



深圳市万至达电机制造有限公司  
ONCE TOP MOTOR MANUFACTURE CO., LTD



**深圳市万至达电机制造有限公司**  
SHENZHEN ONCE TOP MOTOR MANUFACTURE CO.,LTD

## 客户确认书

### CUSTOMER CONFIRMATION

电机名称 **Motor Name:** 减速电机(Gear motors)  
 电机型号 **Motor Code:** OT-10GPM10PA-21-A0  
 客户名称 **Customer:** \_\_\_\_\_  
 文件编号 **Paper NO.:** KH-CXL-1054  
 文件版本 **Version:** A/0  
 编制日期 **Date:** 2023-07-21

我司确认 **Our Confirmed:**

制作 DESIGN	审核 CHECK	批准 APPROVAL

客户确认签章 ( **CUSTOMER CONFIRMATION SIGNATURE** ) :

The purpose of the specification is to offer a clear standard for the quality of the product. The maker and user should accept it under the standard. For the detail Not included, we should update after consultations.

订立此规范的目的, 便于客户对产品的质量有一个明确标准, 制造和使用双方将按此标准验收, 至于一些尚未包括在内之细节内容, 双方可协商后补充修订。

If the specification accepted, Please reply this sheet to us in one month or before batch production.

若确认性能可以接受, 请在一个月内或正式投产前签回此份确认书。





<b>型号/Model</b> <b>OT-10GPM10PA-21-A0</b>	<b>规格书</b> <b>SPECIFICATION</b>	<b>版本/REVISION NO. : A/0</b>
		<b>编号/SERIAL NO. :</b>

### 1、Measuring Conditions /测量条件

NO.	Items 项目	Specifications 规格
1-1	Motor Position 电机位置	Horizontal and vertical to output shaft direction 出力轴水平或垂直方向
1-2	Temperature or Humidity 温度、湿度	Ambient temperature: 10-30°C & Relative humidity: 30-95%Rh 常温（温度 10-30°C），常湿（湿度 30-95%Rh）
1-3	Power Source 电源	DC regulated power source, which has no doubt the results shall be used 使用直流稳压电源

### 2、Characteristics & Standard operation condition /性能&标准使用状态

NO.	Items 项目	Specification 规格
2-1	Rated Voltage 额定电压	1.5 V DC
2-2	Operating Voltage Range 使用电压范围	1.0 V~3.0V DC
2-3	Operating Temperature Range 使用温度范围	-40°C~+80°C
2-4	Operating Humidity Range 使用湿度范围	30%~95%RH
2-5	Direction of Rotation 回转方向	CW （轴顺时针旋转）
2-6	Motor Position 电机位置	All Direction 全方向
2.7	Gear Ratio 速比	1:171

1[mN.m]=10.197[gf.cm], 1[gf.cm]=0.098[mN.m]

<b>型号/Model</b> <b>OT-10GPM10PA-21-A0</b>	<b>规格书</b> <b>SPECIFICATION</b>	<b>版本/REVISION NO. : A/0</b>
		<b>编号/SERIAL NO. :</b>

### 3、Electrical Characteristics /电气特性

NO.	Items 项目	Conditions 条件	Specification 规格
3-1	No-load current 空载电流	At rated voltage and no-load 额定电压、无负荷	0.08 A max
3-2	No-load Speed 空载转速	At rated voltage and no-load 额定电压、无负荷	41±5 rpm
3-3	( Rated Torque) 额定力矩	(at rated voltage ) 额定电压	29 g-cm
3-4	Rated load Speed 额定负荷转速	At rated voltage and rated load 额定电压、额定负荷	27±3rpm
3-5	(Rated Current) 额定电流	(at rated voltage and rated load ) 额定电压、额定负荷	0.15A (max.)
3-6	Start Torque 堵转力矩	At rated voltage 额定电压	60 g-cm(min.)
3-7	Starting Current 堵转电流	At rated voltage 额定电压	0.24A max
其它	TBD 待定/待商讨		

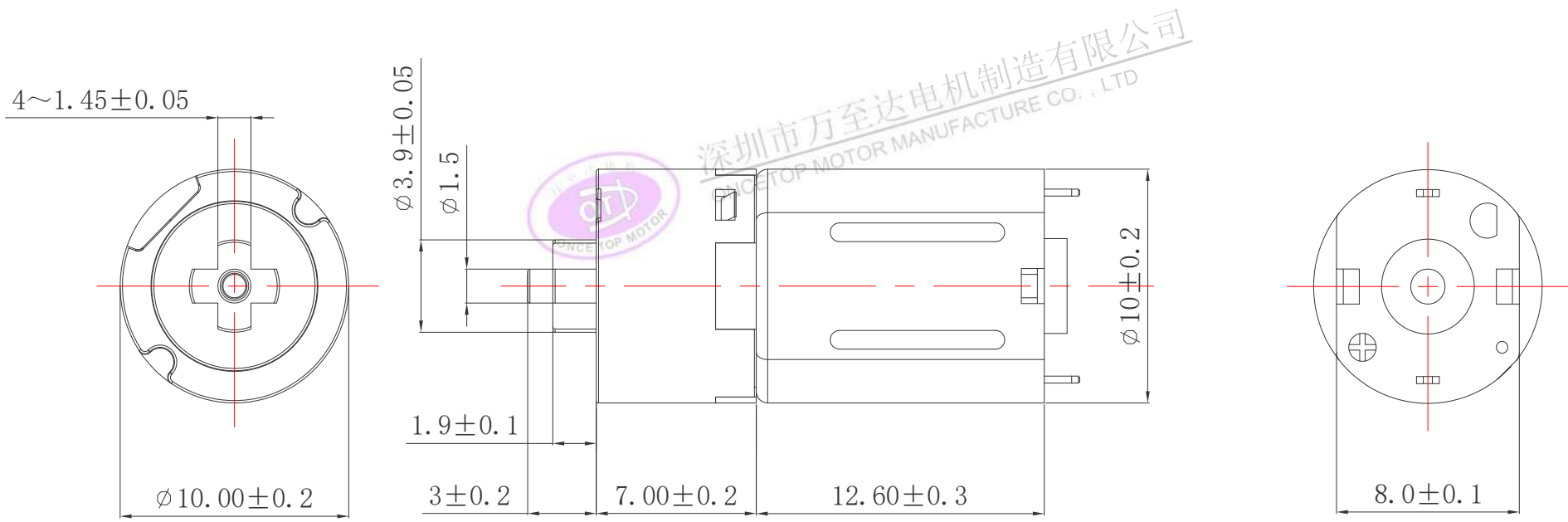
型号/Model <b>OT-10GPM10PA-21-A0</b>	规格书 <b>SPECIFICATION</b>	版本/REVISION NO. : A/0
		编号/SERIAL NO. :

**4、Mechanical Characteristics /机械特性、可靠性**

NO.	Items 项目	Conditions 条件	Specification 规格
4-1	Outline Dimension 外形尺寸	Measured by caliper or micrometer 卡尺或千分尺	Meet the requirements of drawing spec 符合图纸规格要求

型号/Model <b>OT-10GPM10PA-21-A0</b>	规格书 <b>SPECIFICATION</b>	版本/REVISION NO. : A/0
		编号/SERIAL NO. :

**5. Motor appearance diagram /电机外观**



型号/Model <b>OT-10GPM10PA-21-A0</b>	规格书 <b>SPECIFICATION</b>	版本/REVISION NO. : <b>A/0</b>
		编号/SERIAL NO. :

## 6、Characteristics curve diagram /特性曲线图

### MOTOR PERFORMANCE CURVE

电机性能曲线

电机型号 Motor Model: **OT-10GPM10PA-21-A0** 客户名称 Customer: **KLSZ1735**  
 额定电压 Rated Voltage: **1.5 VDC**

性能参数 /Electromagnetic Parameter

名称/Name	规格/Specifications	单位/Unit
空载转速(No load Speed)	42.3	转/rpm
空载电流(No load Current)	65	毫安/mA
堵转力矩(Stall Torque)	80	克力.厘米/gf.cm
堵转电流(Stall Current)	190	毫安/mA
最大效率点(Maximum efficiency)		
效率(EFF)	4.94	%
转速(Speed)	27	转/rpm
电流(Current)	110	毫安/mA
力矩(Torque)	29	克力.厘米/gf.cm
功率(Output)	0.008	瓦特/W

