

# 承 认 书

# APPROVAL SHEET



客户名称 Customer Name	Q016
客户料号 Customer P/N	
客户机种 Customer Model	

客户确认回复 Customer Approval	<input type="checkbox"/> 合格 PASSED	<input type="checkbox"/> 不合格 REJECTED
不合格原因 Reasons for the rejected		
确认人 Confirmed By	日期 Date of Issue	

## 东莞市长泰尔电子有限公司

## DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO., LTD.

产品类别: Part Category	编码器
产品料号: Part Number	ED08C110-FE18C9.0-A16-1002
产品原产地: Country of Origin	CHINA




 长泰尔	 ISO9001:2015/ ISO14001:2015	 UKAS QUALITY MANAGEMENT 014	承办 Prepared By	品质审核 Quality By	工程审核 Engineering By	工程核准 Approved By
	 IATF 16949:2016	 RoHS符合				

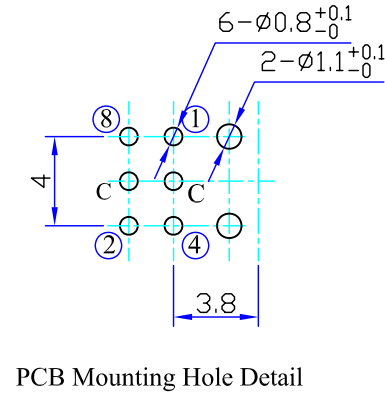
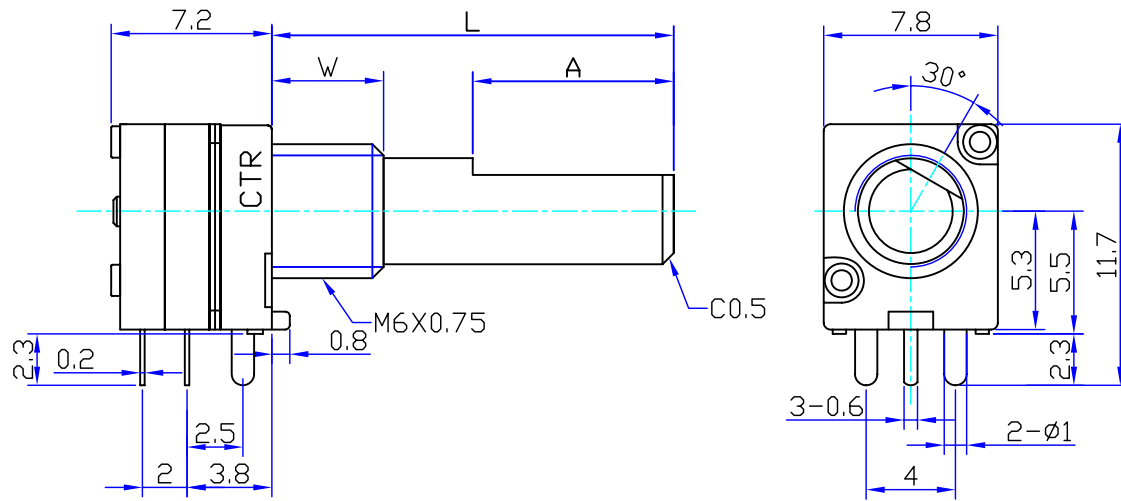
<b>广东东莞工厂</b> <b>DONGGUAN GUANGDONG FACTORY</b> 公司: 东莞市长泰尔电子有限公司 Company: Dong Guan Chang Tai Er Electronics Co., Ltd 地址: 广东省东莞市厚街镇白濠世纪路18号 Add: No.18 Century Road, Baihao Industrial Area, Houjie, Dongguan, Guangdong, P.R.China Tel: 0769-83085666      0769-85911465 0769-83085818      0769-83085838 FAX: 0769-85911497    0769-83085777 Http://www.changtaier.com E-mail: sales@changtaier.com	<b>浙江乐清工厂</b> <b>YUEQING ZHEJIANG FACTORY</b> 公司: 浙江宇朗电子科技有限公司 Company: Zhe Jiang Yu Lang Electronics Technology Co., Ltd 地址: 浙江省乐清市乐清湾港区电子信息产业园创新路1号 Add: No.1 Chuangxin Road, Yueqing Bay Port Electronic Information Industrial Park, Yueqing, Zhejiang, P.R.China Tel: 0577- 55777503 MOB: 13905879026 FAX: 0577- 55777503 Http://www.ulang.cn E-mail: sales@changtaier.com	<b>福建泉州办事处</b> <b>QUANZHOU FUJIAN OFFICE</b> 地址: 福建省泉州市丰泽区御准华庭5A1105 手机: 13489209470
---	---	--

# 编码器规格书

## ENCODER SPECIFICATIONS

<b>1 一般事项</b> <b>General information</b>	
1-1 适用型号 Applicable models	ED08C 系列 ED08C Series
1-2 使用环境温度 Usage environment temperature	- 20℃ ~ + 70℃
1-3 保存环境温度 Storage environment temperature	- 40℃ ~ + 70℃
1-4 测试条件 Test condition	温度: 5~35℃, 湿度: 45~85%HR Temperature:5~35℃, Moisture:45~85%HR
1-5 环保要求 Environmental requisition	本产品符合 RoHS 指令 This product is compliant with RoHS Directive
1-6 耐焊接热 Soldering heat-resistance	<p>1、手工焊接温度最高 350℃ ± 5℃, 3 秒; 2、自动焊接温度最高 260℃ ± 5℃, 3 秒; 基板表面预热温度最高 100℃ 1 分钟以内; 3、以上过程均保证在 1 到 2 次; 4、不适用回流焊。</p> <p>1. Soldering iron Max ,350℃ ± 5℃ at 3 sec. 2. Auto soldering 260℃ ± 5℃ max. at 3 sec. Preheating temperature of board surface: 100℃ max. at within 1 minutes. 3. To guarantee the above process at 1 or 2 times. 4. No apply the reflow soldering.</p>
1-7 原产地 Country of origin	中国 China
<b>2 构造</b> <b>Construction</b>	
2-1 外观 Appearance	各部件应完整, 无锈蚀、裂痕、电镀不良 Every part should finished, be not exist rust flaw crack and bad plating
2-2 寸法 Measurements	依照图面规定 Under conditions prescribed by design drawing.
<b>3 机械性能</b> <b>Mechanical characteristics</b>	
3-1 全回转角度 Total rotational angle	300° ± 5°
3-2 回转力矩 Rotational torque	100~400gf.cm (旋转速度: 60° /1 秒) 100~400gf.cm (Rotational velocity : 60° /1 Sec.)
3-3 回转止动强度 Rotational stopper strength	3Kgf.cm
3-4 定位数 Number of detent	16 个定位 16 Detents
3-5 切换角度 Change-Over angle	20° ± 3°

3-6 轴压引强度 Pull-Push Strength of Shaft	≥10Kgf			
3-7 螺母锁紧强度 Nut tightening strength	≥10Kgf.cm			
3-8 轴摇晃度 Shaft wobble	在单个轴顶端施加压力 250gf，轴径向偏移量小于：0.7*轴长 L 尺寸/30mm On the tip of the single shaft exert pressure 250gf， Shaft radial deviant be smaller than:0.7*shaft long L size/30mm			
<b>4 电气性能</b> <b>Electrical characteristics</b>				
4-1 额定电压 Voltage rating	DC 5V			
4-2 额定电流 Current rating	1mA			
4-3 耐电压 Voltage proof	AC 300V 1 分钟以上（端子和本体之间，端子和轴芯之间） 1 Minute at AC 300V (Between terminal – case, Between terminal –shaft).			
4-4 最大使用电流 Maximum operating current	2.5mA			
4-6 绝缘抵抗 Insulation resistance	DC 250V 100M Ω 以上（端子和本体之间，端子和轴芯之间） 100M Ω min. At DC 250V (Between terminal – case, Between terminal –shaft).			
4-7 回转寿命 Rotational life	<input checked="" type="checkbox"/> 30,000 cycles 无负荷状态以每小时 600 周旋转，达到寿命后： On the without load status according to the 600 r/h rotation， after achieve the life: 1、接触抵抗 1K Ω 以下； Contact resistance:1K Ω max. 2、绝缘抵抗 10M Ω 以上 DC250V（端子和本体之间，端子和轴芯之间）； Insulation resistance:10M Ω min. At DC 250V. (Between terminal – case, Between terminal –shaft). 3、耐电压 AC100V 1 分钟（端子和本体之间，端子和轴芯之间），绝缘抵抗无击穿； Withstanding voltage : AC 100V at 1 minute (Between terminal – case, Between terminal –shaft). No subversion on insulation resistance. 4、回转力矩：满足第 3-2 项； Rotational torque : Content item No. 3-2. 5、外观和结构无损坏。 No damage on appearance and structure			
<b>5 防水性能</b> <b>Waterproof standard characteristics</b>				
6-1 防水标准 Waterproof standard	<input checked="" type="checkbox"/> 不适用 No apply <input type="checkbox"/> 七级防水 编码器轴芯轴套置于水中 1 米深处，其它部件密封后暴露在标准大气压中，30 分钟后电位器内部未进水。 Grade -7 Of Waterproof standard Encoder's Shaft and Bush in water 1M deep, other component sealed after exposed to the standard atmosphere, after 30 minutes no water into the Encoder's inner.			
<b>东莞市长泰尔电子有限公司</b> <b>DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONIC CO., LTD.</b>		制作 Designed By	审核 Checked By	核准 Approved By
				



旋转方向 编码 引出端	C.W															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
④	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
①	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
②	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
⑧	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

型号	W	特殊代码
ED08C030	5	-1002:新结构,铜铆钉.
ED08C110	7	-1009:新结构,铝铆钉.
ED08C210	10	

轴的类型:

<p><b>FE Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>15</td><td>16.5</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20.8</td></tr> <tr><td>A</td><td>7</td><td>5.5</td><td>8</td><td>5.4</td><td>9</td><td>5.4</td><td>12</td><td>10</td></tr> </table>	L	15	16.5	17	18	18	20	20	20.8	A	7	5.5	8	5.4	9	5.4	12	10	<p><b>FF Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>15</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>A</td><td>6.5</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr> </table>	L	15	15	20	25	A	6.5	7	12	12	<p><b>FK Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>15</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>A</td><td>6.5</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr> </table>	L	15	15	20	25	A	6.5	7	12	12																
L	15	16.5	17	18	18	20	20	20.8																																																
A	7	5.5	8	5.4	9	5.4	12	10																																																
L	15	15	20	25																																																				
A	6.5	7	12	12																																																				
L	15	15	20	25																																																				
A	6.5	7	12	12																																																				
<p><b>SM Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	15								A	7								<p><b>SE Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>15</td><td>16.5</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A</td><td>7</td><td>5.5</td><td>8</td><td>5.4</td><td>9</td><td>5.4</td><td></td><td></td></tr> </table>	L	15	16.5	17	18	18	20			A	7	5.5	8	5.4	9	5.4			<p><b>FT Shaft Style</b></p> <table border="1"> <tr><td>L</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>A</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	18								A	7							
L	15																																																							
A	7																																																							
L	15	16.5	17	18	18	20																																																		
A	7	5.5	8	5.4	9	5.4																																																		
L	18																																																							
A	7																																																							

未注尺寸公差		东莞市长泰尔电子有限公司									
L ≤ 1.0时 ±0.1		视角		制图		梁胡勇		出图日		2013.01.03	
1.0 < L ≤ 10时 ±0.3		比例		单位		mm					
10 < L ≤ 30时 ±0.5		版本		1.3		设计		审核		批准	
30 < L ≤ 100时 ±1.0		品名		ED08C安装尺寸图		工程部		工程部		工程部	
		图号		ED08C□□□□□□□□□□□□□□□□		2021.11.11		2021.11.11		2021.11.11	
						韦德爱		喻钊		彭先炎	