规格书

■ 特点

- 采用玻璃釉电阻体,额定功率大
- 全封闭式结构,优良的综合性能.
- 体积小,易于高密度安装.
- 优良的耐热、耐湿特性.

■用途

- 各类仪器、仪表
- 推荐的安装方法: 电位器引线插入印制板内,将其贴紧,用锡焊接牢固。
- 推荐的调节方法: 用十字槽起子进行调节。
- 1. 0 外形及安装尺寸见附录
- 2. 0 电气性能
- 2. 1 标称阻值范围 $10 \Omega \sim 5 M \Omega$
- 2. 2 阻值允许偏差 ±10%
- 2. 3 电阻规律 A(直线)
- 2. 4额定功率 (70°C) 0.5W
- 5接触电阻变化 ≤3%R 或5Ω(取其较大者)
- 2. 6 电阻温度系数 ≤±200×10 ¯ ⁶/℃ (−55℃~+125℃)
- 2. 7 零位电阻 ≤10 Ω (100 Ω ≤ R ≤ 1 K)

 $\leq 1\%R (R>1K)$

- 2. 8 稳定度等级 10 %
- 2. 9 电阻体极限电压 220 V (直流或交流有效值)
- 2. 10 环境温度范围 -55℃~+125℃
- 2. 11 温度变化 $\triangle R \leq \pm 2 \% R$ $\triangle U_{12}/\triangle U_{13} \leq \pm 1 \%$

- 0 机械性能 3.
- 1总机械行程 3.

2 启动力矩

 $300^{\circ} \pm 10^{\circ}$

 \leq 35mN. m

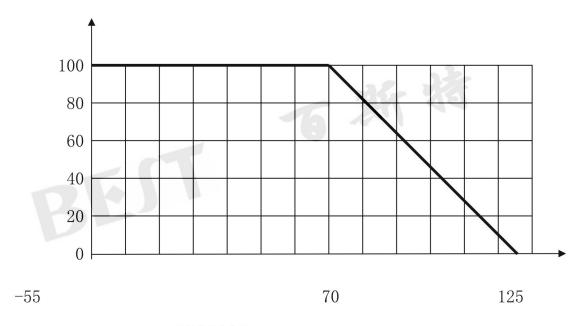
3. 3 止档力矩 ≥80mN. m

3. 4 可焊性

3.

锡锅 235℃±5℃, 2 S±0.5S, 引出端浸 入锡锅取出后,粘锡面积>90%。

0 降功率曲线 4.



环境温度℃

- 5. 0 环境试验
- 5. 1 电阻随温度的变化

干燥: 在温度为 55℃±2℃, 相对温度不 超过±20%的烘箱中放置(24±4)小时, 将电位器从箱中取出后应放在具有适当 干燥剂的干燥器中冷却,并保持到规定 的试验开始。

-55°C∼+20°C $\triangle R/R \leq \pm 1.5\%$

+20°C∼+70°C $\triangle R/R \leq \pm 1\%$

 $\triangle R/R \leq \pm 2.1\%$ +20°C∼+125°C

- 5. 2气候顺序
- 5.2.1 干燥
- 5. 2. 2 循环湿热试验 Db 第一周期

5.2.3 寒冷

5.2.4 低气压

5.2.5 直流电荷

5. 3 引出端强度

5. 4 耐焊接热

温度为 70℃, 持续 16 小时, 其外观应无可见损伤, 标志清晰;

从室温逐渐升温至 55℃, 保持一段时间, 再降至室温, 总共持续 24 小时;

温度为-55℃,持续 2 小时,其起动力矩 ≤35mN. m;

气压 8.5Kpa, 试验温度 15℃~35℃之间, 持续 1 小时, 试验过程中和试验结束时应无击穿或飞弧现象;

按 4.38.7 条(以下条款均引用总规范 GB/T15298-94);

最后检查: 其外观标志清晰, 无可见损伤, $\triangle R \le \pm (3\%R+0.5\Omega)$,

绝缘电阻≥100MΩ,

起动力矩≤35mN.m。

当引出端处于它的正常位置,并用该元件的本体固定后,沿着它的轴向以 5N的力加到引出端上,并在离开元件本体的方向上起作用,该拉力应(无任何冲击地)逐渐施加,然后保持(10±1)秒钟. $\triangle R \leq \pm (5\%R+0.1\Omega)$,外观无可见损伤。

干燥:温度为 55℃±2℃,相对温度不超过 20%,持续放置(24±4)小时;方法

5. 5 振动

5. 6 碰撞

5. 7 70℃电气耐久性

1A: 在温度为 350 ℃ ± 10 ℃ 的锡锅内, 保持 (5 ± 1) S, 其 \triangle R \leq ± (3 %R+0. 1 Ω)。

频率 $10\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$, 振幅 0.75mm, 在 X. Y. Z 三个方向上各保持 2 小时, 其外 观无可见损伤, $\triangle R \leq \pm (1\%R+0.1\Omega)$,同时不应有大于 100us 的电气间断。

加速度:390m/S²,碰撞 4000 次,

 $\triangle R \leq \pm (1\%R+0.1\Omega)$.

温度 70°C±3°C,在 1.3 端加额定电压或电阻体极限电压(取其较小者),1.5 小时通电和 0.5 小时断电为一周期,持续 1000 小时、在 48 小时、500 小时、1000 小时时检查,其外观标志清晰,无可见损伤,在 1.3 端 \triangle R \leq ± (3%R+0.5 Ω);

温度 70°C±3°C,在 1.2 端加额定电压或电阻体极限电压(取其较小者),其中 2 端在电行程的 95%处,1.5 小时通电和 0.5 小时断电为一周期,持续 1000小时,在 48 小时、500小时、1000小时时检查,其外观标志清晰,1.2 端 \triangle R \leq ±(3%R+0.5 Ω),

全部样品在 1000 小时时检查, 绝缘电阻 $\geq 1G\Omega$, CRV $\leq \pm 3\%R$ 或 5Ω (取其大

5. 8 机械耐久性

5. 9 稳态湿热

者)。

速度 $5 \sim 1$ 0 周 / 分, 旋转 200 周后, 其外观无可见损伤, $\triangle R \le \pm 5\%R$, CRV $\le \pm 3\%R$ 或 5Ω (取其大者), 起动力矩 ≤ 35 mN. m。

按 4. 39. 2. 1 条, 第一组 2 个样品, 第二组 3 个样品, 第三组 3 个样品;

按 4. 39. 2. 2 条, 第一组 4 个样品, 第二 组 4 个样品;

最后测量: 其外观无可见损伤, 标志清晰, 电阻体阻值 $\triangle R \le \pm 3\%R$, 绝缘电阻 $\ge 100 M \Omega$ 。

附录:

