

增量型编码器

不锈钢型

11-58SS



产品描述:

- 全不锈钢结构
- EHEDG: 通过了严格的卫生设计测试
- 抗盐雾腐蚀, 符合IEC 60068-2-11标准
- 脉冲数可达 25000 PPR
- 防护等级可达 IP67 / IP69K
- 极高的机械和电气安全性能
- 工作温度 -40°C ... +80°C



特点描述:

- 外形 58 mm 全不锈钢结构
- 具有较高的轴承载能力, 可用于恶劣的机械环境下
- 轴端采用PTFE密封
- 高防护等级, 可达IP67 / IP69K
- 符合IEC 60068-2-11标准, 通过了抗盐雾腐蚀试验 672小时
 可用在酸、碱环境下
- 符合EHEDG要求, 具有抗菌、自清洁认证, 可用于食品行业
- 高分辨率产品脉冲频率可达 2MHz

机械参数	
最大速度	3600 rpm
启动力矩	≤ 1 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 20 gcm²
轴负载能力	径向 100 N; 轴向 100 N
重量	约 0.600 kg
防护等级 EN 60 529	IP67 / IP69K
工作温度范围	-40°C ... 80°C
材料	轴、法兰、外壳: 不锈钢 V4A
抗冲击性, 据 EN 60068-2-27	≤ 100 g (6 ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-6	≤ 10 g (10-2000 Hz)

SinCos 输出的电气参数	
输出电路	SinCos (1Vpp)
电源电压	5 VDC
功耗带反相信号(无负载)	最大 100 mA
频率	≤100 kHz
通道负载	最小 120 Ohm
输出短路保护	有
反极性连接保护	无
UL认证	E 468583
符合CE标准	EN 61326-1:2006; EN 61000-6-2:2006 ; EN 61000-6-3:2007

电气参数			
输出电路	RS422 输出	推挽输出	推挽(7272) 输出
供电电压	5 VDC 或 10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 ... 30 VDC
功耗 (无负载)	最大 70 mA*	最大 70 mA*	最大 70 mA*
允许负载/通道	最大40 mA	最大40 mA	最大40 mA
脉冲频率	最大 200 kHz**	最大 200 kHz**	最大 200 kHz**
信号电平	高电平	最小 U - 2.5 V	最小 U - %10U
	低电平	最大 0.5 V	最大 2.5 V
上升时间 t _r	最大 200 ns	最大1 μs	最大1 μs
下降时间 t _f	最大 200 ns	最大 1 μs	最大1 μs
输出短路保护	有	有	无
反极性连接保护	无;10 ... 30 VDC 有	有	有
UL认证	E 468583		
符合CE标准	EN 61326-1:2006; EN 61000-6-2:2006 ; EN 61000-6-3:2007		

*: 10000ppr及以上功耗为100mA; **: 10000ppr及以上脉冲频率为2MHz。

增量型编码器

不锈钢型 11-58SS

端子配置

信号：用于方波脉冲信号	Ub	GND	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
电缆（色标）	棕	白	绿	红	黄	兰	灰	紫	屏蔽

信号：用于正弦1Vpp信号	Ub	GND	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Shield
电缆（色标）	棕	白	绿	黄	灰	粉	屏蔽

订货代码
轴型

11-58SS-X X X X-X X X X
系列 a b c d e

a 法兰
2 = 夹紧法兰, IP67 / IP69K

b 轴径
5 = $\varnothing 10 \times 20 \text{ mm}$

c 输出电路/供电电压
1 = RS422 输出/ 5 VDC 供电
2 = RS422 输出/ 10 ... 30 VDC 供电
3 = 推挽无反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电
4 = 推挽 7272 带反相信号输出/ 5 ... 30 VDC 供电
（仅用于2500ppr及以下分辨率）
5 = 推挽带反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电
6 = Sin/Cos 1 Vpp 输出 / 5 VDC 供电

d 连接方式
1 = 轴向 2 米电缆(TPE)
2 = 径向 2 米电缆(TPE)

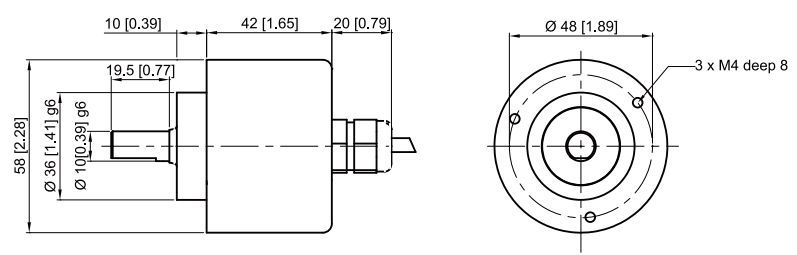
e 分辨率
2,5,15,20,25, 100,120, 500,512,
600,720, ... 1000,1024,1200,1250,
3600,4096,5000, 10000, 12500,
20000,25000

1 Vpp Sin/Cos: 1024 2048

其他脉冲数应请可订

外形尺寸

轴型编码器：
夹紧法兰， $\varnothing 10 \text{ mm}$ 轴径，连接方式1



夹紧法兰， $\varnothing 10 \text{ mm}$ 轴径，连接方式2

