

IXARC 增量式编码器
UTD-IPH00-XXXXX-L100-5RW

接口

接口	可编程增量
编程功能	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
配置工具	UBIFAST编程工具 (1.6.10版本以上)

输出

输出驱动器	推挽式 (HTL)
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	> 4 V @ 4.75-9 V 电源电压 > V-3 V @ 9-30 V 电源电压
Output Voltage Low Level Push-Pull (HTL)	< 0.5 V
Output Voltage High Level RS422 (TTL)	> 4 V
Output Voltage Low Level RS422 (TTL)	< 0.5 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	≤60 mA @ 5V DC, ≤30 mA @ 10V DC, ≤25 mA @ 24V DC
功耗	≤ 1.0 W
启动时间	< 1 s
最小负载电阻	120 Ω
反极性保护	是

Data Sheet

Printed at 5-06-2023 07:06



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)	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 位)
Duty Cycle	$180^\circ \pm 12^\circ$ (速度 > 100RPM)
Phase Angle	$90^\circ \pm 6^\circ$ (速度 > 100RPM)

环境规格

外壳防护等级 (轴)	IP65
外壳防护等级 (外壳)	IP66/IP67
工作温度	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °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) + 油漆喷涂
法兰形式	夹紧法兰, $\varnothing 58$ mm
法兰材料	铝
轴的类型	实心轴, 单面平坦型轴, 长度 = 20 mm
轴的直径	$\varnothing 10$ mm (0.39")
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 ² [≤ 0.17 oz-in ²]
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	≤ 100 g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
持久的抗冲击性	≤ 10 G (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	52,7 mm (2.07")

Data Sheet

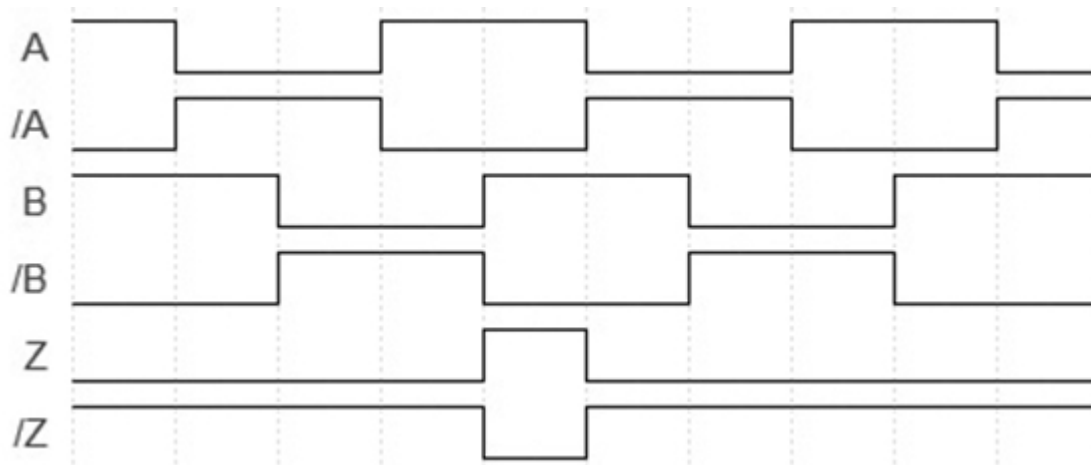
Printed at 5-06-2023 07:06



重量	885 g (1.95 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
电缆长度	5 m [197"]
导线截面	0.14 mm ² / AWG 26
材料 / 类型	PVC
电缆直径	6 mm (0.24 in)
最小弯曲半径	46 mm (1.81") 固定, 61 mm (2.4") 弯曲
电气连接	
Approval	CE
产品寿命周期信息	
产品寿命周期信息	新产品
连接計劃	
信號	電纜顏色
A	綠色
/A	黃色
B	灰色
/B	粉紅色
Z	藍色
/Z	紅
Power Supply	棕色
GND	白
Shielding	屏蔽

Connector-View on Encoder

脈衝圖



顺时针旋转(面向轴)
尺寸圖

附件

配置与接口模块

UBIFAST Configuration Tool

联轴器

Coupling Disc Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-10

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-08-10

Coupling Bellow Type-10-12

Coupling Bellow Type-10-(1/4")

Coupling Bellow Type-10-(3/8")

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-08-10

Coupling Jaw Type-10-12

Coupling Jaw Type-10-(1/4")

Coupling Jaw Type-10-(3/8")

Coupling Jaw Type-10-10

Coupling Disc Type-06-10

Coupling Disc Type-10-10

More

测量轮

Measuring Wheels 200mm-Knurled Alu Surface

Measuring Wheels 200mm-Smooth PUR Surface

Measuring Wheels 200mm-Studded PUR Surface

Data Sheet

Printed at 5-06-2023 07:06



Measuring Wheels 200mm-Corrugated PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Knurling Alu Surface
Measuring Wheels 500mm-Smooth PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Studded PUR Surface
Measuring Wheels 500mm-Corrugated PUR Surface
More

转接法兰

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures
L Mounting Bracket w/ screws
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange
Spring Loaded Pivot Arm 58mm
More

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

More

夹紧环

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

如您有任何问题？或需要专属的定制产品解决方案？请联系我们！



Contact Us

所有尺寸均为[英寸]毫米。此信息和图纸的目的旨在提供一般性的介绍。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。