集电通
JDT FUSE
为 您 的 产 品 保 驾 护 航

产品规格书 PRODUCT DATASHEET

碳膜电位器

WTH118-2W 碳膜电位器

WTH118-2W 碳膜电位器

电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值范围/Range of normal resistance	470Ω—1MΩ
阻值允许偏差/Resistance tolerance	±20%
残留阻值/Residual Resistance	Between terminal (1-2)/(2-3): 20Ω Max
抵抗变化特性/Istance Taper	B
额定功率/Rated Power	Linear taper 2 W
滑动杂音/Slide Noise	Less than 100 mV
耐电压/Withstand Voltage	1 minute at 300 V AC
开关负荷寿命/switch load life	10000 cycles
最高工作电压/Maximum Working Voltage	B taper 50 V AC（other taper 12 V AC）
绝缘电阻/Insulation resistance	100 MΩ min. at 1000 V DC
同步误差(gang error)	40dB~0dB

物理特性 Physical Characteristics

总机械行程/Total Mechanical Travel	280°±10°
旋转力矩/Staring Torque	10 – 150gf.cm
回转止动强度/Clutch Torque	0.8kgf.cm Min
轴心推拉强度/push-pull strength	Push: 0.5kgf.cm Min; pull: 0.2kgf.cm Min
焊锡耐热性/resistance to soldering heat	Less than __270°C_and quicker than _3__seconds
标准包装/Standard Packaging	50只/盒（50pcs.per box）

使用注意事项 Application Notice

1、 化学药品的使用：电位器大多使用多碳酸类的合成树脂制成，应避免与以下药品接触：氨水、其他胺类；碱水溶液、芳香族碳氢化合物、酮类，脂类和卤素族的碳氢化合物。

2、 助焊剂的使用：应避免使用水溶性助焊剂，否则将助长金属氧化与材料发霉。

3、 加锡法：焊接操作应在 270℃、3 秒钟内完成，且焊接时勿使焊锡流穿线路板，否则易造成接触不良。

4、 避免结露：电位器表面应避免结露或有水滴存在，以避免绝缘劣化造成短路。

5、 接地杂音的避免：单联式电位器因结构简单可有效防止接地杂音，但多联式、滑动式和汽车音响用 电位器则不易防止，对高增益电路的选用，请与本公司联络。

6、 在低温下操作：电位器若需使用在特低温状况时，须加入特殊低温滑脂(如寒带的汽车收音机或音响) 低温电位器的转动扭力（温度-20℃：最大 80 毫牛顿 · 米；温度-30℃：勉强转动）

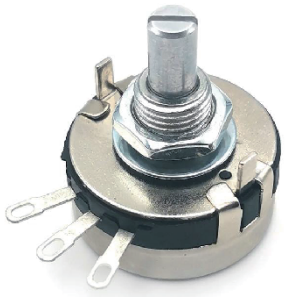
7、安装螺钉：避免使用过长的螺钉安装，否则有可能妨碍滑杆的运动，甚至直接损坏电位器的本身。

标称阻值代码对照表
Standard Resistance Table

型号	阻值(Ω)
WTH118-2W-470R	470
WTH118-2W-1K	1000
WTH118-2W-2K2	2200
WTH118-2W-4K7	4,700
WTH118-2W-10K	10,000
WTH118-2W-22K	22,000
WTH118-2W-47K	47,000
WTH118-2W-100K	100,000
WTH118-2W-220K	220,000
WTH118-2W-470K	470,000
WTH118-2W-1M	1,000,000

注：除以上阻值外，其余全为非标称阻值

结构及尺寸（mm）
Dimensions and Structure(mm)



未标注公差

角度	±5°
100～	±0.80
10～100	±0.50
～10	±0.3

