



力臻股份有限公司
LJ DEVICE CO., LTD.

零件規格書 / 承認書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER : _____

DESCRIPTION : _____ VIBRATOR _____

MODEL : _____ F7 & \$G5!% &)!() JK _____

CUSTOMER PART NO : _____

APPROVED SIGNATURES

--	--	--	--

Rev	Date	Description	Designed	Checked	Approved
A	2025/3/25	Release		Po Chen	

臺北市北投區吉利街 131 號 2 樓

2F, NO. 131, JILI ST., PEITOU, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

TEL : 886-2-2827-0158 · FAX : 886-2-2827-0348

产品型号 (Model) : RC280SA-13285-45VW

文件编号 (Specification NO.) : Z2025001 (滚珠轴承)

1、标准测试条件 Standard Test Condition

1-1. 额定电压	Rated Voltage	<u>12.0</u> V DC CONSTANT 于马达端子 Motor terminal voltage
1-2. 旋转方向	Direction Of Rotation	<u>CW</u> (从视向轴输出端看)
1-3. 马达放置	Motor Position	以轴为基准水平方向放置 Horizontal placement 经校准无误的可调稳压电源
1-4. 电 源	Power Supply	Regulated power supply which assures unquestionable measurement 温度25°C ± 5°C; 湿度65% ± 20%
1-5. 测试环境	Test Environment	Temperature 25°C ± 5°C; Humidity 65% ± 20%
1-6. 额定负载	Rate Load	<u>R8x7.2(6片)</u> 叠片偏心轮 Eccentric wheeln

2、电气性能(马达起动后30秒开始测试) Electrical Characteristics(Motor start 30 seconds after starting the test)

2-1. 空载电流	No-load Current	<u>0.045</u> A max.
2-2. 空载转速	No-load Speed	<u>6800±10</u> % rpm
2-3. 负载电流	Rated Current	<u>0.08</u> A max.
2-4. 负载转速	Rated Speed	<u>6500±10</u> % rpm
2-5. 起动电压	Starting Voltage	<u>2.8</u> V DC max.
2-6. 堵转电流	Stall Current	<u>1.0</u> A .REF
2-8. 机械噪音	Mechanical Noise	<u>65</u> dB max.

注: 环境噪音30 dB max距离30cm测量 REMARKS:Environmental noise 30 dB Max from 30cm measurements

2-9. 有关马达性能曲线请参阅附图

For motor performance curve see Figure

D2025001

3、机械性能 Mechanical Structure and Character

3-1. 轴向间隙	Shaft End Play	<u>0</u> mm
3-2. 轴伸长度	Shaft extension	<u>12.5±0.4</u> mm
3-3. 有关马达外观尺寸请参阅附图:		

For motor dimensions please refer to the drawings (外形图)

*有关使用马达的一般知识 General knowledge on the use of motor

1. 马达不能存放于高温环境下;
Motors do not store in a high temperature environment;
2. 不能有碰撞或跌落, 否则将有可能导致马达性能变异;
No collision or fall, or they may lead to motor performance variation;
3. 不能有来自外部的尘埃杂物(如铁屑等)进入马达内部;
Can't have outside dust debris (such as iron) into the motor internal;
4. 当需压入齿轮或其它与马达输出轴相配的部件时, 应将此部件置于水平位置上固定好, 然后冲头从上端以垂直方式顶住马达后盖端面压入, 冲头不可接触或顶住马达后盖;
When the need to push the gear and the motor output shaft or other matching parts, this part should be fixed in a horizontal position, Then punch vertically from the upper end of the rear end of the extensor surface of the motor to withstand push, punch not touch or withstand motor cover;
5. 将马达装入其它装置时, 不可试图将马达端子压入、拉出或扭曲而至变形;
When the motor mount other devices, not trying to pull the motor Terminal voltage in, or twist to deformation;
6. 焊接加工时马达端子不可受外力(如: 烙铁、连接部件等)压着, 焊接时用最短焊接时间, 避免使塑胶外壳变形, 注意避免松香从端子流入马达。
When the motor mount other devices, not trying to pull the motor Terminal voltage in, or twist to deformation, Avoid distorting the plastic casing, taking care to avoid Rosin from the terminal into the motor.

GUOGUANG MICRO MOTOR. CO., LTD

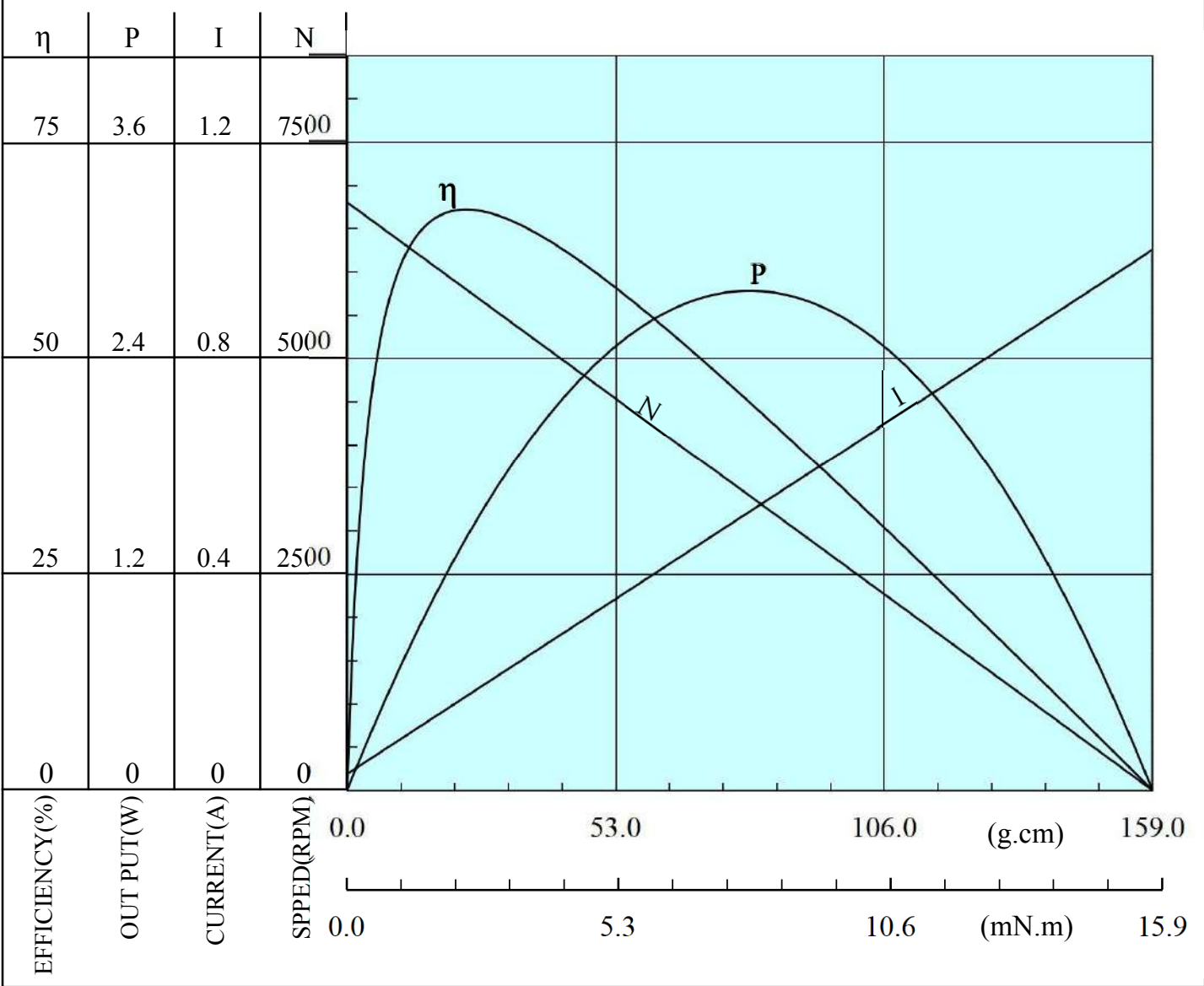
MOTOR PERFORMANCE CURVE

马达特性曲线图

客户代码 Customer Code 0
 电机型号 Motor Model RC280SA-13285-45VW
 编号 No. D2025001
 日期 Date 24-Mar-25

注记：电机应在约25℃环境中测试，电机测试应迅速，防止温升过高。
 Notes: The motor shall be tested at about 25 °C; The motor shall be tested quickly to prevent excessive temperature rise.

电压 Voltage 12.0 Volts		特征参数 Parameters											
Rotation Direction CW		转矩常数 Torque Constant 163.93 g.cm/A	转速常数 Speed Constant 584.19 rpm/V	速度/转矩常数 Motor Regulation 42.8 Rpm/g.cm			摩擦转矩 Friction torque 4.92 g.cm		反电动势常数 Back EMF Constant 0.001712 V/rpm				
No Load 无负荷		At Maximum Efficiency 最大效率点					At Maximum Output 最大功率点				Stall 停止		
Current 电流 A	Speed 转速 rpm	Current 电流 A	Speed 转速 rpm	Torque 扭矩 g.cm	Efficiency 效率 %	Output 功率 W	Current 电流 A	Speed 转速 rpm	Torque 扭矩 g.cm	Output 功率 W	Torque 扭矩 g.cm mN.m		Current 电流 A
0.03	6800	0.17	5796	23.48	67.2	1.40	0.52	3400	79.5	2.77	159.0	15.59	1.00



样品检查记录表

客户名称:

样品制作编号: M2025005

机种名称	RC280SA-13285-45VW					气候	晴天			温度		湿度	%			
检查数量	5PCS					成品数			6PCS							
检查日期	2025年3月15日					出货日期			2025年3月15日							
测定 项目	测定电压		12.0V			起 动 电 压	起 动 电 流	旋 转 方 向	绝 缘 电 阻	噪 声	振 动	波 形	外 形 外 观	出 力 轴 长	轴 向 间 隙	堵 死 电 流
	无负载		R9x(7.2mm)6片偏心轮													
序号	mA	rpm	mA	rpm	r.p.m	V	mA		MΩ	dB			目视	mm	mm	mA
规格	≤45	6800±10%	≤80	6500±10%		≤2.8								11.5±0.5	0	1000 REF
1	31	7000	50	6700		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.63	0.00	1000
2	29	6900	50	6750		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.54	0.00	1000
3	30	7000	49	6760		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.59	0.00	1000
4	30	6950	49	6800		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.62	0.00	1000
5	31	6950	51	6750		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.63	0.00	1000
6	30	7000	50	6800		2.00	OK	CW	OK	OK	OK	OK	OK	11.58	0.00	1000
7																
8																
9																
10																
\bar{x}	30	6967	50	6760		2.00								11.60	0.00	1000
备注	(ROHS) 滚珠轴承 %						AQL %					承 认 章	检 查 章			

