



### IXARC 增量式编码器

**UCD-IPT0Z-XXXXX-05M0-PRD**



#### 接口

接口	Programmable Incremental
编程功能	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
配置工具	UBIFAST Configuration Tool (Version $\geq$ 1.6.3)

#### 输出

输出驱动器	RS 422 (TTL)
Output Incremental	A, B, Z
矩形相位偏移	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ 在电气方面
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	$> 4\text{ V}$ @ 4.75-9 V 电源电压 $> 3\text{ V}$ @ 9-30 V 电源电压
Output Voltage Low Level Push-Pull (HTL)	$< 0.5\text{ V}$
Output Voltage High Level RS422 (TTL)	$> 4\text{ V}$
Output Voltage Low Level RS422 (TTL)	$< 0.5\text{ V}$
Maximum Frequency Response	1 MHz
Maximum Switching Current	50 mA 每通道

#### 电气数据

电源电压	4.75 - 30 VDC
功耗	$\leq 140\text{ mA}$ @ 5V DC, $\leq 70\text{ mA}$ @ 10V DC, $\leq 40\text{ mA}$ @ 24V DC
功耗	$\leq 1.0\text{ W}$
启动时间	$< 250\text{ ms}$

Data Sheet

Printed at 20-07-2018 06:07

# POSITAL

## FRABA



最小负载电阻	120 Ω
反极性保护	是
短路保护	是
EMC:发射干扰	DIN EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	DIN EN 61000-6-2
MTTF	280 years @ 40 °C

### 传感器

技术	磁性
精度 (INL)	±0.0878° ( ≤12位 )
Duty Cycle	180° ± 27° (速度> 100RPM)
Phase Angle	90° ± 14° (速度> 100RPM)

### 环境规格

外壳防护等级 (轴)	IP65
外壳防护等级 (外壳)	IP65
工作温度	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
湿度	98%相对湿度, 无凝结状态

### 机械数据

#### 机械数据

外壳材料	钢
外壳涂层	阴极防腐蚀防护 ( > 720小时耐盐雾测试)
法兰形式	Clamp, Ø 50 mm
法兰材料	铝
轴的类型	Solid, Single Flat, Length = 15 mm
轴的直径	Ø 8 mm (0.31")
轴的材料	不锈钢 V2A (1,4305; 303)
最大轴负载	轴向 40 N (4.5 lbs), 径向 110 N
转子转动惯量	≤ 30 gcm <sup>2</sup> [≤ 0.17 oz-in <sup>2</sup> ]
摩擦力矩	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
最高机械速度	≤ 12000 1/min
耐冲击性	≤ 100g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
持久的抗冲击性	≤ 10G ( 16毫秒半弦波 , EN60068-2-29 )
耐振动性	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	51,5 mm (2.03")

Data Sheet

Printed at 20-07-2018 06:07

# POSITAL

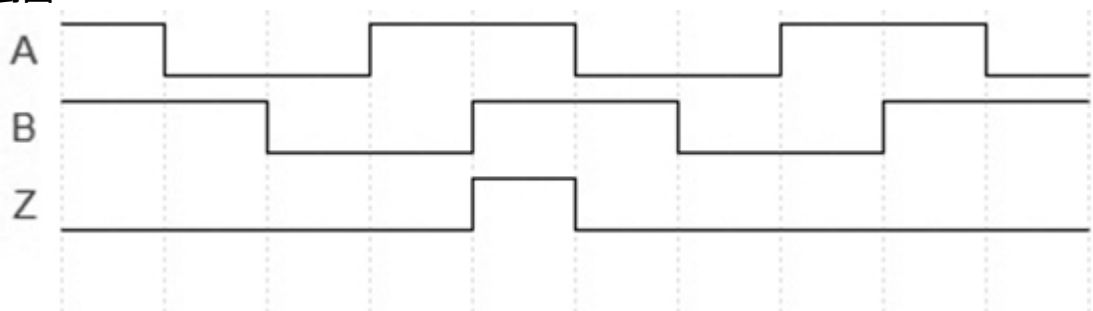
## FRABA



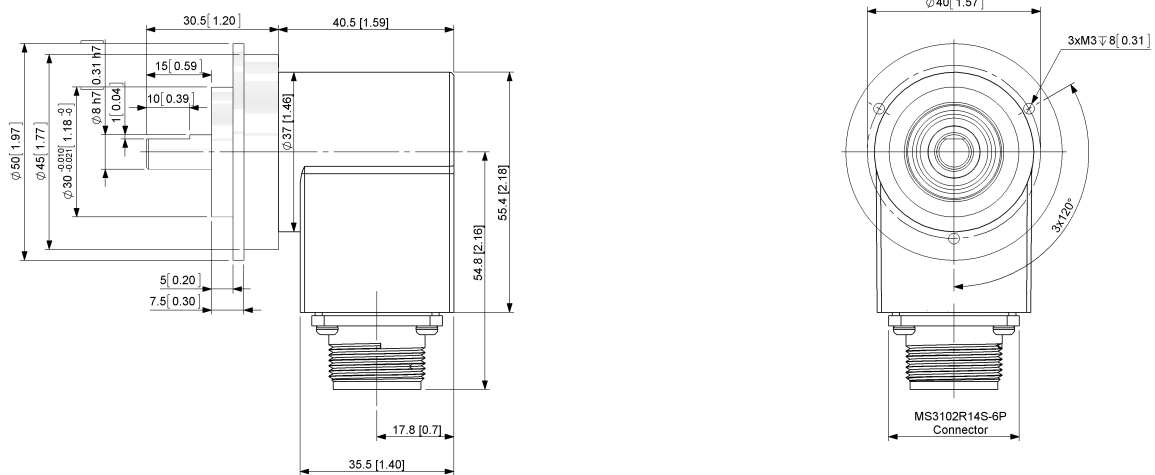
重量	395 g (0.87 lb)
最小机械寿命	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
电气连接	
连接方向	径向
接口	MS3102R14S-6P, Male, 6 pin
电气连接	
Approval	CE
产品寿命周期信息	
产品寿命周期信息	现有产品
連接計劃	
信號	密碼數
A	A
B	B
Z	C
Power Supply	D
GND	F
Shielding	Connector housing

Connector-View on Encoder

脈衝圖



顺时针旋转(面向轴)



### 2D绘图

### 附件

#### 配置与接口模块

UBIFAST Configuration Tool

#### 联轴器

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-08-10

Coupling Jaw Type-06-08

Coupling Jaw Type-08-10

More

#### 计数和显示模块

AP20-00 Counter

AP20-D0 Counter (4 dig. o/p)

AP20-0A Counter (analog o/p)

AP20-DA Counter (4 dig. + analog o/p)

DiMod Counter (Relay o/p)

More

Data Sheet

Printed at 20-07-2018 06:07



联系



Contact Us

所有尺寸均为[英寸]毫米。此信息和图纸的目的旨在一般性的介绍。请参阅“下载”部分技术图纸进行了解。© 弗瑞柏 FRABA B.V. 版权所有。对于技术性误差或疏漏，我们不承担责任。产品规格的变更恕不另行通知。