

增量型实心轴编码器 INCREMENTAL SHAFT ENCODER

外径Φ58 EXTERNAL DIAMETER Φ58

产品说明:

Topydic系列编码器ENX 58,Φ58标准系列编码器用于工业环境,具有良好的抗机械损伤性能,并在轴上有较高的径向和轴向负荷。由于其机械结构和电器线路设计的十分灵活,它们能与多重连接法兰或伺服电机组装在一起并能于所有知名的上位机产品配合使用。

产品特点:

- 分度可达5000脉冲/转,最高输出频率可达800kHz
- 不锈钢轴Φ6/Φ8/Φ10,柔性联轴连接保证编码器使用安全
- 法兰形式多种多样,包括英制尺寸,方便客户安装应用
- 金属外壳,更加牢固抗冲击。结构紧凑,适宜在有限的空间安装使用
- 防护等级IP65
- 直接电缆出线或者接插件连接,更加灵活,便于维护检修,出线端防水保护更加安全
- 反接保护和短路保护



机械参数:

轴径 (mm)	Φ6g6/Φ8g6/Φ10g6
防护等级	IP65
每分钟最大转数	6000
最大轴负荷	60N轴向 120N径向
冲击	50G/11ms
振动	10G 10~2000HZ
轴承寿命	10 ⁹ 转数
转动惯量	1.9x10 ⁻⁶ kg m ²
起动力矩	<0.01Nm IP65
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20~+90°C
贮存温度	-40~+100°C
重量	300g

可提供的分辨率: 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 2000, 2500, 4000, 2048, 4096, 5000

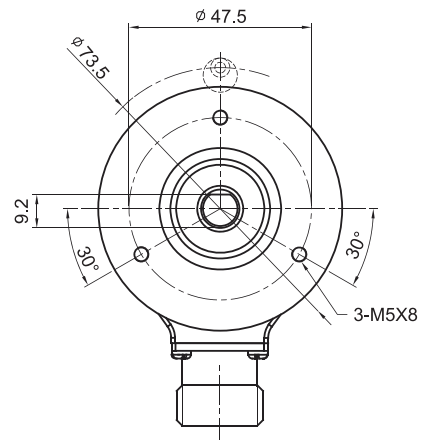
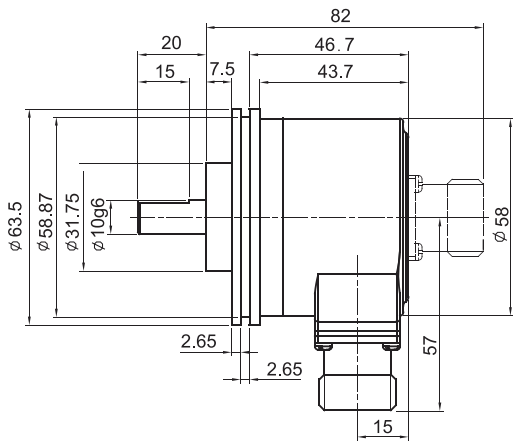
注意: 以上为常备库存, 其它分辨率应情而定。

电气特性:

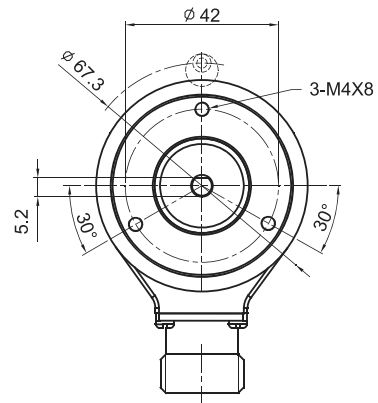
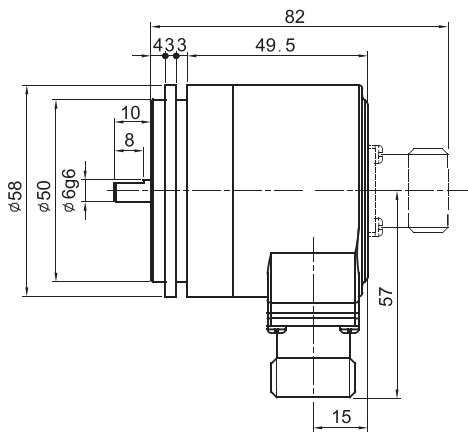
输出形式	RS422	推挽
分度	最大5000脉冲/转	最大5000脉冲/转
电源(VDC)	5±0.25或10-30	10-30
无负载时消耗电流	≤80mA	≤125mA
最大负载电流	±50mA	±80mA
最高输出频率	最大800kHz	最大800kHz
信号高电平	最小3.4V	最小Ub-1.8
信号低电平	最大0.4V	最大2.0V
上升时间Tr	Max 200ns	Max 1μS
下降时间Tf	Max 200ns	Max 1μS

机械图:

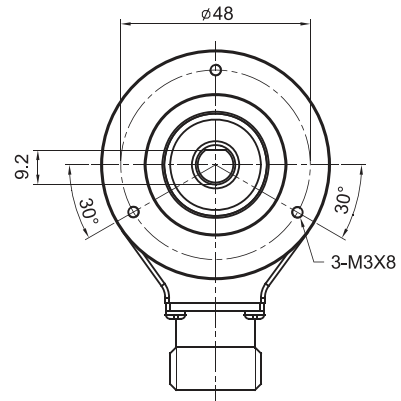
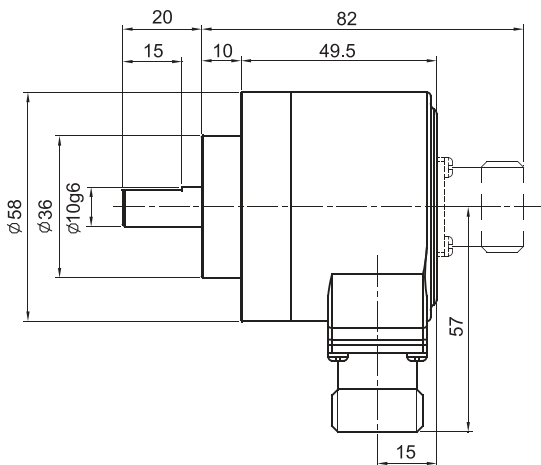
ENX 58A



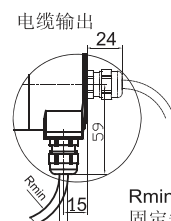
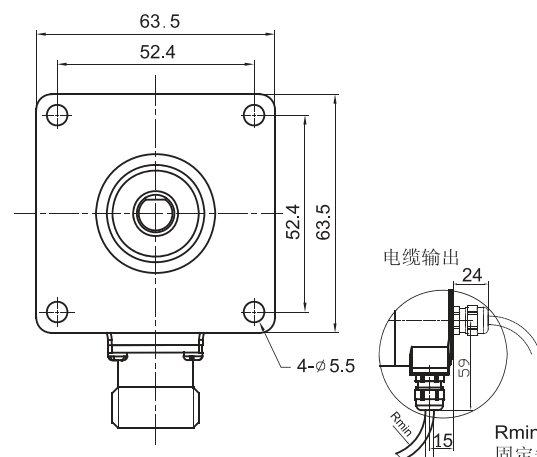
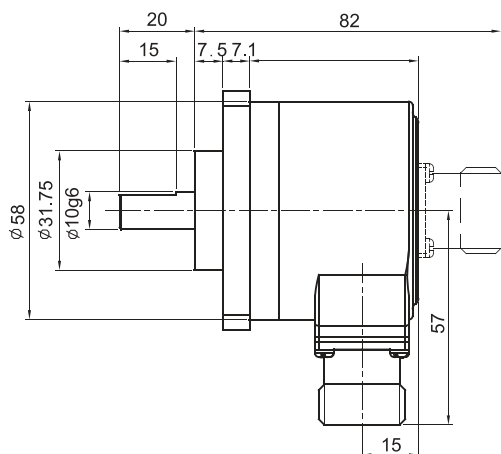
ENX58B



ENX58C



ENX58D



Rmin
 固定安装: 55mm
 拖拉安装: 70mm

端子配置:

信号	0V	+U _b	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	\downarrow
针号	10	12	5	6	8	1	3	4	PH

型号代码:

ENX 58 B 6 - L5 T R - 1024 . XXXX

出线方向
R=径向
A=轴向

分辨率
脉冲/转 1-5000
注意: 有关可利用的脉冲范围
请直接与我们公司联系

出线方式
P=输出电缆长度1.5m
T=M23, 12针接插座不带相配接插件
(如有其它出线长度, 应请而定)

编码器输出与供电¹⁾

L5=RS422 (带反相信号)	5Vdc供电
L6=RS422 (带反相信号)	10~30Vdc供电
H6=推挽 HTL (带反相信号)	10~30Vdc供电
P6=推挽 (无反相信号)	10~30Vdc供电

轴径
6= Φ 6mm
(仅供EI58B 选用)
8= Φ 8mm
9= Φ 9.52mm
(3/8"×7/8")
10= Φ 10mm

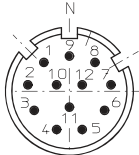
法兰型式
A= Φ 31.75夹紧法兰, 轴长20mm
B=同步法兰, 仅供 Φ 6轴, 轴长10mm
C= Φ 36夹紧法兰, 轴长20mm
D= \square 63.5方法兰, Φ 31.75, 轴长20mm

主体尺寸
58=主体尺寸

系列
EX=增量标准型

XXXX=特殊型式代码

12针式连接座俯视图:



¹⁾ 当提供的供电电压准确无误时, 在某个时刻仅一个通道:
当U_B=5V时, 允许短路到通道、0V或U_B;
当U_B高于5V时, 允许短路到通道、或0V。

相配的连接件:
与出线方式“T”相配的接插件型号: TMSP1612F