

**IXARC 增量式编码器****UCD-IPH00-XXXXX-L100-5RW**

图片仅用于演示目的。请参阅页面末尾的详细技术图纸。

接口

接口	可编程增量
编程功能	PPR (1-16384) , 输出, 计数方向
配置工具	UBIFAST 配置工具 (版本 \geq 1.6.3)

输出

输出驱动器	推挽式
输出电压高电平推挽 (HTL)	$> 4\text{ V}$ @ 4.75-9 V 电源电压 $> 3\text{ V}$ @ 9-30 V 电源电压
输出电压低电平推挽 (HTL)	$< 0.5\text{ V}$
输出电压高电平 RS422 (TTL)	$> 4\text{ V}$
输出电压低电平 RS422 (TTL)	$< 0.5\text{ V}$
最大频率响应	1兆赫
最大开关电流	每通道 50 mA

电气数据

电源电压	4.75 - 30 V 直流
电流消耗	$\leq 140\text{ mA}$ @ 5V 直流, $\leq 70\text{ mA}$ @ 10V 直流, $\leq 40\text{ mA}$ @ 24V 直流
功耗	$\leq 1.0\text{ W}$

Data Sheet

Printed at 29-03-2022 04:03



启动时间	< 1 秒
最小负载电阻	120 Ω
反极性保护	是的
短路保护	是的
电磁兼容性：发射干扰	DIN EN 61000-6-4
电磁兼容：抗扰度	DIN EN 61000-6-2
断续器	280 年 @ 40 °C

传感器

科技	磁
精度（英制）	±0.0878°（≤ 12 位）
占空比	180° ± 27°（速度 > 100RPM）
相位角	90° ± 14°（速度 > 100RPM）

环境规格

防护等级（轴）	防护等级 IP65
防护等级（外壳）	IP66/IP67
工作温度	-30 °C 固定温度（-22 °F），-5 °C 柔性温度（+23 °F）- +80 °C（+176 °F）
湿度	98% 相对湿度，无冷凝

机械数据

机械数据

外壳材料	钢
外壳涂层	湿涂层（RAL 9006 白色铝）+ 阴极腐蚀保护（>720 小时耐盐性）
法兰类型	夹具，直径 58 毫米（长）
法兰材料	铝
轴类型	实心，单平面，长度 = 20 mm
轴直径	直径 10 毫米（0.39"）
轴材料	不锈钢 V2A（1.4305，303）
最大轴负载	轴向 40 N，径向 110 N
转子惯量	≤ 30 平方厘米 [≤ 0.17 盎司英寸]
摩擦扭矩	≤ 3 Ncm @ 20 °C（4.2 盎司 in @ 68 °F）
最大允许机械速度	≤ 12000 1/min
抗冲击性	≤ 100 g（半正弦波 6 ms，EN 60068-2-27）

Data Sheet

Printed at 29-03-2022 04:03



永久抗冲击性	≤ 10 g (半正弦波 16 ms, EN 60068-2-29)
抗振性	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	52, 7 毫米 (2.07")
重量	885 克 (1.95 磅)
最小机械寿命 (10 ⁸ 转, 带法/法)	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 米 [197"]
线材横截面	0.14 平方毫米 / AWG 26
材料/类型	聚氯乙烯
电缆直径	6 毫米 (0.24 英寸)
最小弯曲半径	46 mm (1.81") 固定, 61 mm (2.4") 弯曲

认证

批准	断续器
----	-----

产品生命周期

产品生命周期	既定
--------	----

连接计划

信号	电缆颜色
一个	绿
/A	黄色
B	灰色
/B	粉红色
Z	蓝
/Z	红
电源	棕色
加拿大国民民主盾	白
屏蔽	盾

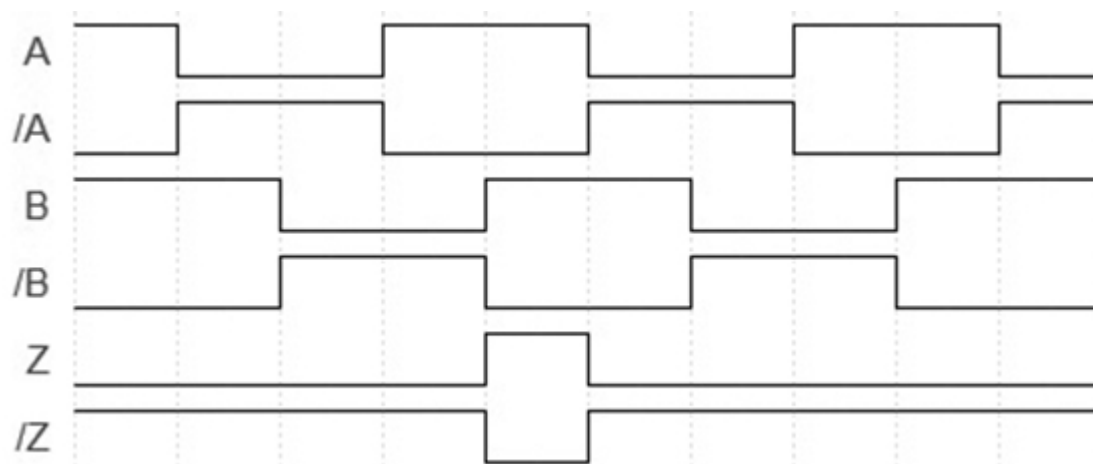
连接器-编码器上的视图

脉冲图

Data Sheet

Printed at 29-03-2022 04:03

- 3 / 5 -



顺时针旋转（在轴上看到）
尺寸图

2D 绘图

辅料

配置/编程工具

UBIFAST 配置工具

联轴器

联轴器盘型-10-12

联轴器波纹管-10-10型

联轴器波纹管型号-06-10

联轴器波纹管类型-08-10

联轴器波纹管类型-10-12

波纹管接头-10- (1/4")

波纹管接头类型-10- (3/8")

联轴器钳口型-06-10

联轴器钳口型-08-10

联轴器钳口型-10-12

联轴器钳口类型-10- (1/4")

联轴器钳口类型-10- (3/8")

联轴器钳口型-10-10

联轴器盘型-06-10

联轴器盘型-10-10

更多

测量轮

测量轮 200mm 滚花铝表面

Data Sheet

Printed at 29-03-2022 04:03



测量轮 200mm-光滑的 PUR 表面

测量轮 200mm 镶钉 PUR 表面

测量轮 200mm-波纹 PUR 表面

测量轮 500mm-滚花铝表面

测量轮 500mm-光滑的 PUR 表面

测量轮 500mm 镶钉 PUR 表面

测量轮 500mm-波纹 PUR 表面

更多

适配器法兰

带夹具的夹紧法兰安装支架

L 带螺钉的安装支架

安装支架 弹簧加载 f. 夹紧法兰

弹簧式枢轴臂 58mm

更多

显示

AP20-00 计数器

AP20-D0 计数器 (4 个数字/像素)

AP20-0A 计数器 (模拟 o/p)

AP20-DA 计数器 (4 个挖掘 + 模拟 o/p)

DiMod 计数器 (继电器 o/p)

更多

夹紧环

带偏心孔的夹板-4个

带中心孔的夹紧盘-4个

有问题吗? 需要个性化解决方案? 我们随时为您提供帮助!



联系我们

图片和绘图仅用于一般演示目的。有关详细的技术图纸，请参阅“下载”部分。所有尺寸均以 [英寸] 毫米为单位。© FRABA B.V.，保留所有权利。对于技术不准确或遗漏，我们不承担任何责任。规格如有更改，恕不另行通知。

Data Sheet

Printed at 29-03-2022 04:03

- 5 / 5 -