

增量型编码器

不锈钢, 光电

Sendix 5006 (轴型)

推挽/RS422



Sendix5006系列不锈钢型增量编码器提供最佳的材料和电阻, 因此拥有几乎无限的耐用性。

采用了高品质的氟橡胶密封件, IP67的高防护等级, 以及宽范围的工作温度。这些确保了它的抗渗性和耐用性。



耐用和密封

- 防护等级可达IP67。
- 坚固的不锈钢外壳。
- 氟橡胶密封。
- 宽范围工作温度从-40°C...+85°C。
- 采用了“安全锁”设计结构, 使得它具有更高的抗振动冲击性和抗安装误差。

使用灵活

- 完全符合美国和相关标准。
- 供电电压5...30V DC; 多种接口可选; 最大分辨率可达5000 PPR。
- 紧凑的尺寸: 外径尺寸仅50mm, 安装深度最大47mm。

订货代码

8.5006	.	X	X	X	4	.	X	X	X	X
系列		a	b	c	d		e			

- a** 法兰
7 = 夹紧法兰, ϕ 58mm
A = 同步法兰, ϕ 58mm
C = 方形法兰 63.5mm[2.5"]
- b** 轴($\phi \times L$), 带平面
1 = ϕ 6 mm x 10 mm
3 = ϕ 10 mm x 20 mm
8 = ϕ 9,5 x 22,2 mm (7/8" x 3/8")
- c** 输出电路/供电电压
2 = 推挽 (7272带反相信号)/5...30V DC
4 = RS422 (带反相信号)/5V DC
5 = 推挽 (带反相信号)/10...30V DC
- d** 连接方式
4 = M12插座, 8针, 径向
- e** 脉冲数
360, 512, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000
(例如100脉冲 => 0100)
其他脉冲数按需可订

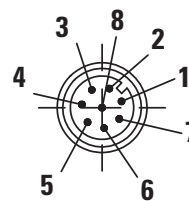
机械参数

速度 ¹⁾	最大6000 min ⁻¹
转动惯量	约 1.8×10^{-6} kgm ²
启动力矩	< 0.05 Nm
重量	约 0.4 kg
轴负载能力	径向 80 N 轴向 40 N
防护等级	据 EN 60 529 IP67
EX认证危险区域	可在2和22区选用
工作温度	-40°C ... +85°C
材料	外壳, 法兰, 轴 不锈钢, 1.4305 插座 不锈钢 密封 氟橡胶
抗冲击性, 据 EN 60068-2-27	2500 m/s ² , 6 ms
抗振动性, 据 EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10...2000 Hz

端子配置

信号	0 V GND	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	屏蔽
M12插座, 8针 eurofast	1	2	3	4	5	6	7	8	PH ²⁾

插座俯视图



M12插座, 8针

1) 连续工作运行时, 可达3000min⁻¹
2) PH= 屏蔽层连接到接插件外壳上。

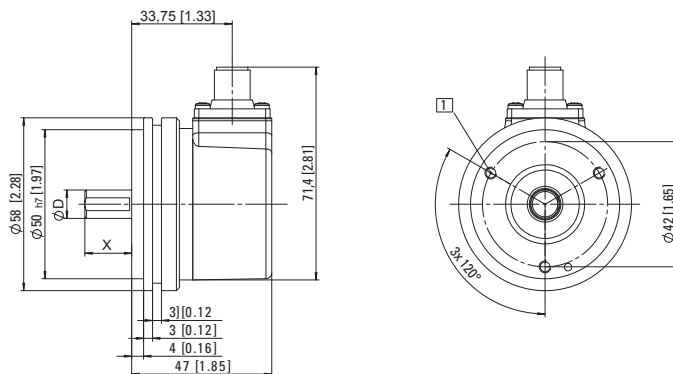
增量型编码器

不锈钢, 光电 **Sendix 5006 (轴型)** 推挽/RS422

电气参数			
输出电路	RS422 (TTL-兼容)	推挽	推挽 (7272)
供电电压	5 V ±5%	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
带反相信号的电流消耗 (无负载)	典型40 mA / 最大90 mA	典型50 mA / 最大100 mA	典型50 mA / 最大100 mA
允许负载/通道	最大 ±20 mA	最大 ±20 mA	最大 ±20 mA
脉冲频率	最大 300 kHz	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号电平	高电平 最小 2.5 V 低电平 最大 0.5 V	最小 $U_B - 1$ V 最大 0.5 V	最小 $U_B - 2.0$ V 最大 0.5 V
上升时间 t_r	最大 200 ns	最大 1 μ s	最大 1 μ s
下降时间 t_f	最大 200 ns	最大 1 μ s	最大 1 μ s
输出短路保护 ¹⁾	有 ²⁾	有	有
电源反极性连接保护	无	有	无
UL-认证	文件 224618		
符合CE认证 据	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 和 EN 61000-6-3		
符合RoHS认证 据	EU 标准 2002/95/EG		

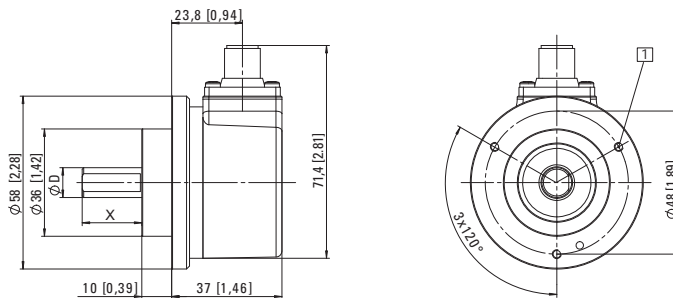
外形尺寸

同步法兰, ϕ 58mm
法兰类型 A



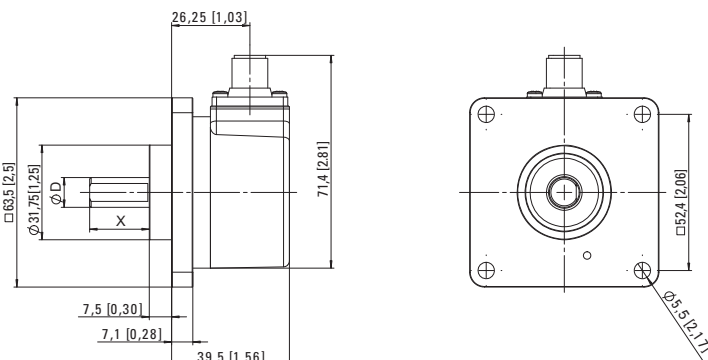
1) 3 x M3, 6 [0.24] 深

夹紧法兰, ϕ 58mm
法兰类型 7



1) M3, 5.5 [0.21] 深

方形法兰, \square 63.5 mm [2.5"]
法兰类型 C



1) 当供电电压准确无误时。
2) 仅允许一个通道短路连接：
 $U_B = 5V$ 时, 可以短路到通道、0V或+ U_B
 $U_B = 5...30V$ 时, 可以短路到通道或0V