

1、适用范围

本规格书适用于 W206、W206A 型玻璃釉旋转预调电位器。该电位器用于电视机、显示器以及各种电子仪器之电路中作辅助调节。适合于印刷电路安装。

2、W206A 型玻璃釉旋转预调电位器外形尺寸及安装图（见附图）

3、标志

阻值：用三位数字代码表示，例：104 表示 $100\text{K}\Omega$ 。

4、电气性能

4.1. 标称阻值及允许偏差： $500\Omega \sim 500\text{K}\Omega$ ；偏差为标称阻值的 $\pm 20\%$ （标称阻值小于 500Ω 和大于 $500\text{K}\Omega$ 可根据协议生产）。

4.2. 额定功耗： 0.25W

4.3. 电阻规律

阻值规律	测定角度	规格 (%) U12/U13
B	125°	40~60

4.4. 终端电阻（端子 1~2，端子 2~3）

阻值范围	终端电阻
$500\ \Omega \leq R \leq 1\ \text{K}\ \Omega$	$\leq 10\ \Omega$
$1\ \text{K}\ \Omega < R \leq 500\ \text{K}\ \Omega$	$\leq 1\%R$

4.5. 额定电压：参照以下规定

$$\text{额定电压} = \sqrt{P \cdot R} \quad (\text{V})$$

P: 额定功率 (W)

R: 标称阻值 (Ω)

但是，额定电压超过最高使用电压时把最高使用电压作为额定电压。

最高使用电压：100VAC 或 100VDC

4.6. 旋转寿命：100 周后阻值变化率 $\pm 15\%$ 范围内

4.7. 转动噪声： $\pm 5\%R$ 范围内（方法 B）

4.8. 温度系数（ $-25 \sim +75^\circ\text{C}$ ）： $\pm 250\text{PPM}/^\circ\text{C}$ 范围内

5、机械性能

5.1. 旋转角度： $> 250^\circ$

5.2. 旋转力矩：5mN.m \sim 25mN.m

5.3. 耐焊接热： 300°C 3sec. $\leq 5\%+0.1\ \Omega$

5.4. 旋转止挡强度： $\geq 30\text{mN}\cdot\text{m}$

6、耐候性

6.1. 耐热寿命特性：

在温度为 $80^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的槽内无负荷放置 500 ± 10 小时后取出在常温下放置 1.5 小时，总阻变化率 $\pm 5\%$ 范围内，转动噪声 ≤ 4.7 条的 2 倍。

6.2. 耐热负荷特性：

在温度为 $70^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的槽内，放置 500 ± 10 小时，同时，在 1~2 端子（2 端子旋转至 3 端）间施加相当于 $1/3$ 额定电压（或最高使用电压）的直流电压后，放置 1.5 小时总阻变化率 $\pm 5\%$ 范围内，转动噪声 ≤ 4.7 条的 2 倍。

6.3. 耐湿负荷特性：

在温度为 $40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 90~95% 的槽内，在 1~2 端子（2 端子旋转至 3 端）间施加相当于 $1/3$ 额定电压（或最高使用电压）的直流电压 1.5 小时再切断 0.5 小时为一周期，经 500 ± 10 小时后，在常温常湿下无负荷放置 5 小时，总阻变化率 $\pm 5\%$ 范围内，转动噪声为 4.7 条的 2 倍。

附图

W206A-2 型玻璃釉预调电位器

