


IXARC 增量式编码器
UCD-IPT00-XXXXX-02M0-2TW

接口

接口	可编程增量
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 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	$< 1\text{ s}$
最小负载电阻	120 Ω
反极性保护	是

Data Sheet

Printed at 10-12-2024 03:12



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	-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	电镀锌
法兰形式	Clamp, ø 40 mm
法兰材料	铝
轴的类型	Solid, Single Flat, Length = 15 mm
轴的直径	ø 6 mm (0.24")
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	≤ 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	33 mm (1.30")
重量	480 g (1.06 lb)

Data Sheet

Printed at 10-12-2024 03:12



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	轴向/径向
连接类型	电缆/连接器
接口	Cable 2 m
电缆长度	2 m [79"]
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 + cULus
----------	------------

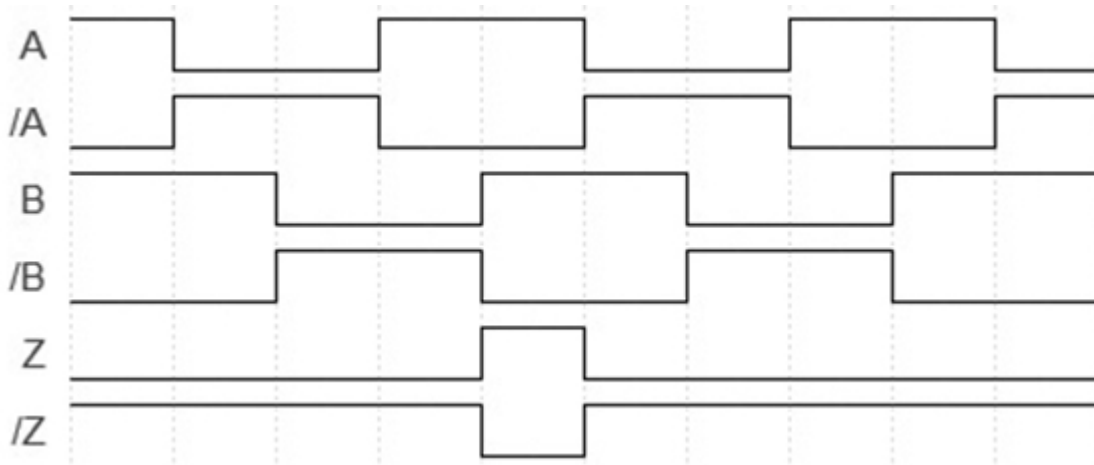
产品寿命周期信息

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 Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-06-08

Coupling Jaw Type-06-12

Coupling Jaw Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-(3/8")

Coupling Disc Type-06-06

Coupling Disc Type-06-10

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)

Data Sheet

Printed at 10-12-2024 03:12



More

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用于一般性的介绍。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。