



## 编码器 R115EC-D1-XX-0.5 系列基本信息

一. 机械性能				
项目	规格			
全回转角度	360°			
回转扭力/定位脱出力矩	20-200gf. cm			
旋转定位数目	20/360°			
	30/360°			
轴的回转方向摆动	4° 以下			
端子强度	3N 以上			
二. 电气性能				
项目	规格			
额定	DC 5V ; 10mA;			
输出信号			A、B 俩信号输出相位差, 输出波形详细见图附卡点时, 卡点位置如下图所示(虚线表示带卡点装置的上擎子处位置.)	
	回转方向	信号	输出波形	
	顺时针方向	A(A~C 端子间)		
		B(B~C 端子间)		
	逆时针方向	A(A~C 端子间)		
		B(B~C 端子间)		
开关特性	下图所示回路, 轴以 360°/秒的速度回转测之			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>图二 &lt; fig.2 &gt;</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>图三 &lt; fig.3 &gt;</p> </div> </div> <p>注: 编码器 OFF 指输出电压 3.5V 以上的状态。 编码器 ON 指输出电压 1.5V 以下的状态。</p>			
相位差	T1 ≥ 3.5ms	主轴回转在 360°·S <sup>-1</sup> 的定速状态下, 测量之。		
		<p>顺时针方向 CW</p> <p>A 信号(A-C间) Signal A</p> <p>B 信号(B-C间) Signal B</p> <p>逆时针方向 CCW</p> <p>A 信号(A-C间) Signal A</p> <p>B 信号(B-C间) Signal B</p>		



滑动杂音	$t_2 \leq 2\text{ms}$
分解能力	15 个脉冲/360°
	20 个脉冲/360°
接触电阻	Max 200m $\Omega$
绝缘电阻	端子安装板间电阻 20M $\Omega$ 以上
耐电压	在端子和轴套之间外加 AC 50V 电源 1 分钟不得有绝缘破坏.
<b>三. 耐久性能</b>	
回转寿命	15, 000 次
保存温度范围	-40°C to 85°C
使用温度范围	-40°C to 85°C
焊锡性能	手焊锡: 温度 300°C 以下, 时间维持 3 秒钟 ; 浸液焊锡: 温度 260°C $\pm$ 5°C, 时间 3 $\pm$ 1S 以内
<b>四. 开关性能</b>	
开关作用力矩	4 $\pm$ 2N
开关移动量	0.40 $\pm$ 0.15mm
开关接触电阻:	200m $\Omega$ 以下
开关额定容量	DC 5V 10mA
开关寿命特性	20,000 次

**表示本系列共同的注释。**

1. 本产品目录中的产品颜色, 与实物的颜色可能存在差异;
2. 如需求上述规格以外的产品, 请联络本公司询问;
3. 相关技术参数以正式的产品规格书为准, 请在使用时仔细确认。