

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	40mm 电位器 40mm Control potentiometer
产品型号 MODLE	OF40
电气参数 Electrical	
阻值范围 Resistance Range	5K Ω
阻值误差 Resistance Tolerance	$\pm 10\%$ Precision、 $\pm 20\%$ Standard
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	$\pm 3\%$
额定功率 Power Rating	1W(70 $^{\circ}$ C)0W(125 $^{\circ}$ C)
接触电阻变化 Peak Noise (C.R.V.)	$< 2\%R_n$
耐电压 Dielectric Strength	1000V 1minute
有效电气行程 Adjustment Travel	180 $^{\circ}$
绝缘电阻 Insulation Resistance	100M 500VDC
分辨率 Resolution	无限大 Essentially infinite
最大工作电压 Maximum Input Voltage	200VDC
环境参数 Environmental	
存储温度 Storage Temperature Range	-25 $^{\circ}$ C ~ +125 $^{\circ}$ C
使用温度 Operating Temperature Range	-25 $^{\circ}$ C ~ +125 $^{\circ}$ C
温度系数 Temperature coefficient	500ppm/ $^{\circ}$ C
电气耐久性 Load Life	1,000h @ 70 $^{\circ}$ C; 1W $\Delta R/R \leq \pm 10\%$

东台市亨利通电子元器件有限公司

旋转寿命 Rotational Life	5,000,000 次 $\Delta R/R \leq \pm 7\%$
IP 防护等级 IP Range	IP30
耐焊接热 Soldering Heat Resistance	(350°C 3S) $\Delta R/R \leq \pm 2\%$
热循环 Temperature Cycle	(-25°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 $\Delta R/R \leq \pm 5\%$
机械参数 Mechanical	
尺寸 SIZE	见附图 SEE DRAWING
机械行程 Mechanical Travel	200°
旋转力矩 Shaft Torque	50 ~ 150gf·cm
止挡力矩 Stop Strength	>40N·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