

# 东台市亨利通电子元器件有限公司

## 产品说明书

### Product Manual

产品名称 NAME	12.7mm 电位器 12.7mm conductive plastic potentiometer
产品型号 MODLE	WDJ12.7
<b>电气参数 Electrical</b>	
阻值范围 Resistance Range	1K $\Omega$ -10K $\Omega$
阻值误差 Resistance Tolerance	$\pm$ 10% Precision
残留阻抗 End Resistance	<3 $\Omega$
阻值变化规律 Resistance Taper	B(JIS 直线 JIS LINEAR)
线性精度 Independent Linearity	$\pm$ 2.5%
额定功率 Power Rating	0.25W(70 $^{\circ}$ C)0W(1250 $^{\circ}$ C)
接触电阻变化 Peak Noise (C.R.V.)	<2%Rn
耐电压 Dielectric Strength	1000V AC 1minute
有效电气行程 Adjustment Travel	270 $^{\circ}$
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000M 500V DC
分辨率 Resolution	<0.05%
最大工作电压 Maximum Input Voltage	200V DC
<b>环境参数 Environmental</b>	
存储温度 Storage Temperature Range	-55 $^{\circ}$ C ~ +125 $^{\circ}$ C
使用温度 Operating Temperature Range	-55 $^{\circ}$ C ~ +125 $^{\circ}$ C
温度系数 Temperature coefficient	500ppm/ $^{\circ}$ C

# 东台市亨利通电子元器件有限公司

电气耐久性 Load Life	1,000h @ 70°C; 0.5W $\Delta R/R \leq \pm 10\%$
旋转寿命 Rotational Life	2,000,000 次 $\Delta R/R \leq \pm 7.5\%$
耐焊接热 Soldering Heat Resistance	(350°C 3S) $\Delta R/R \leq \pm 5\%$
热循环 Temperature Cycle	(-55°C、+85°C 30min/each、5 cycles) $\Delta R/R \leq \pm 10\%$
振动 Vibration	10-55Hz, 1.5mm 振幅 amplitude, 3 方向 directions $\Delta R/R \leq \pm 5\%$
<b>机械参数 Mechanical</b>	
尺寸 SIZE	见附图 SEE DRAWING
机械行程 Mechanical Travel	290°
旋转力矩 Shaft Torque	60gf·cm
止挡力矩 Stop Strength	<0.8N·cm
锁紧力矩 Mounting Nut Torque	8Kgf·cm
轴跳动 Shaft Runout	0.15mm
轴端间隙 Shaft End Play	(出轴长度 shaft length 30 mm)0.15mm
径向间隙 Shaft Radial Play	0.15mm
轴的推力 Shaft Strength (push)	125 N (12.75 kgf ) min.
轴的拉力 Shaft Strength (tensile)	125 N (12.75 kgf ) min.
标记 Marking	Resistance
配件 Hardware.	平瓦、锁紧垫片、螺母 Washer、Lockwasher、 Nut