

THI 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



产品描述

THI 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。

该系列带金属码盘的编码器可以用于承受高负载。

订货型号代码

THI40N-□□AK2R6TN-□□□□□

轴尺寸

- 0S 轴套 $\phi 6$ mm, 夹紧环在法兰侧
- 0U 轴套 $\phi 6.35$ mm, 夹紧环在法兰侧
- 0C 轴套 $\phi 8$ mm, 夹紧环在法兰侧
- 1S 轴套 $\phi 6$ mm, 夹紧环在后盖侧
- 1U 轴套 $\phi 6.35$ mm, 夹紧环在后盖侧
- 1C 轴套 $\phi 8$ mm, 夹紧环在后盖侧

脉冲数

- 25, 50, 100, 150, 180,
- 200, 250, 360, 400,
- 500, 1000, 1024

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 (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	铝
	法兰	铝
	轴	不锈钢
重量	约160 g	
旋转速度	最大6000 min ⁻¹	
瞬时惯量	小于5 gcm ²	
起动力矩	小于1 Ncm	

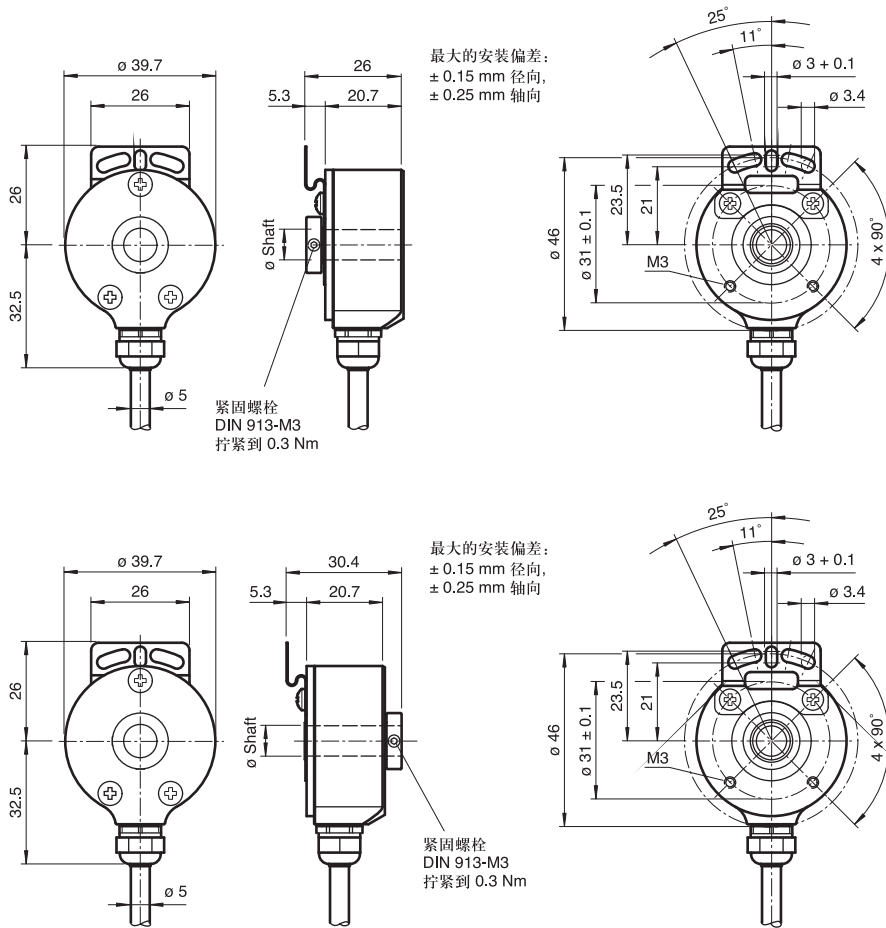
环境条件

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,6 ms
抗振动	DIN EN60068-2-6,10 g,10...2000 HZ
防护等级	DIN EN 60529 ,IP54

连接形式

电缆	$\phi 5$ mm, 8×0.08 mm ² , 2 m
----	---

尺寸 (mm)

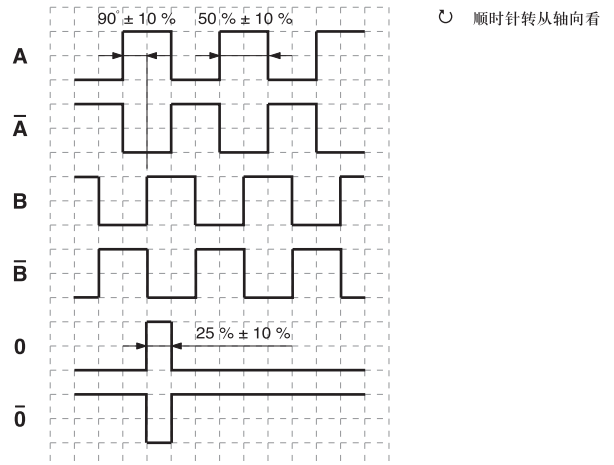


ROTARY-ENCODER.cn

电气连接

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

信号输出



附件

订货型号	规格特性
ACC-PACK-INK-THI40 Ø06	Ø6 mm
ACC-PACK-INK-THI40 Ø08	Ø8 mm
ACC-PACK-INK-THI40 Ø6.35	Ø6.35 mm