

TVI 40 系列

- 紧凑型设计
- 最大至**1024 PPR**
- **4.75 V... 30 V** 供电，带短路保护的推挽式输出
- **5 V** 供电时，**RS422** 输出
- 金属码盘
- 切线方向电缆输出



产品描述

TVI 40是倍加福公司最新的经济型编码器。外壳直径为40 mm, 可应用于工厂内的小空间安装。该旋转编码器的技术适用于新的编码器市场。

旋转编码器每转的最大脉冲为1024。

该系列编码器带金属码盘。

该编码器是切线方向出线, 这种方式可以很方便地实现径向和轴向方式出线。

订货型号代码

TVI40N-□□-T□□T6TN-□□□□

轴尺寸
14 $\varnothing 6$ mm x 15 mm
09 $\varnothing 8$ mm x 15 mm

脉冲数
50, 100, 200, 360,
400, 500, 1000, 1024

连接形式
K0 电缆 $\varnothing 6$ mm, 8×0.128 mm², 0.5 m

技术参数

电气

脉冲数	最大1024 PPR
输出频率	最大100 KHZ
电源电压	4.75...30 V, 5 VDC(RS422)
输出形式	推挽(RS422)
空载电流	最大55 mA
工作电流	最大每通道30 mA, 短路保护 (不带U ₀),反极性保护 (最大每通道20 mA, 短路保护)
电压降	≤ 2.5 V(< 2.5 V)
上升沿时间	980 ns(225 ns)
断开延时	980 ns(225 ns)
认证	CE 

机械

材料	外壳	聚碳酸酯
	法兰	铝 3.1645
	轴	不锈钢 1.4305
重量	约180 g	
旋转速度	最大6000 min ⁻¹	
瞬时惯量	小于4.3 gcm ²	
起动转矩	小于0.2 Ncm	
轴负载	轴向	20 N
	径向	30 N

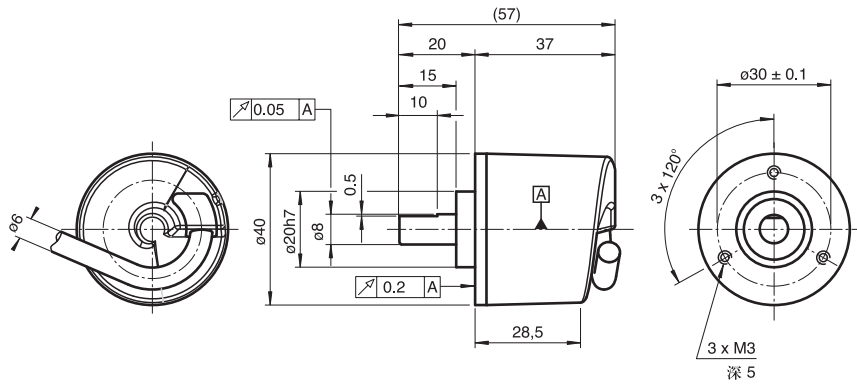
环境条件

工作温度	-10 °C 至 + 70 °C(263...343K)
贮藏温度	-25 °C 至 + 85 °C(248...358K)
气候条件	DIN EN60068-2-3,无凝露
发射干扰	DIN EN61000-6-4
抗干扰	DIN EN61000-6-2
抗冲击	DIN EN60068-2-27,100 g,6ms
抗振动	DIN EN60068-2-6,10g,10...2000 HZ
防护等级	DIN EN 60529 ,IP54

连接形式

电缆	$\varnothing 6$ mm, 8×0.128 mm ² , 0.5 m
----	--

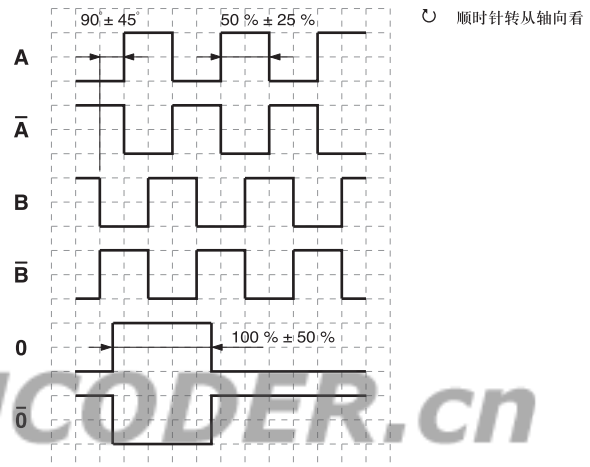
尺寸 (mm)



电气连接

信号	电缆Ø6 mm, 8芯
GND	蓝
U _b	棕
A	黑
B	白
\bar{A}	紫
\bar{B}	灰
0	橙
$\bar{0}$	黄
屏蔽	—

信号输出



ROTARY-ENCODER.cn

附件

适用型号	附件	命名/规格特性	订货型号
TVI 40N-14	联轴器	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9401,6×6
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9402,6×6
		D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	KW,6×6
TVI 40N-09	联轴器	D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	9401,8×8
		D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	9402,8×8
		D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	KW,8×8

更多的附件信息参见“附件”章节