

东台市亨利通电子元器件有限公司  
Dongtaishi Henglitong Electronic Components Co.,Ltd

产品说明书  
Product Manual

产品名称 NAME	13mm 电位器 13mm Control potentiometer	
产品型号 MODLE	WH13	
<b>电气参数 Electrical</b>	合成碳膜 Carbon	金属陶瓷 Cermet
阻值范围 Resistance Range	1K $\Omega$ -1M $\Omega$	100 $\Omega$ -2M $\Omega$
阻值误差 Resistance Tolerance	$\pm$ 20% Standard	$\pm$ 10% Standard
残留阻抗 End Resistance	R<1K 为<10 $\Omega$ 、1K<R<100K 为<1%R R>100K 为<5%R	
阻值变化规律 Resistance Taper	B(JIS 直线 JIS LINEAR)	
线性精度 Independent Linearity	$\pm$ 5%	
额定功率 Power Rating	0.25W(40 $^{\circ}$ C)0W(70 $^{\circ}$ C)	0.5W(40 $^{\circ}$ C)0W(70 $^{\circ}$ C)
接触电阻变化 Peak Noise (C.R.V.)	<2%R	
耐电压 Dielectric Strength	1000V 1minute	
有效电气行程 Adjustment Travel	270 $^{\circ}$ $\pm$ 5 $^{\circ}$	
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	250VDC
<b>环境参数 Environmental</b>		
存储温度 Storage Temperature Range	-25 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C	
使用温度 Operating Temperature Range	-25 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C	
温度系数 Temperature coefficient	500ppm/ $^{\circ}$ C	250ppm/ $^{\circ}$ C
电气耐久性 Load Life 1, 000h @ 40 $^{\circ}$ C;	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 10%	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 5%
旋转寿命 Rotational Life	25, 000 次 $\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 7%	25, 000 次 $\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 10%
IP 防护等级 IP Range	IP60	
耐焊接热 Soldering Heat Resistance 350 $^{\circ}$ C 3S	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 10%	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 5%
热循环 Temperature Cycle 25 $^{\circ}$ C、+85 $^{\circ}$ C 30min/each、5 cycles	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 10%	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 5%
振动 Vibration 10-55Hz, 1.5mm 振幅 amplitude, 3 方向 directions	$\Delta$ R/R $\leq$ $\pm$ 10%	$\Delta$ 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	300 $^{\circ}$ $\pm$ 5 $^{\circ}$	
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	
标记 Marking	Resistance	
配件 Hardware.	平瓦、锁紧垫片、螺母 Washer、Lockwasher、 Nut	

