

增量型编码器

通用型11-24SN / 24HN



- 产品描述:
- 微型编码器，外径仅 24 mm，结构紧凑，可用于狭小空间内
 - 光电传感器技术，最高分辨率可达 1024 ppr
 - 整体防护可达 IP64

高转速

工作温度范围
-40°+80°

高IP防护等级

高轴负载能力

高抗振动/冲击

磁场防护

短路保护

反极性连接保护

光学传感

- 特点描述:
- 外形小巧，结构紧凑
 - 可选 RS422 和 HTL 输出
 - 可靠的电缆出线方式，可根据客户需求定制电缆长度
 - 防护等级符合 DIN EN60 529 要求 可达 IP 64
 - 多种分辨率可供选择，方便客户选择使用

机械参数	
最大速度	6000 rpm
启动力矩	≤ 0.1 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	轴型: ≤ 2 gcm ² ; 轴套型: ≤ 1 gcm ²
轴负载能力	轴型: 径向 20 N; 轴向 10 N
	轴套型: 径向 10 N; 轴向 10 N
重量	约 0.06 kg
防护等级 据 DIN EN60 529	IP 64
工作温度范围	-20°C ... 80°C; -40°C ... 80°C可选
材料	轴/轴套: 不锈钢/黄铜; 外壳/法兰: 铝合金
抗冲击性, 据 EN 60068-2-29	1000 m/s ² (6ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-27	100 m/s ² (10 Hz ... 2000 Hz)

电气参数		
输出方式	RS422	HTL
供电电压	5 V DC ± 5%	10...30 VDC
功耗 (无负载)	最大 150 mA	最大 150 mA
允许负载/通道	最大 20 mA	最大 30 mA
脉冲频率	最大 300 kHz	最大 200 kHz
信号电平	高 最小 2.5 V	最小 Ub - 3 V
	低 最大 0.5 V	最大 2.5 V
上升时间t _r	最大 200 ns	最大 1 μs
下降时间t _f	最大 200 ns	最大 1 μs
输出短路保护	有	有
反极性连接保护	无	有
CE 认证	EN 61000-6-2, EN 55011 Class B	

端子配置

信号	Ub	GND	A	Ā	B	B̄	Z	Z̄	Shield
电缆 (色标)*	棕	白	绿	黄	灰	粉	兰	红	屏蔽
电缆 (色标)**	棕	白	绿	-	黄	-	灰	-	屏蔽

* 适用于输出电路/供电电压1和5
** 适用于输出电路/供电电压3

增量型编码器

通用型 11-24SN / 24HN

订货代码 轴型	11-24SN-X X X X - X X X X				
	系列	f	a	b	c d e
a 法兰 1 = Ø 24mm 法兰	c 输出电路/供电电压 1 = RS422 输出/ 5 VDC 供电 3 = 推挽无反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电 5 = 推挽带反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电	e 分辨率 4,9,10,15 ... 100,125,128 ... 200, 250 ... 300,360,400,500 ... 600,720 ... 1000,1024 其他脉冲数应请可订			
b 轴径(Ø x L) 1 = Ø 4 x 10 mm 2 = Ø 6 x 10 mm	d 连接方式 1 = 轴向 2 米电缆 2 = 径向 2 米电缆	f 类型 N = 工业型 L = 耐低温型 (-40°C ... 80°C)			

订货代码 轴套型	11-24HN-X X X X - X X X X				
	系列	f	a	b	c d e
a 法兰 1 = Ø 24mm, 带固定支撑槽	c 输出电路/供电电压 1 = RS422 输出/ 5 VDC 供电 3 = 推挽无反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电 5 = 推挽带反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电	e 分辨率 4,9,10,15 ... 100,125,128 ... 200, 250 ... 300,360,400,500 ... 600,720 ... 1000,1024 其他脉冲数应请可订			
b 盲孔轴径(最大深度14mm) 1 = Ø 4 mm 3 = Ø 6 mm 4 = Ø 8 mm	d 连接方式 1 = 轴向 2 米电缆 2 = 径向 2 米电缆	f 类型 N = 工业型 L = 耐低温型 (-40°C ... 80°C)			

安装附件

轴型编码器安装附件:

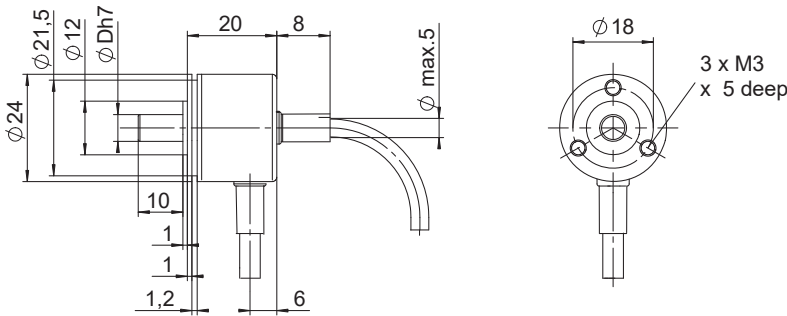
联轴器

波纹管联轴器 Ø 15mm, 轴径为 Ø 6mm

T1-1000-2215-0606

外形尺寸

轴型编码器
Ø 24 mm 法兰



轴套型编码器
Ø 24 mm 法兰带固定支撑槽

