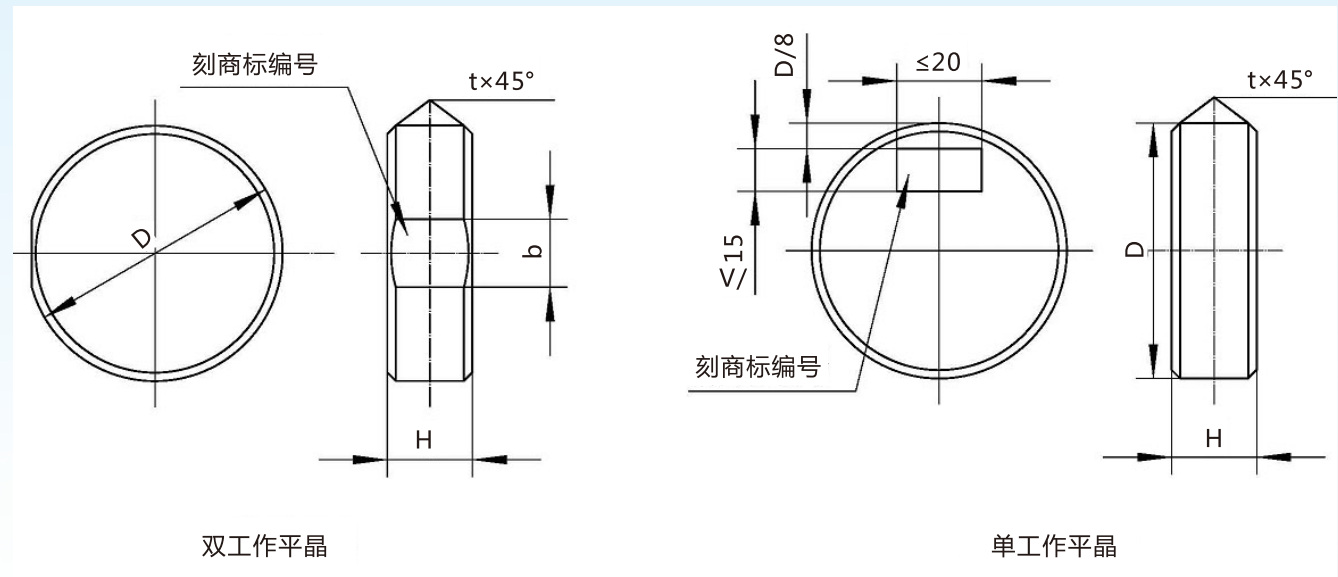


平面平晶和标准平晶

平面平晶是用于以光波干涉法测量块规，以及检验块规、量规、零件密封面测量仪器及测量工具量面的研合性和平面度的工具。平面平晶分为单、双工作面平晶。按照用途也可分为标准平晶和工作平晶两大类。工作平晶分为1，2级，标准平晶分为1，2级。其外形见图



乾曜光学提供全系列符合国家计量检定规程JJG28-2000的工作平晶和标准平晶。

**用途：**适用于光学加工厂、厂矿企业计量室、精密加工车间、阀门密封面现场检测使用，也适用于高等院校、科学研究等单位做平面度等检测。

平面平晶精度表

| 规格(mm) | 有效直径<br>d<br>(mm) | 平面度(μm)<br>Degree of Planeness(μm) |           |      |           |
|--------|-------------------|------------------------------------|-----------|------|-----------|
|        |                   | 1级                                 | 1级        | 2级   | 2级        |
|        |                   | d范围内                               | (2/3)d范围内 | d范围内 | (2/3)d范围内 |
| 30     | 25                | 0.03                               | —         | 0.1  | 0.05      |
| 45     | 39                | 0.03                               | —         | 0.1  | 0.05      |
| 60     | 54                | 0.03                               | —         | 0.1  | 0.05      |
| 80     | 72                | 0.05                               | 0.03      | 0.1  | 0.05      |
| 100    | 92                | 0.05                               | 0.03      | 0.1  | 0.05      |
| 150    | 140               | 0.05                               | 0.03      | 0.1  | 0.05      |
| 200    | 188               | 0.08                               | 0.05      | 0.12 | 0.06      |

注：(2/3)d指直径为有效直径d的三分之二，且在平晶的中心部分区域

平面平晶的标准规格

| 尺寸   | D        | H       | t        | b   |
|------|----------|---------|----------|-----|
| 平晶规格 |          |         |          |     |
| 30   | 30±0.8   | 10±1.35 | 10+0.4   | 6~8 |
| 45   | 45±0.8   | 15±1.35 | 10+0.4   | 10  |
| 60   | 60±0.95  | 20±1.65 | 10+0.4   | 10  |
| 80   | 80±0.95  | 20±1.65 | 1.50+0.4 | 10  |
| 100  | 100±1.1  | 25±1.65 | 1.50+0.4 | 10  |
| 150  | 150±1.25 | 30±1.65 | 20+0.4   | 10  |
| 200  | 200±1.45 | 40±1.95 | 30+0.4   | 10  |

标准平晶

规格尺寸为150mm的1级平晶可检定为标准平晶。1等标准平晶测量的扩展不确定度U ( k=3或p=0.99 ) 不大于0.010μm，有效直径内的平面度不大于0.03μm，任意两个截面平面度之差不大于0.015μm，(2/3)d内的平面度不大于0.015μm；2等标准平晶测量的不确定度U ( k=3或p=0.99 ) 不大于0.020μm，有效直径内的平面度不大于0.05μm，任意两个截面平面度之差不大于0.03μm，(2/3)d内的平面度不大于0.03μm。有效直径内的平面度不大于0.03μm，任意两个截面平面度之差不大于0.015μm，(2/3)d内的平面度应与总偏差方向一致，两个截面的偏差方向也应一致。

