(80)
9、有簧钻螺钉.....	(62)	7、圆锥齿轮.....	(80)
10、轴承螺母.....	(64)	7、计时元件.....	(82)

1、气象自记钟.....	(82)
2、热工机械钟.....	(82)
3、园形机械钟.....	(84)
4、方形机械钟.....	(84)
5、水位机械钟.....	(84)
6、方形擒纵器.....	(84)
7、弯形擒纵器.....	(84)
8、调量表.....	(86)
9、测风机械钟.....	(86)

10、河床水位计.....	(86)
11、通风干湿表机心.....	(86)
12、切换计时器.....	(86)
13、控制计时器.....	(88)
14、记忆计时器.....	(88)
15、循环周期计时器.....	(88)
16、限时计时器.....	(90)
17、限时计时器.....	(90)

计 划 分 配 号	产 品 名 称	单 位	型 号		参 考	产 品 规 格 和	
			现	用		直 径 × 高	曲 率 半 径
(一) 机械元件							
1. 宝石轴承							
锥形刚玉轴承 粒							
0101001			ZG1.2×1.0×0.10		V 1210	Ø1.2×1.0	0.10
0101002			ZG1.2×1.0×0.15		V 1215	Ø1.2×1.0	0.15
0101003			ZG1.2×1.0×0.20		V 1220	Ø1.2×1.0	0.20
0101004			ZG1.2×1.2×0.10		V 1210	Ø1.2×1.2	0.10
0101005			ZG1.2×1.2×0.15		V 1215	Ø1.2×1.2	0.15
0101006			ZG1.2×1.2×0.20		V 1220	Ø1.2×1.2	0.20
0101007			ZG1.2×1.2×0.25		V 1225	Ø1.2×1.2	0.25
0101008			ZG1.5×1.2×0.10		V 1510	Ø1.5×1.2	0.10
0101009			ZG1.5×1.2×0.15		V 1515	Ø1.5×1.2	0.15
0101010			ZG1.5×1.2×0.20		V 1520	Ø1.5×1.2	0.20
0101011			ZG1.5×1.2×0.25		V 1525	Ø1.5×1.2	0.25
0101012			ZG1.5×1.5×0.10		V 1510	Ø1.5×1.5	0.10
0101013			ZG1.5×1.5×0.15		V 1515	Ø1.5×1.5	0.15

主要技术数据		主要用途	参考价 (元)	生产厂家	备注
技术数据					
1. 刚玉材料硬度 莫氏硬度 ≥ 9 级 维氏硬度 $H_v > 1700 \text{ kg/mm}^2$		适用于电工测量仪 表热工测量仪表, 航空 仪表, 气象仪器以及其 它仪器等可动部份支承 用的轴承	1.00	苏州晶体元件厂	
2. 直径公差 -0.04 mm					
3. 高度公差 -0.06 mm					
4. 曲率半径公差 $+0.05 \text{ mm}$					
5. 槽角度公差 $80^\circ \pm 5^\circ$					
6. 锥形槽顶部算起 $1/3$ 部份 的光洁度 $\nabla 12$ 级, 槽的其余部 分光洁度为 $\nabla 10$ 级, 轴承端面 光洁度 $\nabla 8$ 级, 其余光洁度 ∇ 6 级。					

计 划 分配号	产 品 名 称	单 位	型 号	参 考	产 品 规 格 和 直 径 × 高 (mm)	曲 率 半 径
0101014	锥形刚玉轴承	粒	ZG1.5×1.5×0.20	V 1520	Ø1.5×1.5	0.20
0101015			ZG1.5×1.5×0.25	V 1525	Ø1.5×1.5	0.25
0101016			ZG2.0×1.5×0.15	V 2015	Ø2.0×1.5	0.15
0101017			ZG2.0×1.5×0.20	V 2020	Ø2.0×1.5	0.20
0101018			ZG2.0×1.5×0.25	V 2025	Ø2.0×1.5	0.25
0101019			ZG2×2×0.15	V 2015	Ø2.0×2.0	0.15
0101020			ZG2×2×0.20	V 2020	Ø2.0×2.0	0.20
0101021			ZG2×2×0.25	V 2025	Ø2.0×2.0	0.25
0101022			ZG2×2.0×0.30	V 2030	Ø2.0×2.0	0.30
0101023			ZG2.5×2×0.15	V 2515	Ø2.5×2.0	0.15
0101024			ZG2.5×2.0×0.20	V 2520	Ø2.5×2.0	0.20
0101025			ZG2.5×2.0×0.25	V 2525	Ø2.5×2.0	0.25
0101026			ZG2.5×2.0×0.30	V 2530	Ø2.5×2.0	0.30
0101027	锥形玛瑙轴承	粒	ZM1.0×1.0×0.10	V 1010	Ø1.0×1.0	0.10
0101028			ZM1.0×1.0×0.15	V 1015	Ø1.0×1.0	0.15

主要技术数据	主要用途	参考价 (元)	生产厂	备注
7.槽与外圆不同轴度不大于 0.02mm	(同上)			
		0.15(苏)	苏州晶体元件厂	
		0.20	温州仪表轴承厂 四川仪表八厂	

计划 分配号	产 品 名 称	单 位	型 号	号 数	产 品 规 格 和	
					尺 寸	公差 (mm)
0101029	锥形双联轴承	粒	ZM1.2×1.0×0.10	V 1210	Ø1.2×1.0	0.10
0101030			ZM1.2×1.0×0.15	V 1215	Ø1.2×1.0	0.15
0101031			ZM1.2×1.0×0.20	V 1220	Ø1.2×1.0	0.20
0101032			ZM1.2×1.2×0.10	V 1210	Ø1.2×1.2	0.10
0101033			ZM1.2×1.2×0.15	V 1215	Ø1.2×1.2	0.15
0101034			ZM1.2×1.2×0.20	V 1220	Ø1.2×1.2	0.20
0101035			ZM1.2×1.2×0.25	V 1225	Ø1.2×1.2	0.25
0101036			ZM1.5×1.2×0.10	V 1510	Ø1.5×1.2	0.10
0101037			ZM1.5×1.2×0.15	V 1515	Ø1.5×1.2	0.15
0101038			ZM1.5×1.2×0.20	V 1520	Ø1.5×1.2	0.20
0101039			ZM1.5×1.2×0.25	V 1525	Ø1.5×1.2	0.25
0101040			ZM1.5×1.5×0.10	V 1510	Ø1.5×1.5	0.10
0101041			ZM1.5×1.5×0.15	V 1515	Ø1.5×1.5	0.15
0101042			ZM1.5×1.5×0.20	V 1520	Ø1.5×1.5	0.20
0101043			ZM1.6×1.5×0.25	V 1525	Ø1.5×1.5	0.25

主要技术数据		主要用途	参考价 (元)	生产厂家	备注
技术数据					
1) 玛瑙材料硬度 莫氏硬度 ≥ 6.5 级 维氏硬度 $H_v > 750 \text{ kg/mm}^2$		适用于电工测量仪表、热工测量仪表及其他仪器仪表可动部分支承用的轴承		阜新晶体元件厂 苏州晶体元件厂 四川仪表八厂 温州仪表轴承厂	
2) 其余技术数据同锥形刚玉轴承。					