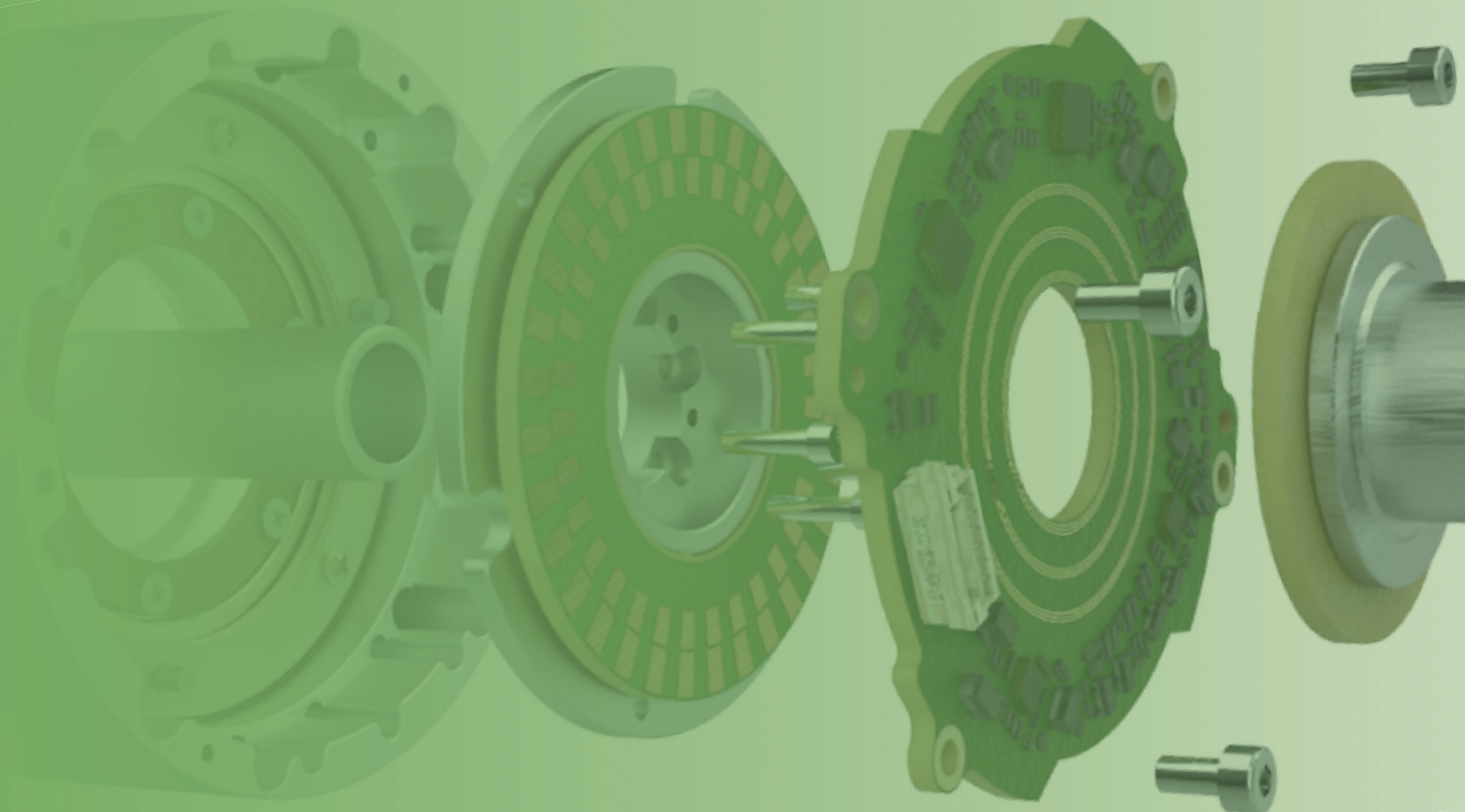




弓望编码器产品手册

上海弓望电子科技有限公司
Shanghai Gongwang Electronic Technology Co.,Ltd.

目录 CONTENTS

» 公司简介	01
» 技术优势	02
» RT机器人编码器系列	04
» GC通用系列编码器	18
» SV伺服系列编码器	25



上海弓望电子科技有限公司

Shanghai Gongwang Electronic Technology Co.,Ltd.

弓望电子(英文简称:GW)位于上海市闵行区,是一家专注于电感式新技术的传感器公司。公司采用多项新技术,使位置传感器能够兼顾精度、可靠性、耐环境性。公司高度关注客户需求,不断探索传感器新技术。

公司秉承“让精密传感助力智能化新时代”的企业使命,朝着“成为全球领先的传感器制造企业”的方向不断前行。

产品广泛应用于机器人、工业自动化、机械加工、数控机床、伺服电机、航空、航天、军工、汽车、消费电子、医疗设备、半导体、工程和农业机械、磁浮环形传输线等领域。

企业愿景 成为全球领先并受人尊敬的传感器企业

企业使命 让精密传感助力智能化新时代

企业口号 精准感知 畅想未来

核心价值 创新发展 合作信赖 高效务实 正直关爱



高精度



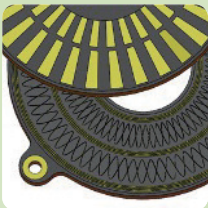
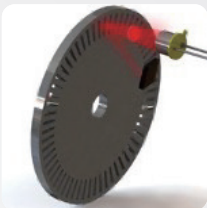
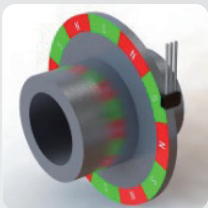
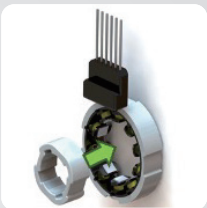
强抗扰



性价比

电磁感应式编码器的绝对竞争力

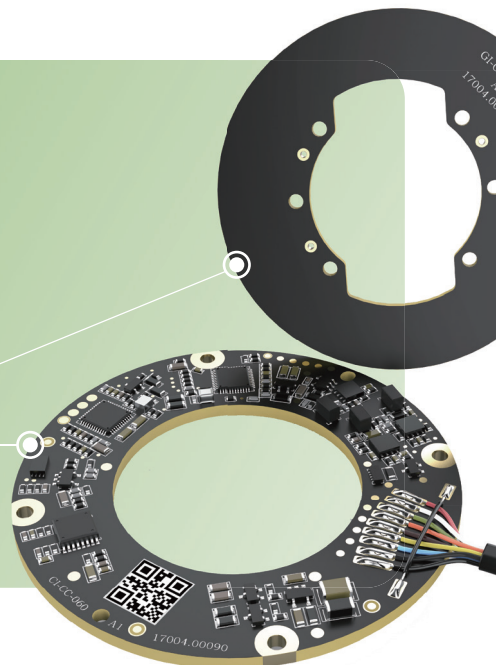
优势对比

主要原理					
	电感 ▼ 利用电磁场定位	反射式光学 ▼ 利用光线反射定位	透射式光学 ▼ 利用光线遮挡定位	磁编 ▼ 利用磁场强度定位	旋变 ▼ 利用磁阻效应定位
绝对精度	0.5~300 角秒	0.1~20 角秒	0.5~120 角秒	50 角秒 ~1 度	360 角秒 ~1 度
耐油污					
磁性粉尘					
抗震动					
抗强磁					
耐静电					
装配					
性价比					
易用性					

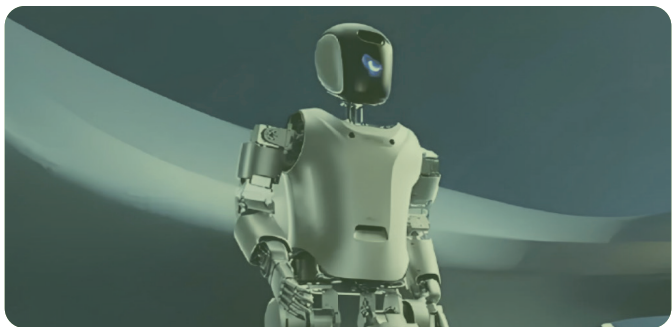
电磁感应式编码器是非接触式位置传感器,利用电磁感应的原理,通过高频感应信号测算出位置信号

转子or动子部分 PCB板或低导磁率金属,随机械部件移动

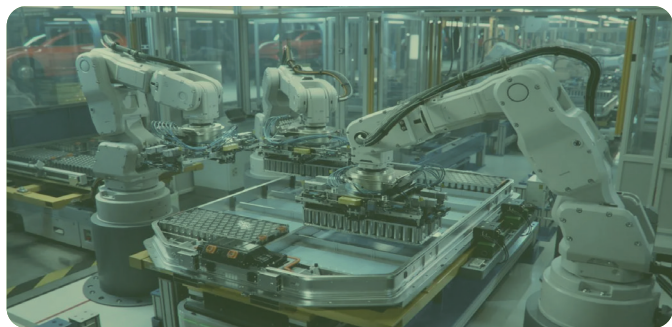
定子部分 激励线圈、接收线圈、解码电路、通讯电路



应用领域



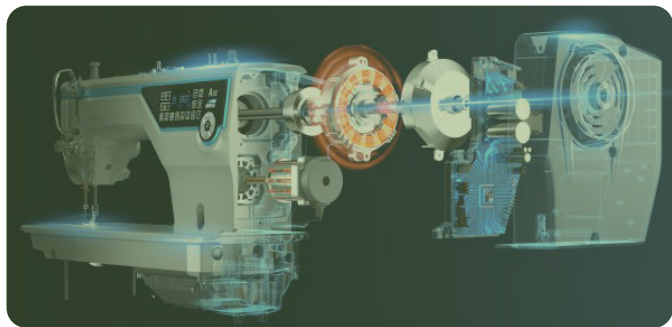
机器人



工业自动化



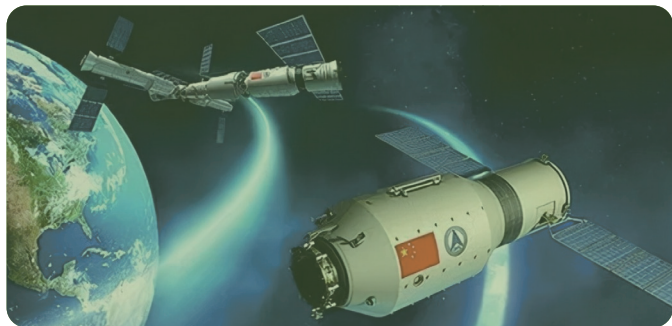
机械加工



工业设备



消费电子



航天军工

RT

机器人系列编码器

产品特点

- 高可靠性
- 安装容差大
- 高精度
- 多圈功能
- 一键调试
- 超薄超轻
- 非接触式安装
- 易于集成

命名方式

RT - **D** **067** - **C** **R** **0** **1** **B**

编码器单双标识

- D: 双编码器
- M: 单编电池多圈

整机外形尺寸

单多圈标识

- A: 电机单圈, 减速机单圈
- B: 电机伪多圈, 减速机单圈
- C: 电机单圈, 减速机伪多圈
- D: 电机伪多圈, 减速机伪多圈

输出信号标识

- R: RS485
- S: SSI
- B: BissC
- P: SPI
- U: UART

分辨率标识

输出信号标识= 绝对式

- 0: 电机17Bit; 减速机17Bit
- 1: 电机17Bit; 减速机19Bit
- 2: 电机19Bit; 减速机19Bit
- 3: 电机19Bit; 减速机21Bit
- 4: 电机21Bit; 减速机21Bit

电压标识

- 1: 5V
- 2: 7~30V
- 3: 3.3V

出线方向标识

- A: 径向端子出线
- B: 轴向端子出线
- C: 径向焊线出线
- D: 轴向焊线出线

RT-D036

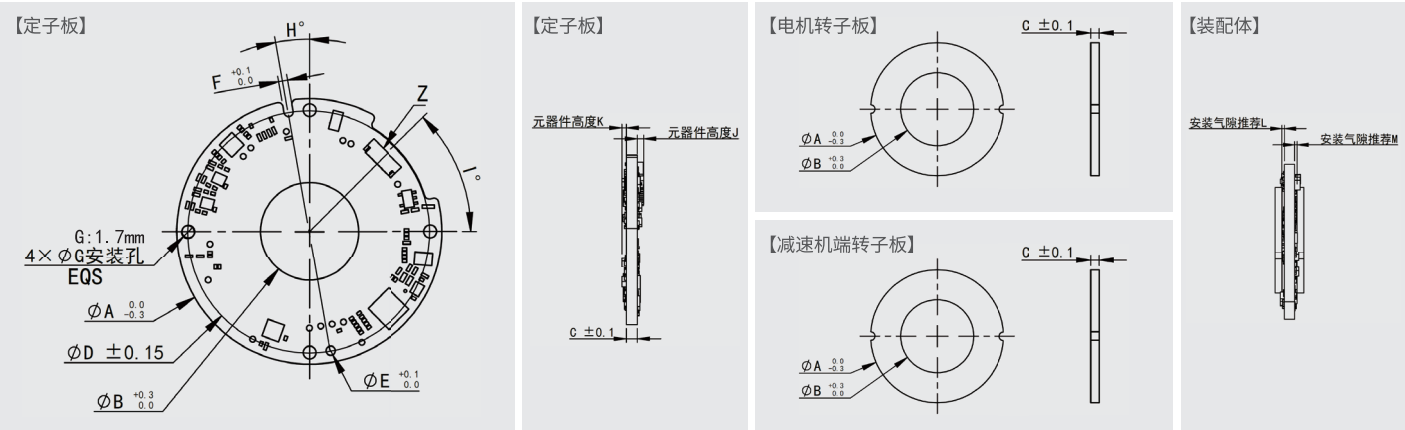
CR11A

CR11B

CR11C

性能参数	RT-D036-CR11A ^{HOT}	RT-D036-CR11B	RT-D036-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±40 arc-sec		
重复精度	±12 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ36 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ12 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	3 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ22 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ12 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ22 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ12 +0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s², 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s²; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

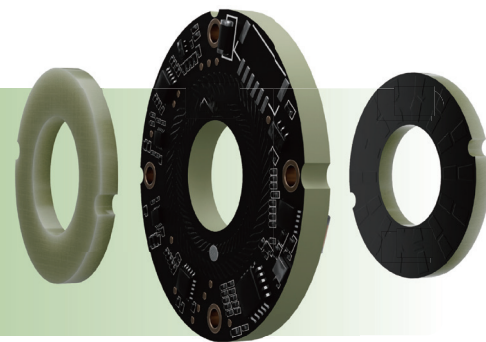


RT-D040

CR11A

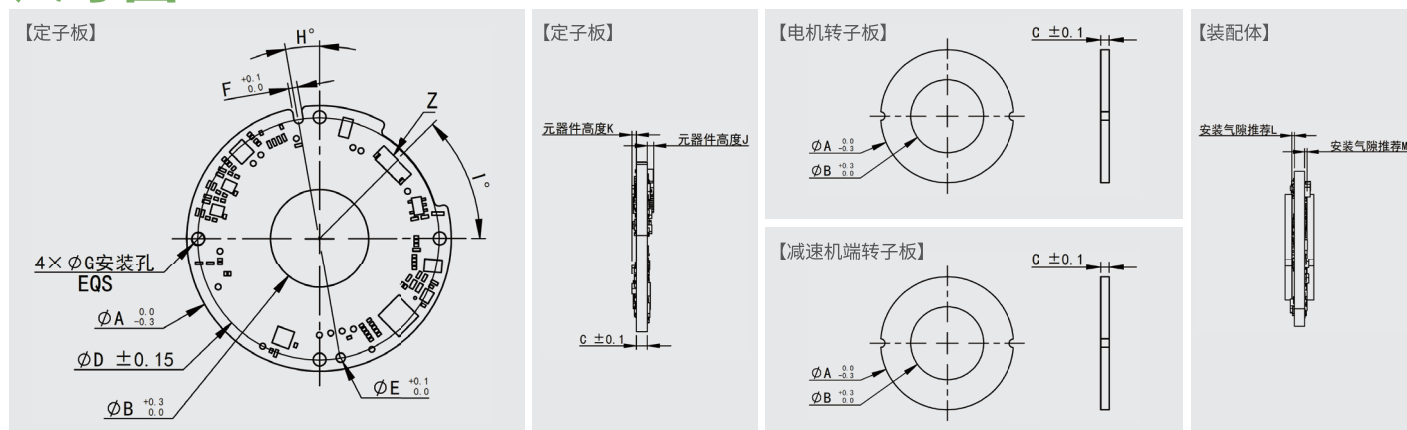
CR11B

CR11C



性能参数	RT-D040-CR11A HOT	RT-D040-CR11B	RT-D040-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) /19 bit (减速机端)		
绝对精度	±40 arc-sec		
重复精度	±12 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈,减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ40 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ15 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	3 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ25.4 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ15 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ25.4 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ15 +0.2 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图



RT-D046

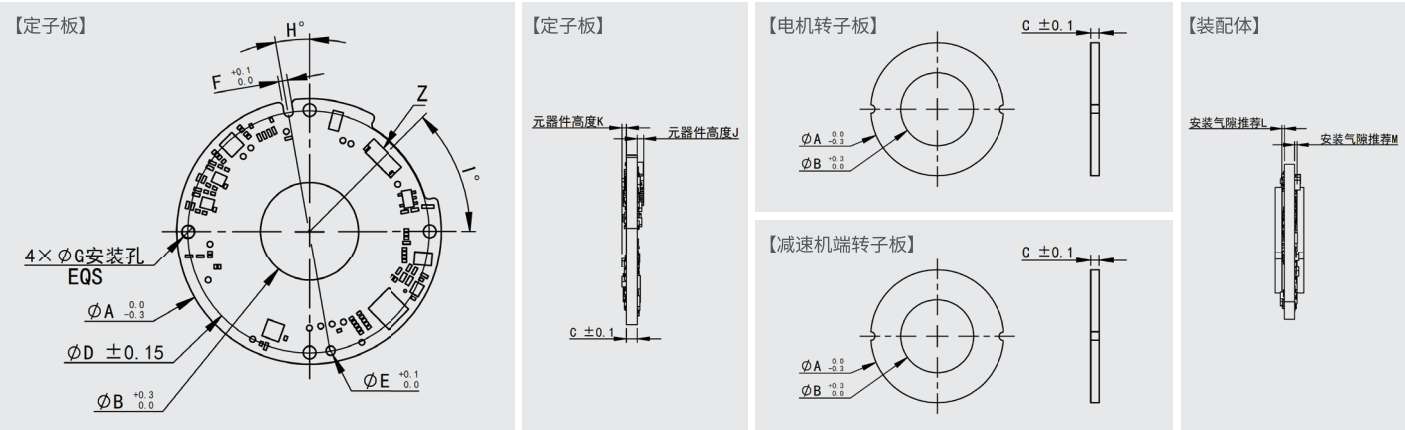
CR11A

CR11B

CR11C

性能参数	RT-D046-CR11A ^{HOT}	RT-D046-CR11B	RT-D046-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±40 arc-sec		
重复精度	±12 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ46 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ17 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	3 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ31 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ17.00 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ31 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ17 +0.3mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s², 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s²; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

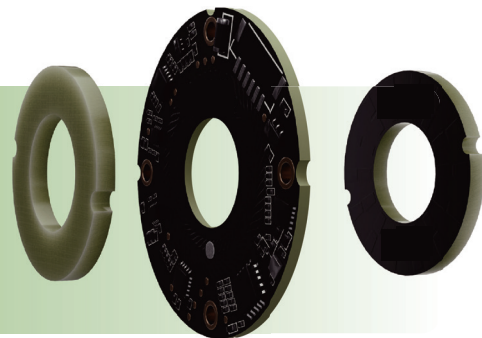


RT-D055

CR11A

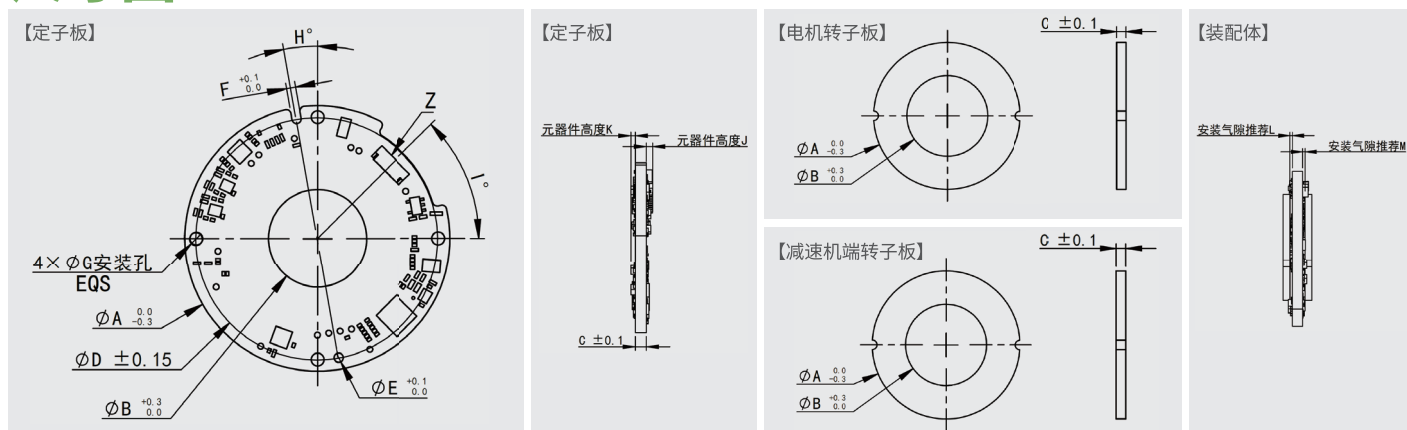
CR11B

CR11C



性能参数	RT-D055-CR11A ^{HOT}	RT-D055-CR11B	RT-D055-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±30 arc-sec		
重复精度	±8 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ55 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ20 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2.4 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ36.4 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ20 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ36.4 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ20 +0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图



RT-D061

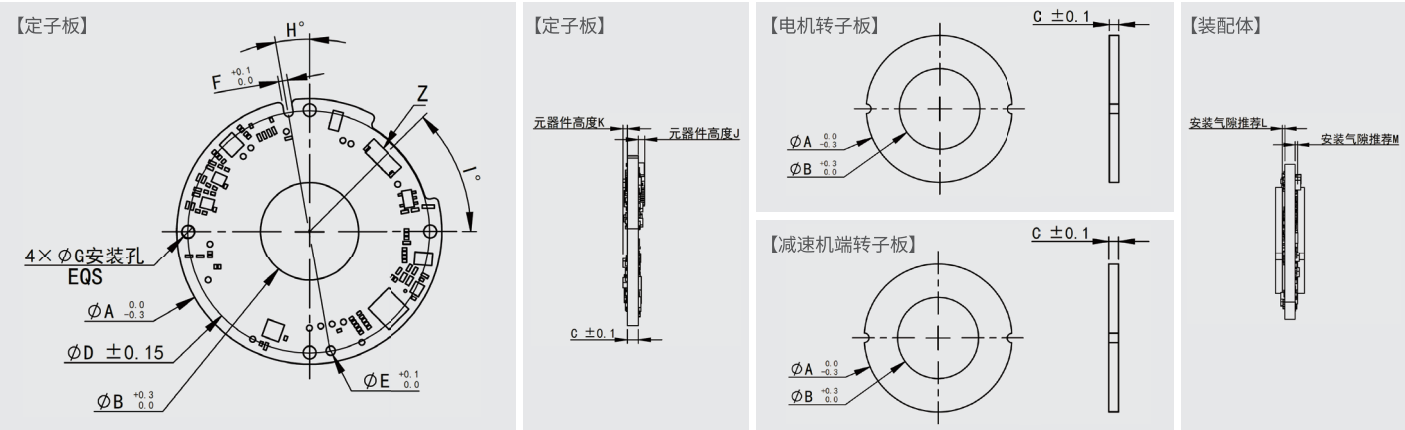
CR11A

CR11B

CR11C

性能参数	RT-D061-CR11A ^{HOT}	RT-D061-CR11B	RT-D061-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±30 arc-sec		
重复精度	±8 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ61 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ21 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2.4 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ50 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ21.5 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ50 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ21.5 +0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40℃~105℃		
储存温度	-50℃~125℃		
耐冲击性	冲击加速度980m/s², 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s²; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

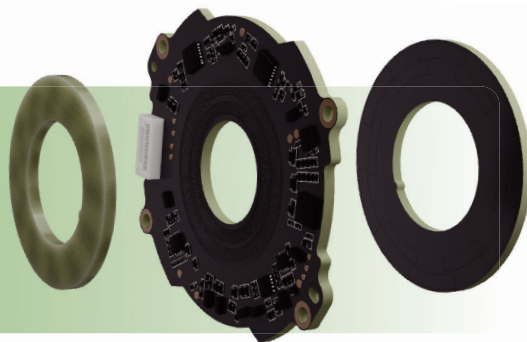


RT-D067

CR01A

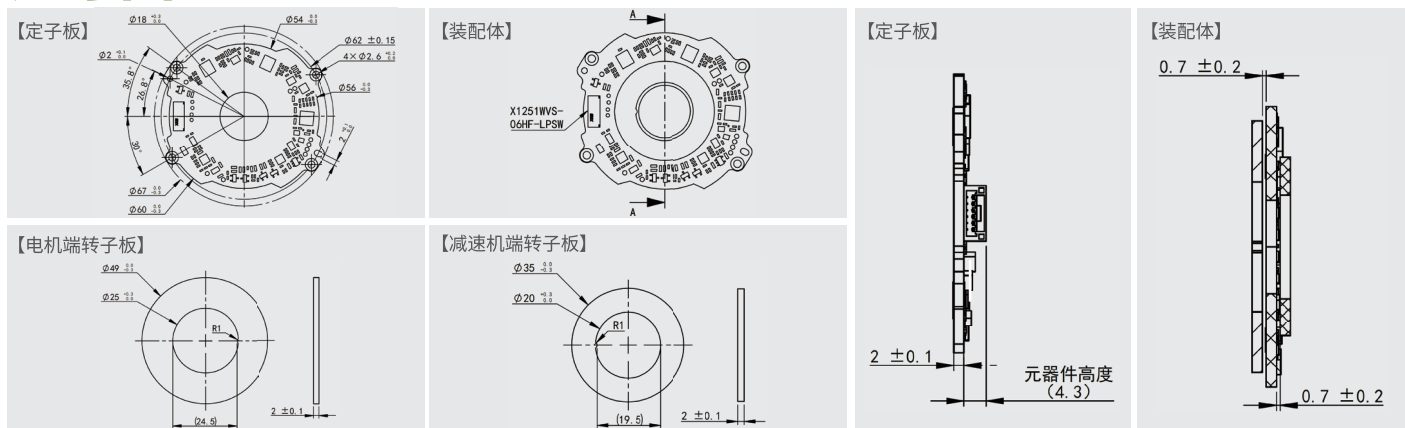
CR01B

CR01C



性能参数	RT-D067-CR01A	RT-D067-CR01B ^{HOT}	RT-D067-CR01C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	± 60 arc-sec		
重复精度	± 20 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	$\Phi 67 \pm 0.3$ mm		
定子-内径尺寸 (B)	$\Phi 18 \pm 0.3$ mm		
定子板厚度 (C)	2 ± 0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	$\Phi 49 \pm 0.3$ mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	$\Phi 25 \pm 0.3$ mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ± 0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	$\Phi 35 \pm 0.3$ mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	$\Phi 20 \pm 0.3$ mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ± 0.1 mm		
电气规格			
电源电压	$5 \pm 5\%$ V		
电流消耗-空载	≤ 200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向0.8mm端子出线	轴向0.8mm端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$		
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$		
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

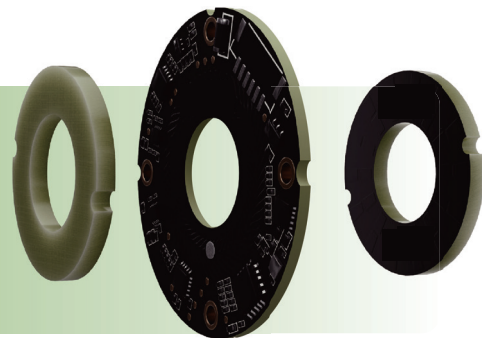


RT-D070

CR11A

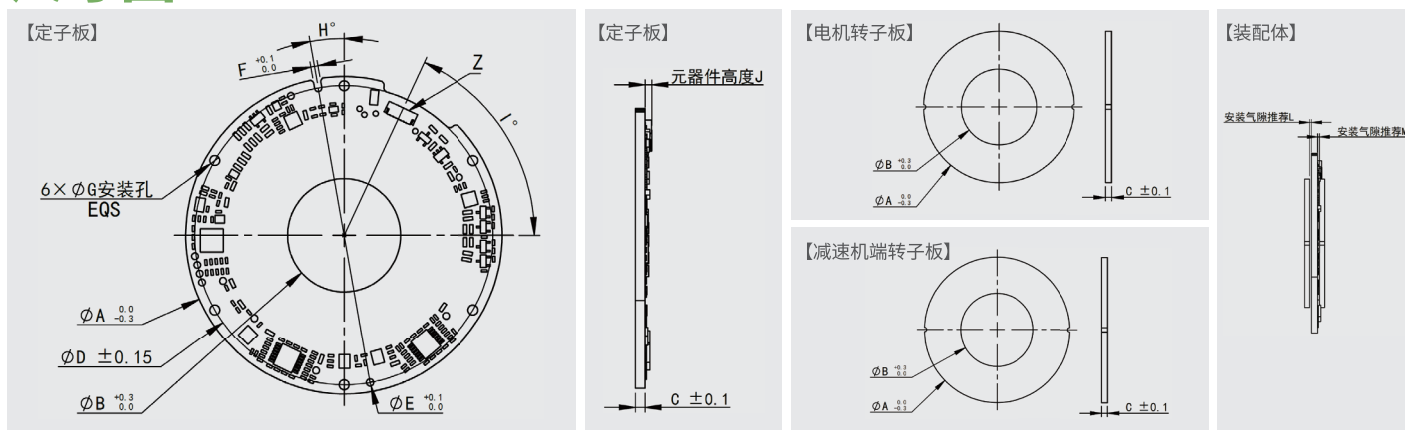
CR11B

CR11C



性能参数	RT-D070-CR11A ^{HOT}	RT-D070-CR11B	RT-D070-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±30 arc-sec		
重复精度	±8 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ70 ±0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ25 ±0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2.4 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ50 ±0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ25 ±0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ50 ±0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ25 ±0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

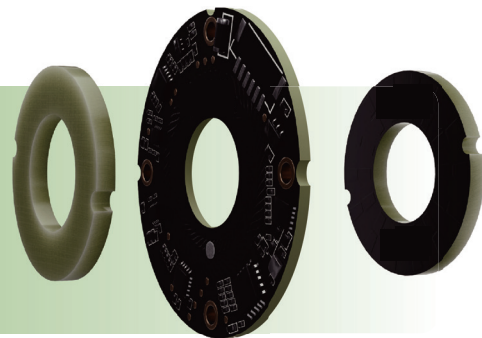


RT-D080

CR11A

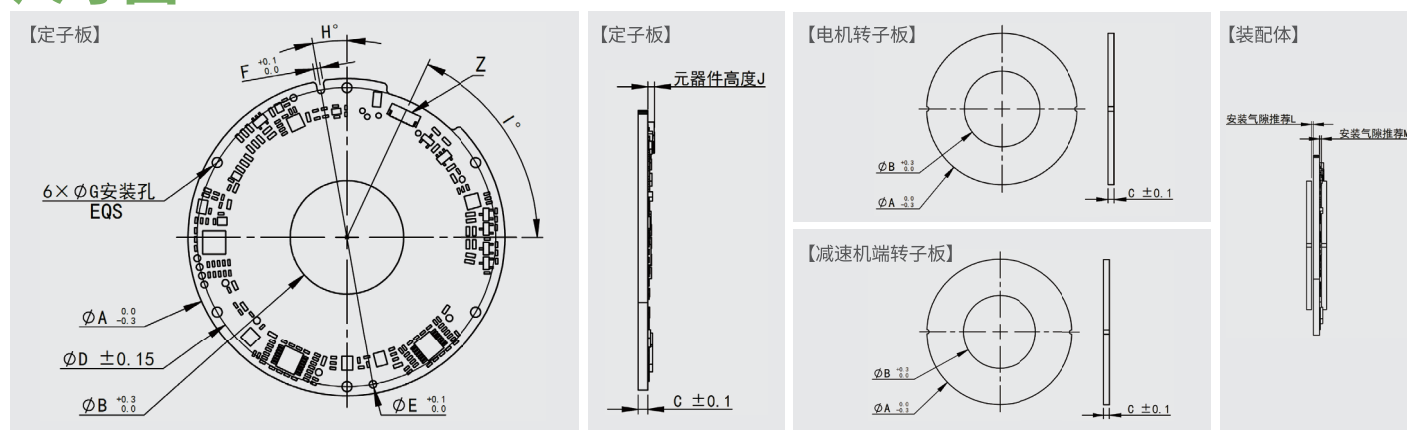
CR11B

CR11C



性能参数	RT-D080-CR11A HOT	RT-D080-CR11B	RT-D080-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±30 arc-sec		
重复精度	±5 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/双圈	电机单圈,减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ80 −0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ37 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2.4 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ60 −0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ37 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ60 −0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ37 +0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

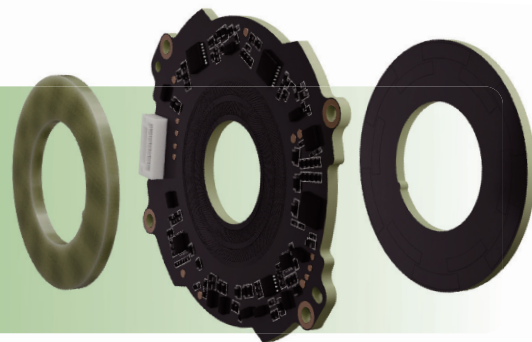


RT-D087

CR21A

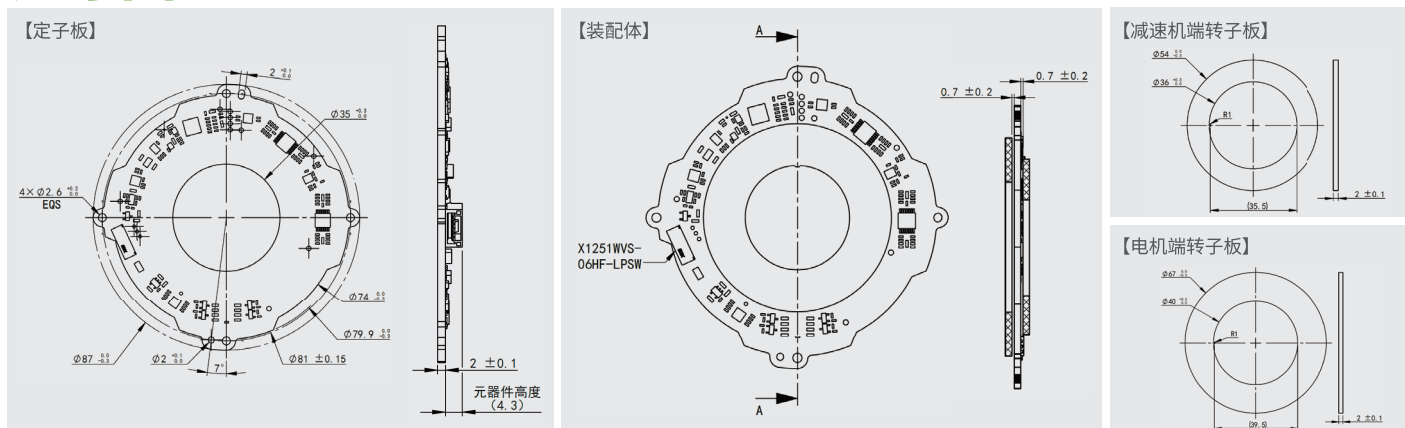
CR21B

CR21C



性能参数	RT-D087-CR21A	RT-D087-CR21B ^{HOT}	RT-D087-CR21C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±40 arc-sec		
重复精度	±12 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ87 ±0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ35 ±0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ67 ±0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ40 ±0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ54 ±0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ36 ±0.3 mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向0.8mm端子出线	轴向0.8mm端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

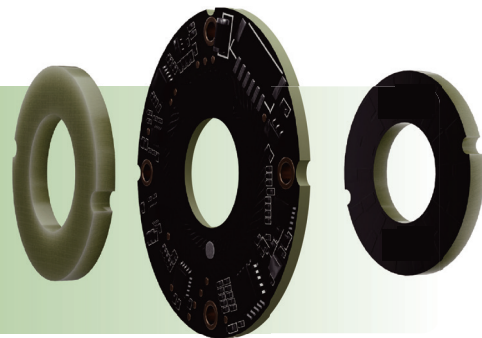


RT-D090

CR11A

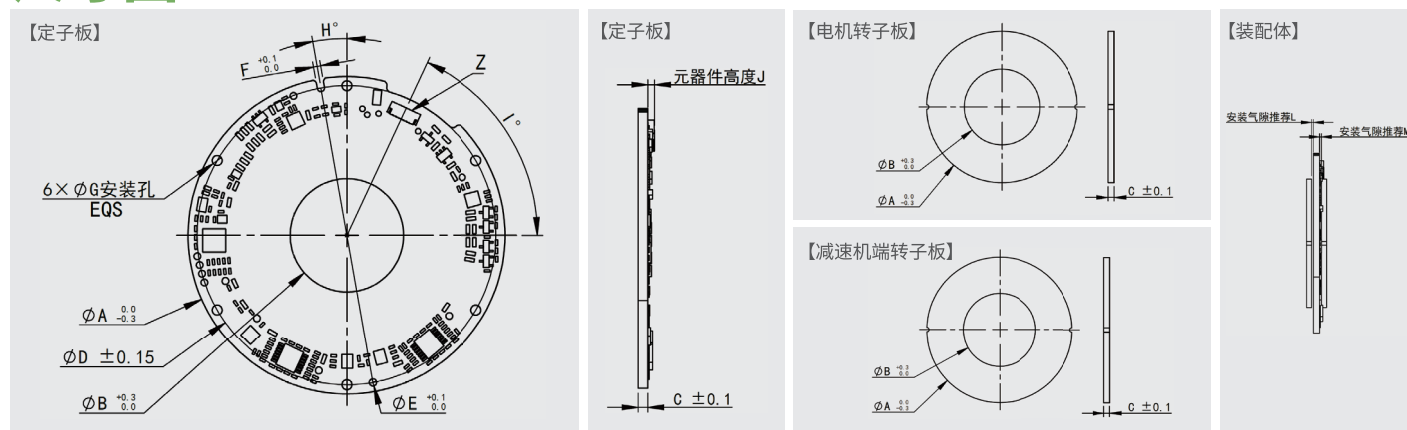
CR11B

CR11C



性能参数	RT-D090-CR11A ^{HOT}	RT-D090-CR11B	RT-D090-CR11C
分辨率	17 bit (电机端) / 19 bit (减速机端)		
绝对精度	±30 arc-sec		
重复精度	±5 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电机单圈, 减速机伪多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ90 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ52 $+0.3$ mm		
定子板厚度 (C)	2.4 ± 0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ73 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ52 $+0.3$ mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ± 0.1 mm		
减速机端转子-外径尺寸 (A)	Φ73 -0.3 mm		
减速机端转子-内径尺寸 (B)	Φ52 $+0.3$ mm		
减速机端转子板厚度 (C)	2 ± 0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 $\pm 5\%$ V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

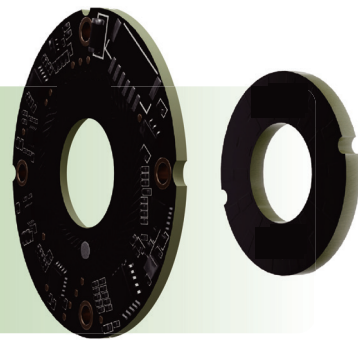


RT-M035

BR11A

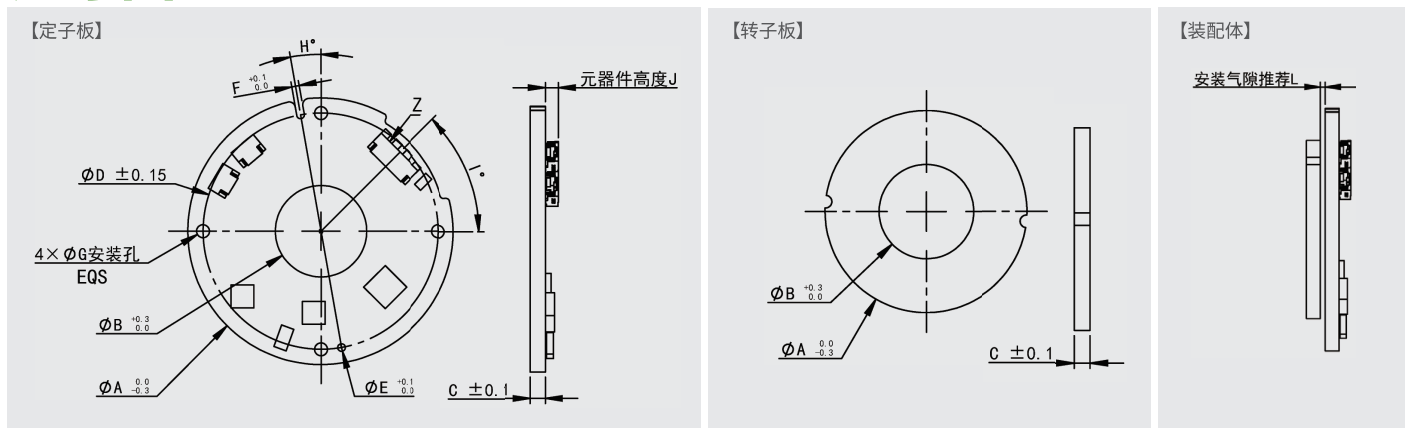
BR11B

BR11C



性能参数	RT-M035-BR11A ^{HOT}	RT-M035-BR11B	RT-M035-BR11C
分辨率	17 bit		
绝对精度	±60 arc-sec		
重复精度	±20 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电池多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ35 ±0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ12 ±0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ25.7 ±0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ12 ±0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

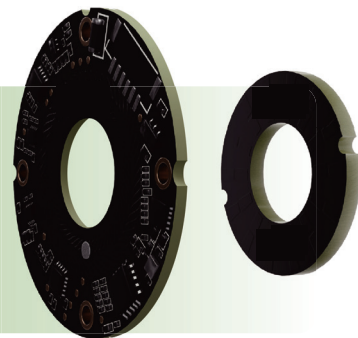


RT-M045

BR11A

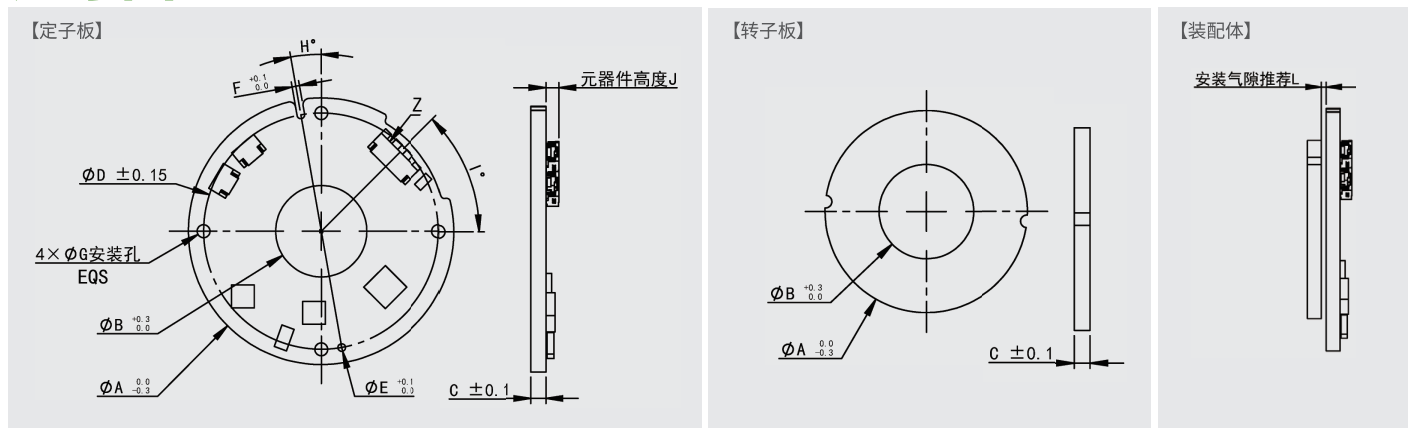
BR11B

BR11C



性能参数	RT-M045-BR11A ^{HOT}	RT-M045-BR11B	RT-M045-BR11C
分辨率	17 bit		
绝对精度	±60 arc-sec		
重复精度	±20 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电池多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ45 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ17 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ34.6 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ17 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

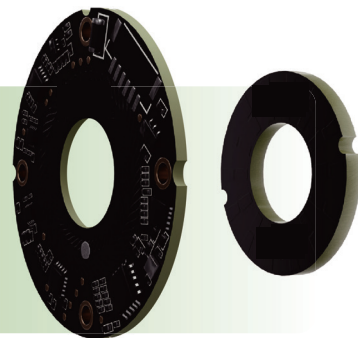


RT-M055

BR11A

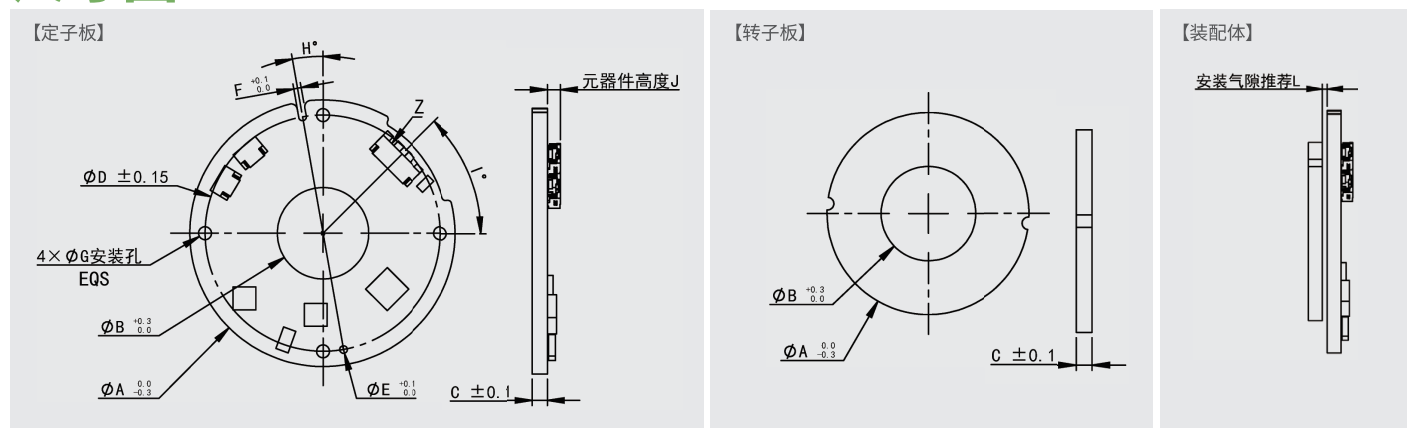
BR11B

BR11C

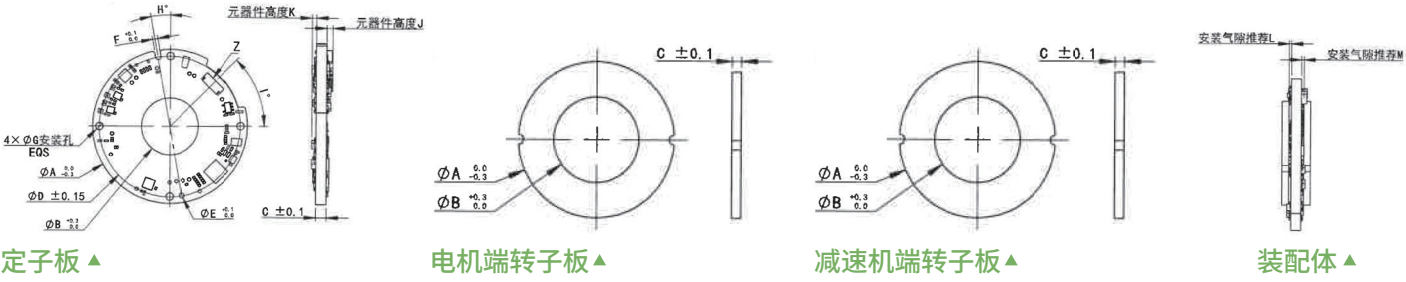


性能参数	RT-M055-BR11A ^{HOT}	RT-M055-BR11B	RT-M055-BR11C
分辨率	17 bit		
绝对精度	±60 arc-sec		
重复精度	±20 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电池多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸 (A)	Φ55 -0.3 mm		
定子-内径尺寸 (B)	Φ20 +0.3 mm		
定子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电机端转子-外径尺寸 (A)	Φ44.6 -0.3 mm		
电机端转子-内径尺寸 (B)	Φ20 +0.3 mm		
电机端转子板厚度 (C)	2 ±0.1 mm		
电气规格			
电源电压	5 ±5% V		
电流消耗-空载	≤200 mA		
通讯协议	RS 485		
出线方式	径向端子出线	轴向端子出线	径向焊线出线
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s ² , 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s ² ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

尺寸图

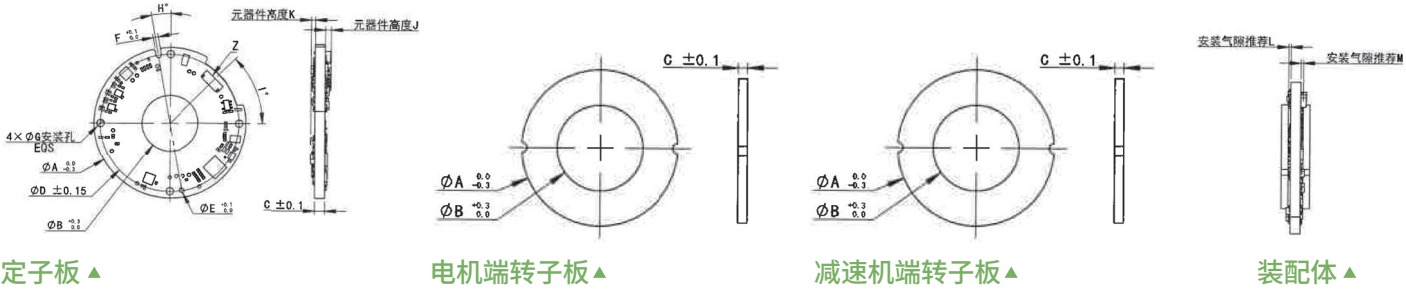


RT-D036 RT-D040 RT-D046



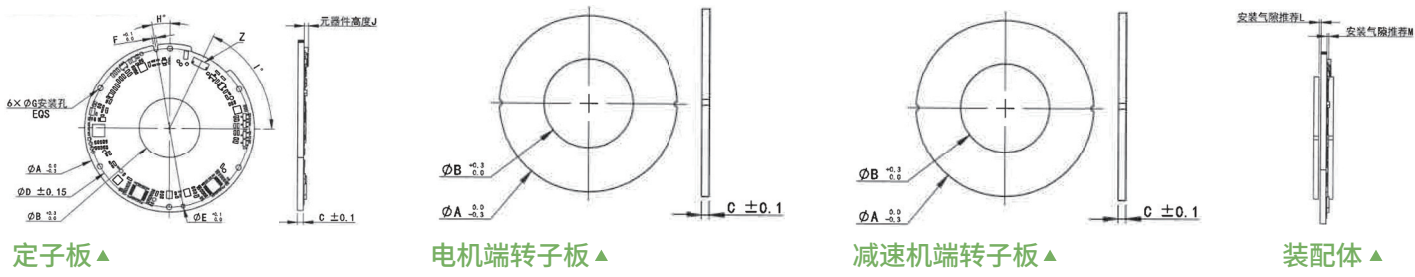
型号	定子板													电机端转子板			减速机端转子板			装配体	
	A	B	C	D	E	F	G	安装螺丝推荐	H	I	J	K	Z	A	B	C	A	B	C	L	M
RT-D036-BR□1A	36	12	3	31	1	1	1.7	M1.6平头螺丝	10	45	1.7	1.2	X0800WRS-06HF(径向)	22	12	2	24.4	12	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D036-BR□1B	36	12	3	31	1	1	1.7	M1.6平头螺丝	10	45	2.7	1.2	X0800WVS-06HF(轴向)	22	12	2	24.4	12	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D036-BR□1C	36	12	3	31	1	1	1.7	M1.6平头螺丝	10	45	1.6	1.2	焊线	22	12	2	24.4	12	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D040-BR□1A	40	15	3	36	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.7	1.2	X0800WRS-06HF(径向)	25.4	15	2	25.4	15	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D040-BR□1B	40	15	3	36	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	2.7	1.2	X0800WVS-06HF(轴向)	25.4	15	2	25.4	15	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D040-BR□1C	40	15	3	36	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.6	1.2	焊线	25.4	15	2	25.4	15	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D046-BR□1A	46	17	3	42	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.7	1.2	X0800WRS-06HF(径向)	31	17	2	31	17	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D046-BR□1B	46	17	3	42	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	2.7	1.2	X0800WVS-06HF(轴向)	31	17	2	31	17	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm
RT-D046-BR□1C	46	17	3	42	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.6	1.2	焊线	31	17	2	31	17	2	0.4mm-0.9mm	0.4mm-0.9mm

RT-D055 RT-D061



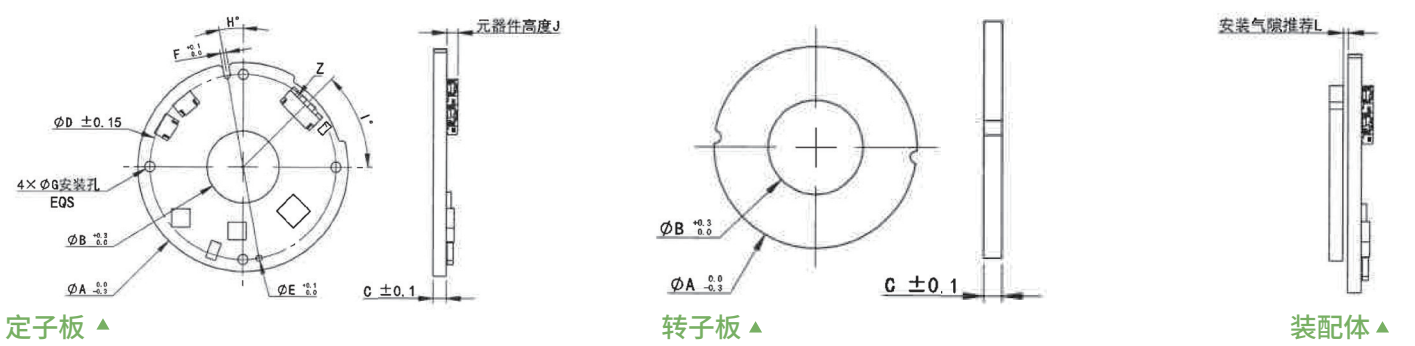
型号	定子板													电机端转子板			减速机端转子板			装配体	
	A	B	C	D	E	F	G	安装螺丝推荐	H	I	J	K	Z	A	B	C	A	B	C	L	M
RT-D055-BR□1A	55	20	2.4	51	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.7	1.2	X0800WRS-06HF(径向)	36.4	20	2	36.4	20	2	暂定	暂定
RT-D055-BR□1B	55	20	2.4	51	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	2.7	1.2	X0800WVS-06HF(轴向)	36.4	20	2	36.4	20	2	暂定	暂定
RT-D055-BR□1C	55	20	2.4	51	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.6	1.2	焊线	36.4	20	2	36.4	20	2	暂定	暂定
RT-D061-BR□1A	61	21	2.4	55.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.7	/	X0800WRS-06HF(径向)	50	21.5	2	36	21.5	2	暂定	暂定
RT-D061-BR□1B	61	21	2.4	55.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	2.7	/	X0800WVS-06HF(轴向)	50	21.5	2	36	21.5	2	暂定	暂定
RT-D061-BR□1C	61	21	2.4	55.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	45	1.6	/	焊线	50	21.5	2	36	21.5	2	暂定	暂定

RT-D070 RT-D080 RT-D090



型号	定子板												电机端转子板			减速机端转子板			装配体	
	A	B	C	D	E	F	G	安装螺丝推荐	H	I	J	Z	A	B	C	A	B	C	L	M
RT-M035-BR□1A	70	25	2.4	66	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	50	25	2	50	25	2	暂定	暂定
RT-M035-BR□1B	70	25	2.4	66	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	2.7	X0800WVS-06HF(轴向)	50	25	2	50	25	2	暂定	暂定
RT-M035-BR□1C	70	25	2.4	66	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.6	焊线	50	25	2	50	25	2	暂定	暂定
RT-M045-BR□1A	80	37	2.4	76	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	60	37	2	60	37	2	暂定	暂定
RT-M045-BR□1B	80	37	2.4	76	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	2.7	X0800WVS-06HF(轴向)	60	37	2	60	37	2	暂定	暂定
RT-M045-BR□1C	80	37	2.4	76	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.6	焊线	60	37	2	60	37	2	暂定	暂定
RT-M055-BR□1A	90	52	2.4	85.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	73	52	2	73	52	2	暂定	暂定
RT-M055-BR□1B	90	52	2.4	85.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	2.7	X0800WVS-06HF(轴向)	73	52	2	73	52	2	暂定	暂定
RT-M055-BR□1C	90	52	2.4	85.5	1.6	1.6	2.2	M2平头螺丝	10	65	1.6	焊线	73	52	2	73	52	2	暂定	暂定

RT-M035 RT-M045 RT-M055



型号	定子板											转子板			装配体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Z	A	B	C	L
RT-M035-BR□1A	35	12	2	31	1	1	1.7	10	45	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	25.7	12	2	待定
RT-M035-BR□1B	35	12	2	31	1	1	1.7	10	45	1.7	X0800WVS-06HF(轴向)	25.7	12	2	待定
RT-M035-BR□1C	35	12	2	31	1	1	1.7	10	45	1.7	焊线	25.7	12	2	待定
RT-M045-BR□1A	45	17	2	41	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	34.6	17	2	待定
RT-M045-BR□1B	45	17	2	41	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	X0800WVS-06HF(轴向)	34.6	17	2	待定
RT-M045-BR□1C	45	17	2	41	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	焊线	34.6	17	2	待定
RT-M055-BR□1A	55	20	2	51	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	X0800WRS-06HF(径向)	44.6	17	2	待定
RT-M055-BR□1B	55	20	2	51	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	X0800WVS-06HF(轴向)	44.6	17	2	待定
RT-M055-BR□1C	55	20	2	51	1.6	1.6	2.2	10	45	1.7	焊线	44.6	17	2	待定

GC

通用系列编码器

产品特点

- 高可靠性
- 安装容差大
- 高精度
- 单圈绝对值输出
- 一键调试
- 超薄超轻
- 非接触式安装
- 易于集成

命名方式

GC - C 060 - A R 2 1 A

编码器单双标识

C: 单编码器

整机外形尺寸

单多圈标识

A: 单圈
B: 多圈
W: 伪多圈

输出信号标识

R: RS485
B: BissC
S: SSI
P: SPI

电机侧分辨率

输出信号标识= 绝对式
1: 17Bit
2: 19Bit
3: 21Bit
4: 23Bit

输出信号标识= 增量式

A: 720线
B: 2500线
C: 1000线
D: 1200线
E: 1500线
F: 1024线

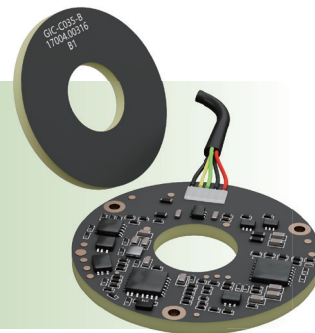
电压标识

1: 5V
2: 7~30V
3: 3.3V

出线方向标识

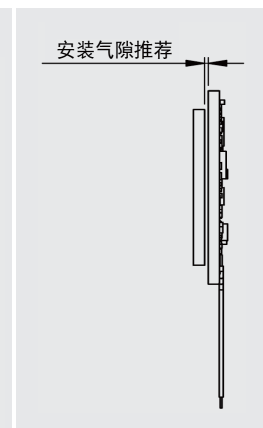
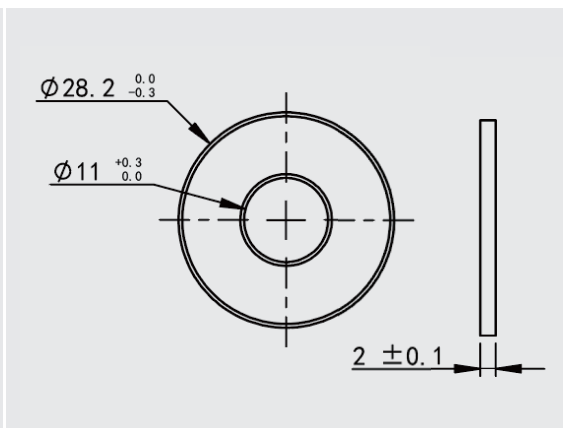
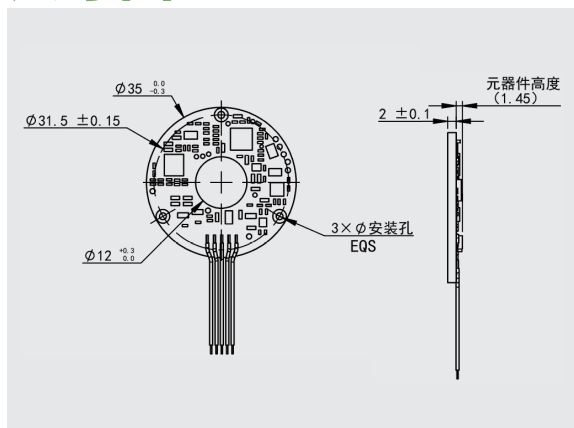
A: 径向端子出线
B: 轴向端子出线
C: 径向焊线出线
D: 轴向焊线出线

GC-C035



性能参数	GC-C035-AR11C
分辨率	17 bit
绝对精度	± 50 arc-sec
重复精度	± 20 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 35 \pm 0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 12 \pm 0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 28.2 \pm 0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 11 \pm 0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗-空载	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境因素	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)

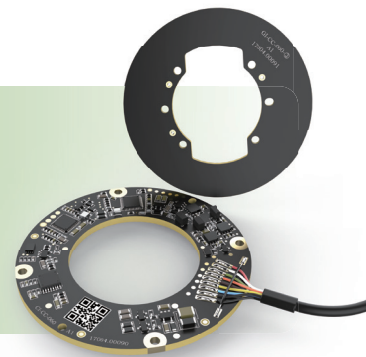
尺寸图



尺寸图

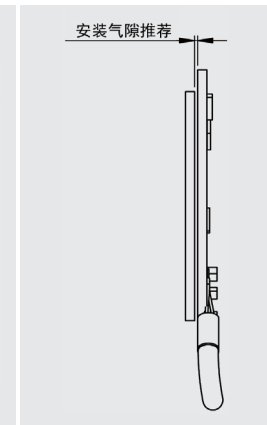
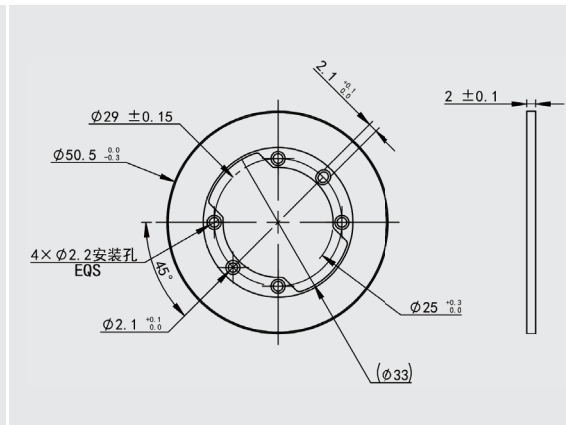
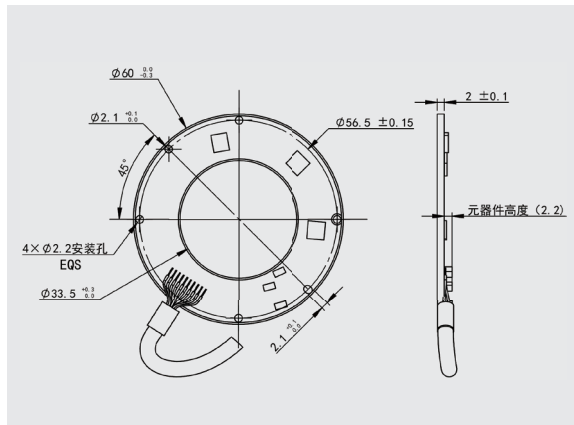


GC-C060

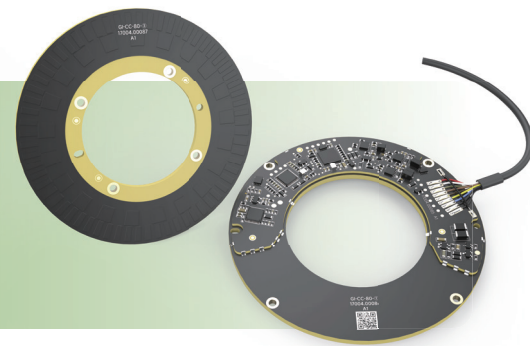


性能参数	GC-C060-AR21C
分辨率	19 bit
绝对精度	± 40 arc-sec
重复精度	± 12 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 60 \pm 0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 33.5 \pm 0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 50.5 \pm 0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 25 \pm 0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗-空载	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境因素	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)

尺寸图

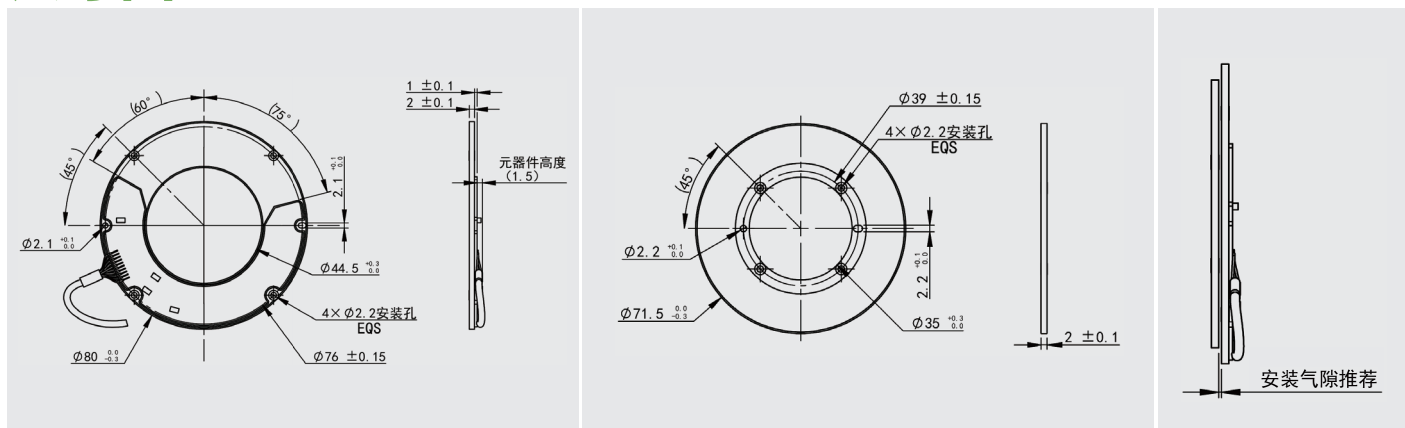


GC-C080

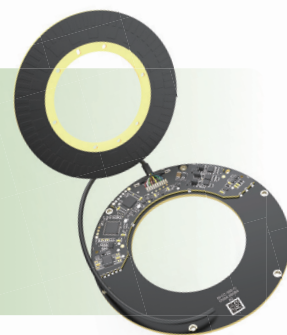


性能参数	GC-C080-AR21C
分辨率	19 bit
绝对精度	± 40 arc-sec
重复精度	± 12 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 80 -0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 44.5 +0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 71.5 -0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 35 +0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗-空载	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境因素	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)

尺寸图

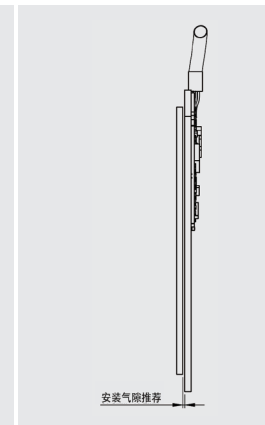
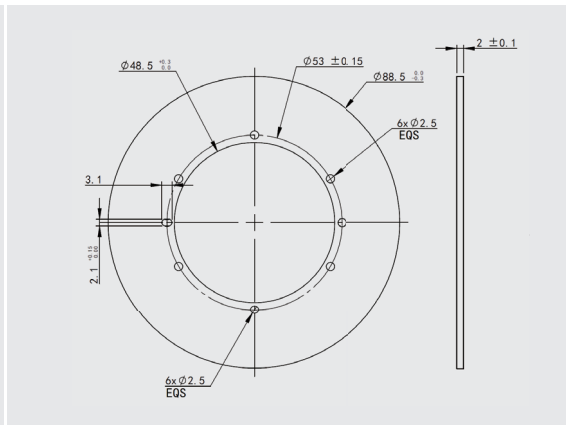
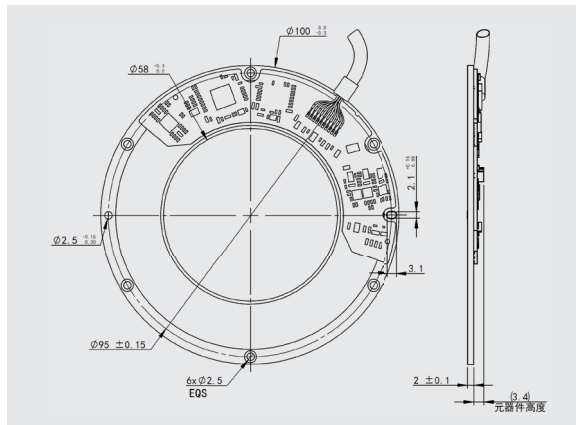


GC-C100

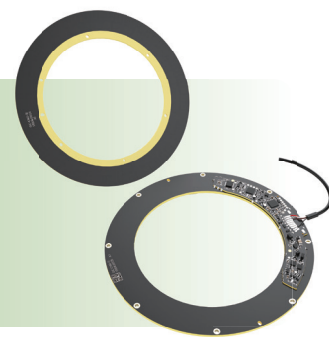


性能参数	GC-C100-AR41C
分辨率	23 bit
绝对精度	± 35 arc-sec
重复精度	± 5 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 100 \pm 0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 58 \pm 0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 88.5 \pm 0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 48.5 \pm 0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗-空载	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境因素	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)

尺寸图

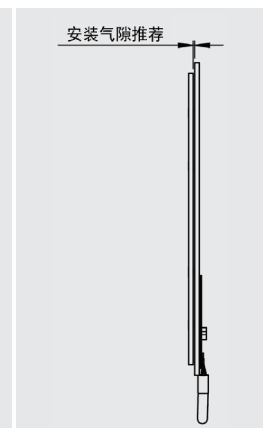
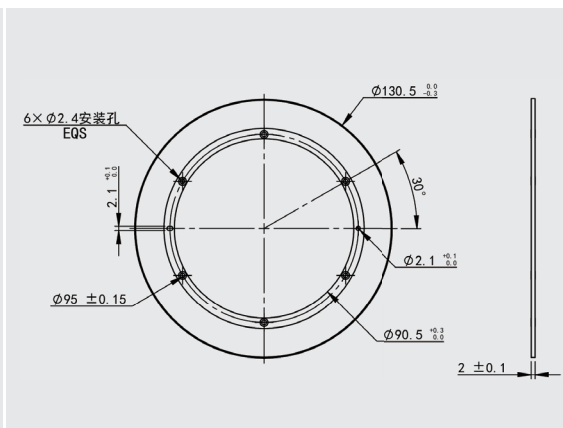
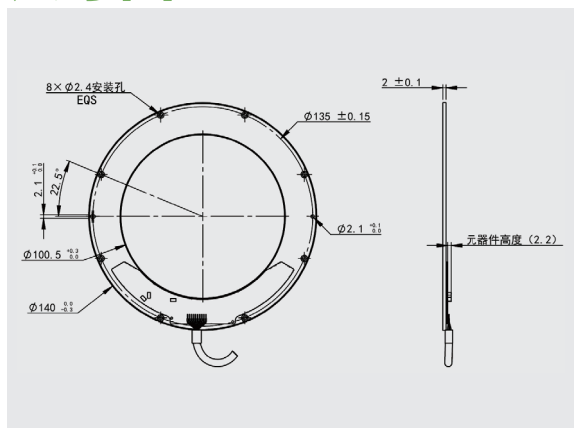


GC-C140



性能参数	GC-C140-AR41C
分辨率	23 bit
绝对精度	± 30 arc-sec
重复精度	± 5 arc-sec
最高转速	6000 rpm
单/多圈	单圈
机械尺寸	
定子-外径尺寸	$\Phi 140 \pm 0.3$ mm
定子-内径尺寸	$\Phi 100.5 \pm 0.3$ mm
定子板厚度	2 ± 0.1 mm
转子-外径尺寸	$\Phi 130.5 \pm 0.3$ mm
转子-内径尺寸	$\Phi 90.5 \pm 0.3$ mm
转子板厚度	2 ± 0.1 mm
电气规格	
电源电压	$5 \pm 5\%$ V
电流消耗-空载	≤ 200 mA
通讯协议	RS 485
出线方式	径向焊线出线
环境因素	
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求
运行温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
耐冲击性	冲击加速度 980m/s^2 , 6ms
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为 98m/s^2 ; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)

尺寸图



SV

伺服系列编码器



命名方式

SV - **48** **M** **17** **C** - **01**

外径尺寸

48: 48mm
35: 35mm

单多圈标识

M: 电池多圈

分辨率标识

17: 17 bit
23: 23 bit

底座标识

C: C型底座
O: O型底座
N: 无底座

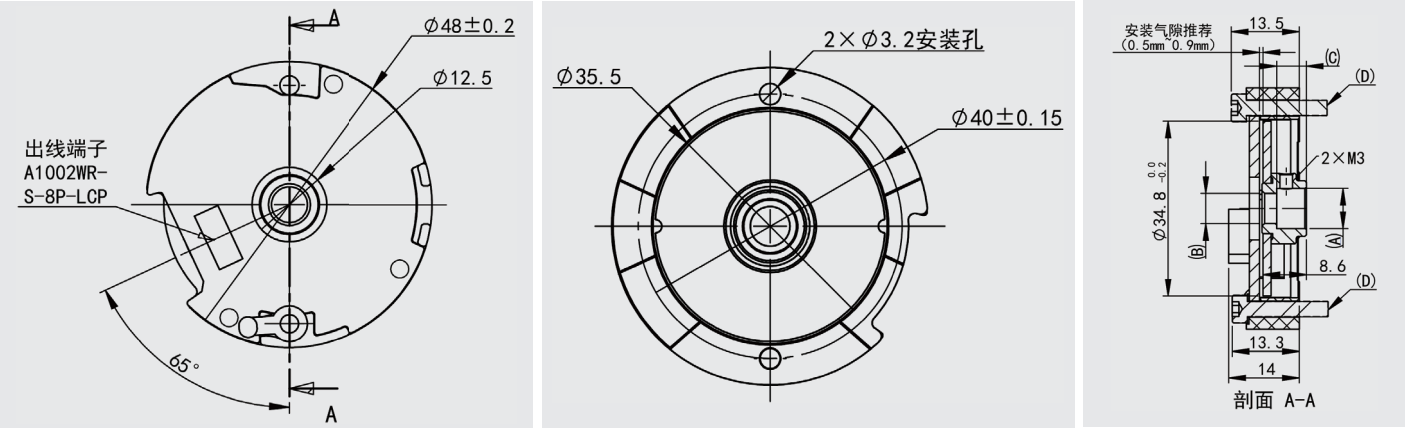
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
底座高度		7.9mm	7.9mm	9.9mm	9.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	9.9mm	9.9mm	7.9mm	9.9mm
轴套内径	无轴套	Φ8mm	Φ6mm	Φ8mm	Φ6mm	Φ11.5mm	Φ8mm	Φ10mm	Φ6mm	Φ8mm	Φ6mm	Φ8mm	Φ11.5mm
电机轴伸		4.5mm	4.5mm	8mm	8mm	8.8mm	通孔	通孔	通孔	通孔	通孔	4.8mm	8.8mm



性能参数	SV-48M170-01	SV-48M170-02	SV-48M170-05
分辨率	17 bit		
绝对精度	±60 arc-sec		
重复精度	±10 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电池多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸	Φ48±0.2 mm		
定子安装孔距	Φ40±0.15 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
最大工作电流	≤200 mA		
通讯协议	RS485		
出线方式	径向出线		
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s², 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s²; XYZ每轴向2小时, 共计6小时(样品上电运行)		
安装气隙(推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

	00	01	02	05	06	07	08	11
底座高度	无轴套	7.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm
轴套内径(A)		Φ8mm	Φ6mm	Φ11.5mm	Φ8mm	Φ10mm	Φ6mm	Φ8mm
电机轴伸(C)		4.5mm	4.5mm	8.8mm	通孔	通孔	通孔	4.8mm

尺寸图



SV-48M17C

01

02

03

04

05

06

08

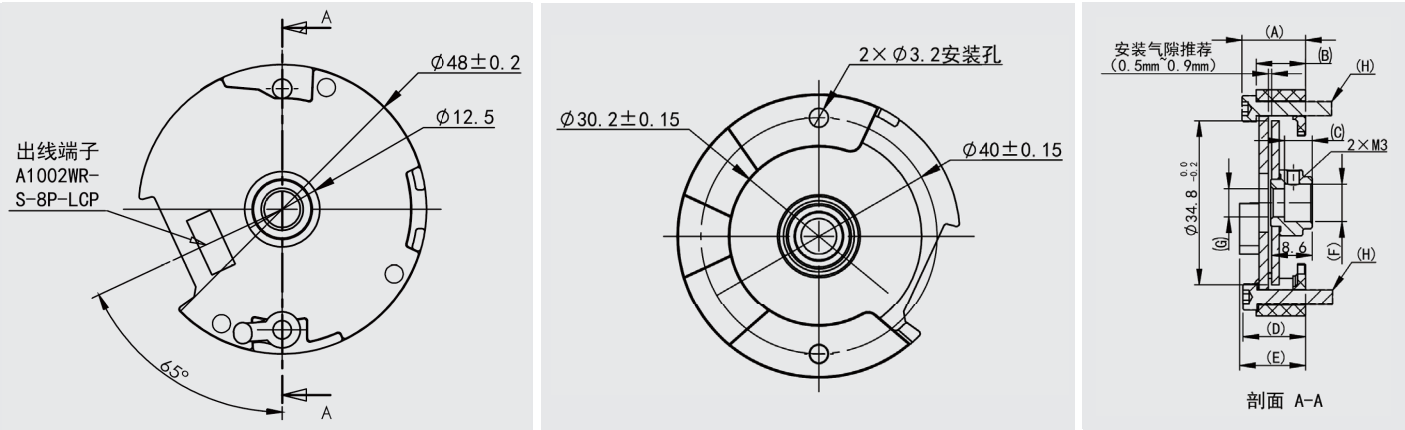
09

10

性能参数	SV-48M17C-01	SV-48M17C-02	SV-48M17C-05
分辨率	17 bit		
绝对精度	±60 arc-sec		
重复精度	±10 arc-sec		
最高转速	6000 rpm		
单/多圈	电池多圈		
机械尺寸			
定子-外径尺寸	Φ48±0.2 mm		
定子安装孔距	Φ40±0.15 mm		
电气规格			
电源电压	5±5% V		
最大工作电流	≤200 mA		
通讯协议	RS485		
出线方式	径向出线		
环境因素			
EMC	满足 IEC61800-3 标准要求		
运行温度	-40°C~105°C		
储存温度	-50°C~125°C		
耐冲击性	冲击加速度980m/s², 6ms		
振动耐久性	10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm; 55至2000Hz之间, 加速度为98m/s²; XYZ每轴向2小时, 共计6小时 (样品上电运行)		
安装气隙 (推荐)	0.5~0.9mm (典型值0.7mm)		

	00	01	02	03	04	05	06	08	09	10
底座高度 (D)	无轴套	7.9mm	7.9mm	9.9mm	9.9mm	7.9mm	7.9mm	7.9mm	9.9mm	9.9mm
轴套内径 (F)		Φ8mm	Φ6mm	Φ8mm	Φ6mm	Φ11.5mm	Φ8mm	Φ6mm	Φ8mm	Φ6mm
电机轴伸 (C)		4.5mm	4.5mm	8mm	8mm	8.8mm	通孔	通孔	通孔	通孔

尺寸图





公司地址：上海市闵行区虹梅南路4999号12号楼

销售热线：+86 19121026383

企业官网：www.gw-sensor.com

企业邮箱：sales@gw-sensor.com

2025年5月版

上海弓望电子科技有限公司保留本文件及其所包含图片与内容的权利,未经上海弓望电子科技有限公司事先的书面许可不得对其内容进行整体或部分复制、向第三方披露或利用。

对错误或遗漏不承担任何责任,所交付产品应以商定合同的细节为准。关于产品性质和可用性详细信息仅供参考,产品信息如有变动恕不另行通知。©Copyright 2025上海弓望电子科技有限公司。



企业公众号



企业视频号