



IXARC 增量式编码器

UCD-IPT00-XXXXX-02M0-2TW



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	RS 422 (TTL)
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 28-03-2022 07:03



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）	防护等级 IP65
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	镀锌
法兰类型	夹具, ø 40 mm
法兰材料	铝
轴类型	实心, 单平面, 长度 = 15 mm
轴直径	直径 6 毫米 (0.24")
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)
永久抗冲击性	≤ 10 g (半正弦波 16 ms, EN 60068-2-29)

Data Sheet

Printed at 28-03-2022 07:03



抗振性	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz , EN 60068-2-6)
长度	33 毫米 (1.30")
重量	480 克 (1.06 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	轴向/径向
连接类型	电缆/连接器
连接器	电缆 2 m
电缆长度	2 米 [79"]
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	CE + cULus
----	------------

产品生命周期

产品生命周期	新增功能
--------	------

连接计划

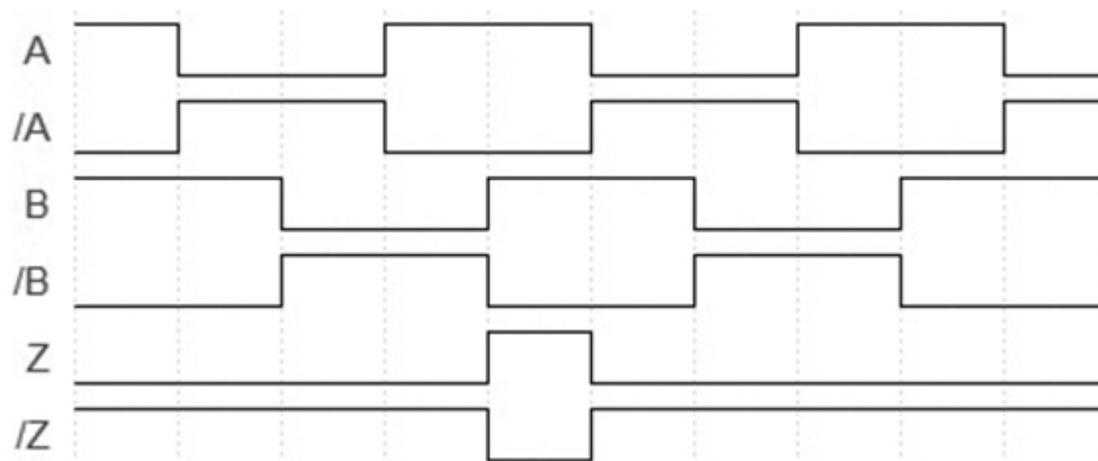
信号	电缆颜色
一个	绿
/A	黄色
B	灰色
/B	粉红色
Z	蓝
/Z	红
电源	棕色
加拿大国民民主盾	白
屏蔽	盾

连接器-编码器上的视图

脉冲图

Data Sheet

Printed at 28-03-2022 07:03



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

联轴器波纹管类型-06-06

联轴器波纹管型号-06-10

联轴器波纹管型号-06-08

联轴器波纹管型号-06- (3/8")

波纹管接头-06- (1/4")

联轴器钳口型-06-06

联轴器钳口型-06-10

联轴器钳口型-06-08

联轴器钳口-06-12

联轴器钳口类型-06- (1/4")

联轴器钳口类型-06- (3/8")

联轴器盘型-06-06

联轴器盘型-06-10

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）

Data Sheet

Printed at 28-03-2022 07:03



AP20-DA 计数器 (4 个挖掘 + 模拟 o/p)

DiMod 计数器 (继电器 o/p)

[更多](#)

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 28-03-2022 07:03

- 5 / 5 -