


中华人民共和国电子工业部部标准

电子元器件详细规范

SJ 2911—88

WH159型低功率电位器

评定水平 E

| | |
|---|---------------------|
| 中华人民共和国电子工业部 | SJ 2911—88 |
| 电子元件的质量评定按 SJ 2786—87 | SJ 2790—87 |
| 外形图和尺寸 见附录 A 引出端连接法，  | WH 159 型低功率电位器 |
| | 单圈旋转，绝缘型，合成碳膜 |
| | 评定水平：E 稳定度等级：15% |

按本详细规范鉴定合格元件的有效资料应在鉴定合格
一览表中给出。

1 一般数据

1.1 推荐的安装方法

1.1.1 WH159—1A型; WH159—1B—1型低功率电位器应用引出端安装法安装在厚度不小于1.5mm的印制板上并加以焊接。安装尺寸见图1, 图2。

1.1.2 WH159—1B—2型低功率电位器应用单孔轴套安装法安装在厚度为3mm的钢板上。安装孔尺寸见图3。

安装孔尺寸:

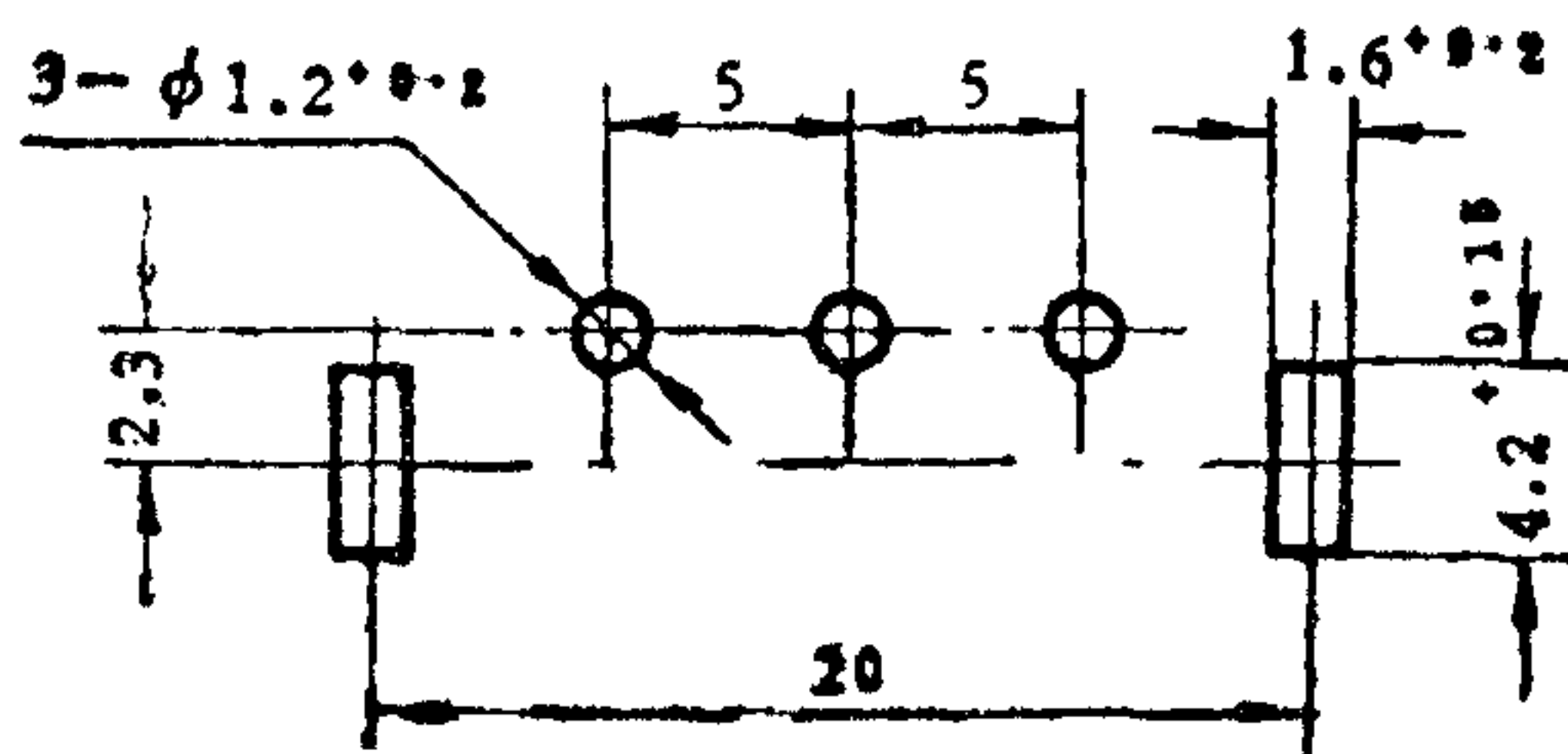


图1 WH159—1A型

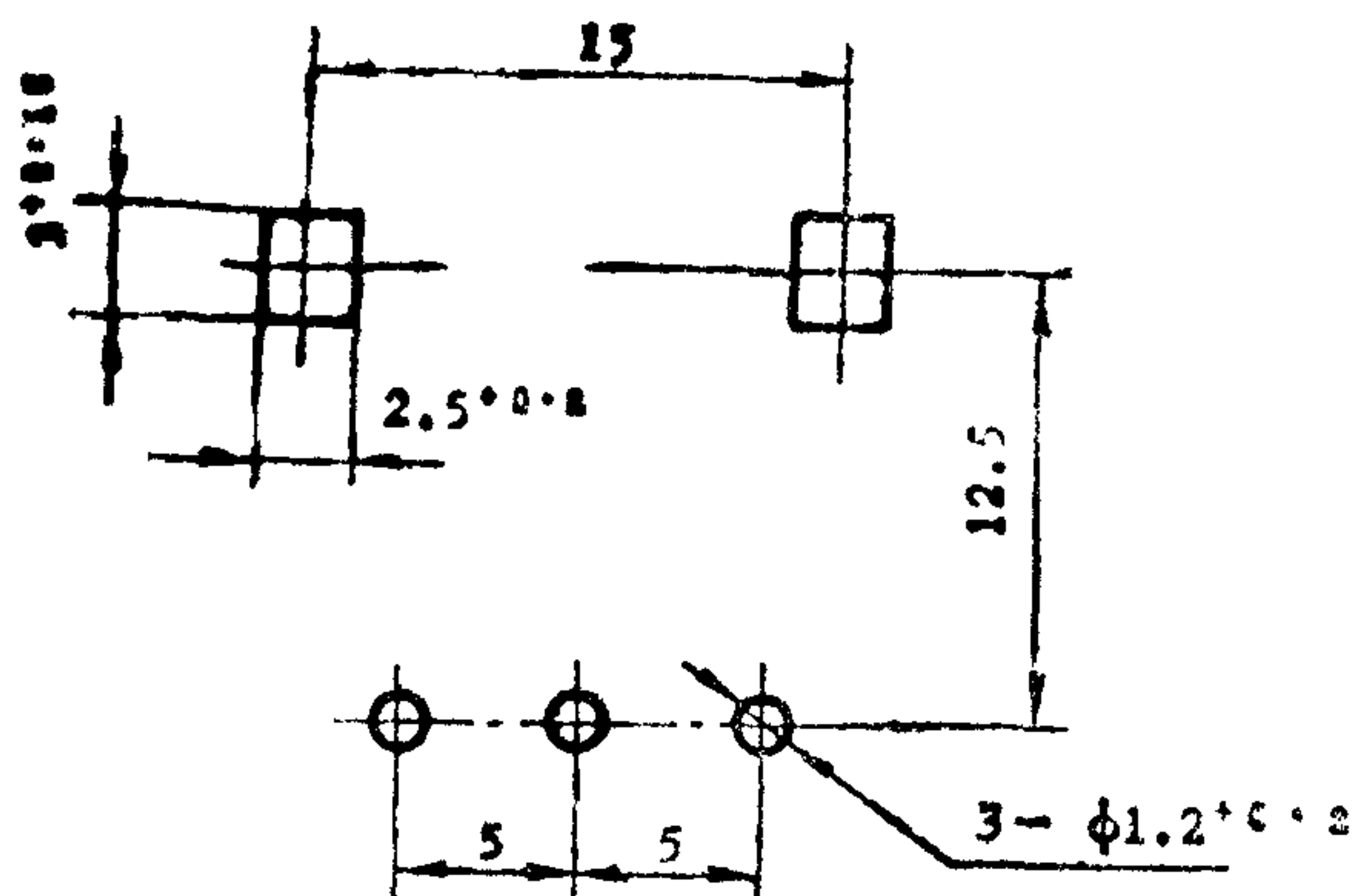


图2 WH159—1B—1型

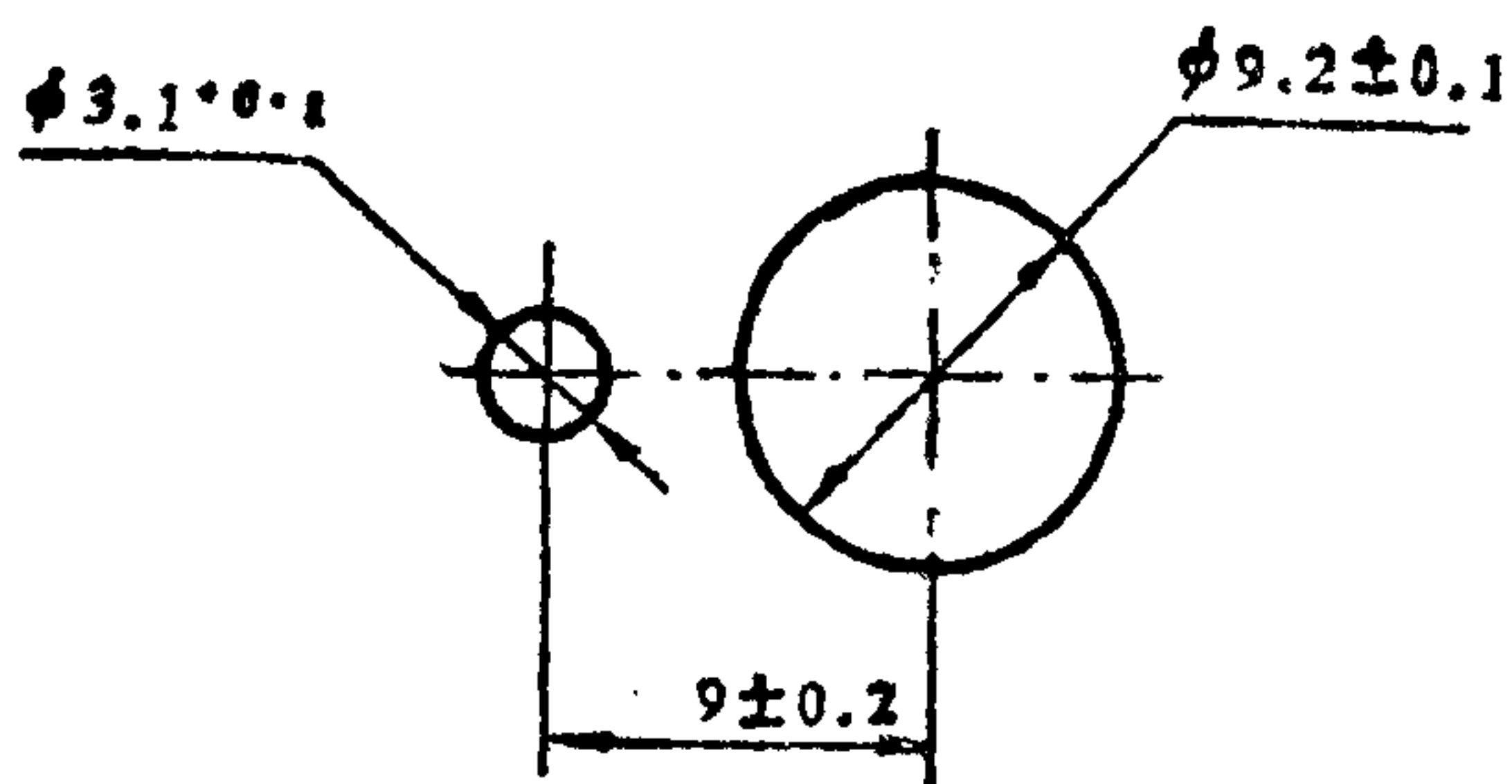


图3 WH159—1B—2型

1.1.3 电位器在做耐电压、绝缘电阻、碰撞和振动试验时应采用上述正常安装方法安装。

1.2 尺寸

见附录A.

1.3 额定值和特性

表1A

| 电阻规律 | 在70℃时 额定功耗 W | 标称阻值 范 围 | 电阻体极限电压 (直流或交流有效值) V | 绝缘电压 (直流或交流峰值) V |
|------|--------------------|-------------|----------------------------|------------------------|
| A | 0.033 | 470Ω~1MΩ | 200 | 500 |
| B, C | 0.017 | 4.7kΩ~470kΩ | 150 | 500 |

阻值范围* 见表1A
 标称阻值允许偏差 ±20%
 电阻规律, 见表1B

表1B

| 电阻规律 | 有效电行程 % | 输出比 $\frac{U_{ab}}{U_{ac}}$ % |
|------|---------|-------------------------------|
| A | 47~53 | 40~60 |
| B | 30~36 | 1.5~8 |
| | 64~70 | 10~40 |
| C | 30~36 | 60~90 |
| | 64~70 | 92~98.5 |

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 电阻温度特性 ($\Delta R/R$) (20°~70℃) | ≤±5% |
| 气候类别 | 25/070/21 |
| 稳定度等级 | 15% |
| 阻值变化的极限值 (a—c) (1000h 电气耐久性试验后) | ≤±(15%R+0.5Ω) |
| 起动力矩 | 3.5mN·m~50mN·m |
| 极限动触点电流 | 规律A 8mA 规律B、C 2mA |
| 终端电阻 | 见表1C |

• 优先选用IEC63中的E6系列。