

增量型编码器

通用型

11-50SN



产品描述:

- 坚固的工业标准编码器
- 脉冲数可达 2500 PPR
- 防护等级可达 IP 67
- 极高的机械和电气安全性能
- 工作温度可选 -40°C ... +80°C



特点描述:

- 外形尺寸仅50 mm
- 工作温度范围宽, -40°C ... +80°C可选
- 具有较高的轴承载能力, 可用于恶劣的机械环境下, 可用于多种行业应用中, 具有较高的性价比
- 高防护等级, 可达IP67
- 电缆出线, M12等多种连接方式可供选择
- 分辨率可达 2500 PPR

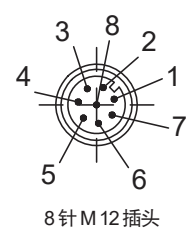
机械参数	
最大速度	12000 rpm
启动力矩	≤ 0.3 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 15 gcm ²
轴负载能力	径向 120 N; 轴向 70 N
重量	约 0.16 kg
防护等级 EN 60 529	IP 65 可选 IP 67
工作温度范围	-20°C ... 80°C; -40°C ... 80°C可选
材料	轴: 不锈钢; 法兰、外壳: 铝合金
抗冲击性, 据 EN 60068-2-29	1000 m/s ² (6ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-27	50 m/s ² (10 Hz ... 2000 Hz)

电气参数		
输出电路	RS422	HTL
供电电压	5 VDC	10... 30 VDC
功耗 (无负载)	最大 70 mA	最大 70 mA
允许负载/通道	最大40 mA	最大40 mA
脉冲频率	最大 200 kHz	最大 200 kHz
信号电平(20mA时)	高 最小 2.5 V	最小 U - 2.5V
	低 最大 0.5 V	最大 0.5 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
UL认证	有	有
符合CE标准	EN 61326-1:2006; EN 61000-6-2:2006 ; EN 61000-6-3:2007	

端子配置

信号	Ub	GND	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	Shield
电缆 (色标)	棕	白	绿	红	黄	黑	灰	紫	屏蔽
M12 接插件 8 针针座	2	1	3	6	4	7	5	8	

插座俯视图



增量型编码器

通用型

11-50SN

订货代码
轴型

11-50SN-X X X X-X X X X
系列 f a b c d e

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a 法兰
A = 夹紧法兰, IP65</p> | <p>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</p> | <p>e 分辨率
4,9,10,15 ... 100,125,128 ... 180,200
235,250 ... 300,314,360,400,500 ...
600,625,635,720 ... 900,1000,1024
1080,1200,1250,1800,2000.2048
2500 其他脉冲数应请可订</p> |
| <p>b 轴径
4 = $\varnothing 8 \times 15 \text{ mm}$</p> | <p>d 连接方式
1 = 轴向 2 米电缆
3 = 轴向 M12 8针插头 (无相配插头)</p> | <p>f 类型
N = 工业型
L = 耐低温型 (-40°C ... 80°C)</p> |

增量型编码器

安装附件

电缆接插件:

相配接插件 M12 自组装插头 E1-1208-0101

轴型编码器安装附件:

联轴器 铝合金联轴器 $\varnothing 25\text{mm}$, 轴径为8mm T1-1000-3025-0808

其他附件请参考附件章节

外形尺寸

轴型编码器:

夹紧法兰, $\varnothing 8 \text{ mm}$ 轴径, 连接方式1

M12 接插件连接方式

