



## 编码器 R356EC-D1 系列基本信息

编码部分				
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	10-120 gf.cm			
旋转定位数目	10/360°			
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			J1、J2 俩信号输出相位差, 输出波型详细见图附卡点时, 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	J1 (J1~C2 端子间)	OFF ON	
		J2 (J2~C2 端子间)	OFF ON	
	逆时针方向	J1 (J1~C2 端子间)	OFF ON	
		J2 (J2~C2 端子间)	OFF ON	
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>(SW):Encoder (SW)输出波形 Encoder Output Signal 顺时针方向转 CW Rotation Signal</p>		



# 宁波永佳电子科技有限公司

滑动杂音	t2 ≤ 2ms																																																																																																																	
分解能力	10 个脉冲/360°																																																																																																																	
接触电阻	Max 200mΩ																																																																																																																	
绝缘电阻	端子安装板间电阻 20MΩ 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	60000 次																																																																																																																	
保存温度范围	-20°C to 85°C																																																																																																																	
使用温度范围	-10°C to 60°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 ± 5°C, 时间 3 ± 1S 以内																																																																																																																	
<b>开关部分</b>																																																																																																																		
<b>一. 开关性能</b>																																																																																																																		
使用温度范围	10°C to 60°C																																																																																																																	
总回转角度	160° ± 5°																																																																																																																	
机械性能	回转力矩	220—380 gf. cm																																																																																																																
	轴推拉强度	5 kgf. cm																																																																																																																
电气性能	额定电压/电流	DC 16V, 0.3A																																																																																																																
	接触电阻	10Ω Max																																																																																																																
	耐电压	AC 100V, 1 minute																																																																																																																
	绝缘电阻	100MΩ Min, DC 100V																																																																																																																
耐久性能	工作寿命	100000 周																																																																																																																
	耐湿性	40 ± 2°C, 湿度 90~95%, 96h																																																																																																																
	耐热性	85 ± 2°C, 96h																																																																																																																
	低温特性	-40 ± 2°C, 96h																																																																																																																
输出信号:																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ANGLE</th> <th>-80°</th> <th>-70°</th> <th>-60°</th> <th>-50°</th> <th>-40°</th> <th>-30°</th> <th>-20°</th> <th>-10°</th> <th>5°</th> <th>0°</th> <th>10°</th> <th>20°</th> <th>30°</th> <th>40°</th> <th>50°</th> <th>60°</th> <th>70°</th> <th>80°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td colspan="10">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>②</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">[Solid Bar]</td> <td></td> <td colspan="2">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">[Solid Bar]</td> <td></td> <td colspan="2">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td colspan="10">[Solid Bar]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">[Solid Bar]</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td colspan="19">[Solid Bar]</td> </tr> </tbody> </table>			ANGLE	-80°	-70°	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	5°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	①	[Solid Bar]																		②			[Solid Bar]									[Solid Bar]						③			[Solid Bar]			[Solid Bar]					[Solid Bar]			[Solid Bar]				④	[Solid Bar]													[Solid Bar]				C1	[Solid Bar]																		
ANGLE	-80°	-70°	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	5°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°																																																																																																
①	[Solid Bar]																																																																																																																	
②			[Solid Bar]									[Solid Bar]																																																																																																						
③			[Solid Bar]			[Solid Bar]					[Solid Bar]			[Solid Bar]																																																																																																				
④	[Solid Bar]													[Solid Bar]																																																																																																				
C1	[Solid Bar]																																																																																																																	

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。