

标准轴套型增量编码器EC58P



产品说明:

Topydic系列编码器EC58P, $\Phi 58$ 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, 并在轴上能承受较高的径向和轴向负荷。由于其机械结构和电气线路设计的十分灵活, 可以提供多种连接方式, 能与所有知名的上位机产品配合使用。轴套结构更便于安装和节省空间, 使得编码器的应用更为紧凑。

产品特点:

- 防护等级IP66
- $\Phi 8/\Phi 10/\Phi 12/\Phi 14/\Phi 15$ 不锈钢通孔轴, C形卡环固定安装
- 轴套型更加紧凑, 节省安装空间和成本
- 挡销或者双翼弹簧片等, 多种安装辅件, 更柔性的连接, 更大自由度
- 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
- 预留其他安装附件螺纹更多安装方式
- 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) | $\Phi 8H7/\Phi 10H7/\Phi 12H7/\Phi 14H7/\Phi 15H7$ |
| 防护等级 | IP64 |
| 每分钟最大转数 | 12000;6000 |
| 最大轴负荷 | 70N轴向 130N径向 |
| 冲击 | 50G/11ms |
| 振动 | 10G 10~2000HZ |
| 轴承寿命 | 10^9 转数 |
| 转动惯量 | 大约 $1.9 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$ |
| 起动力矩 | $<0.03\text{Nm}$ (不带油封); $<0.08\text{Nm}$ 带油封 |
| 主体材料 | 铝合金 |
| 外壳材料 | 铝合金 + 绿色喷涂 |
| 工作温度 | $-20 \sim +90^\circ\text{C}$ |
| 贮存温度 | $-25 \sim +100^\circ\text{C}$ |
| 重量 | 500g |

可提供的分辨率: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 2000, 2048, 4096, 2500, 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 | 推挽 | 推挽7272 |
|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 分度 | 最大5000脉冲/转 | 最大5000脉冲/转 | 最大5000脉冲/转 | 最大5000脉冲/转 |
| 电源(VDC) | 5 ± 0.25 或5(10)-30 | 10-30 | 5-30 | 5-30 |
| 无负载时消耗电流 | $\leq 80\text{mA}$ | $\leq 125\text{mA}$ | $\leq 125\text{mA}$ | $\leq 125\text{mA}$ |
| 最大负载电流 | $\pm 50\text{mA}$ | $\pm 80\text{mA}$ | $\pm 80\text{mA}$ | $\pm 80\text{mA}$ |
| 最高输出频率 | 最大800kHz | 最大800kHz | 最大800kHz | 最大800kHz |
| 信号高电平 | 最小3.4V | 最小 $U_b - 1.8$ | 最小 $U_b - 1.8$ | 最小 $U_b - 2.5$ |
| 信号低电平 | 最大0.4V | 最大2.0V | 最大0.4V | 最大0.4V |
| 上升时间Tr | Max 200ns | Max $1\mu\text{S}$ | Max $1\mu\text{S}$ | Max $1\mu\text{S}$ |
| 下降时间Tf | Max 200ns | Max $1\mu\text{S}$ | Max $1\mu\text{S}$ | Max $1\mu\text{S}$ |

标准轴套型增量编码器EC58P

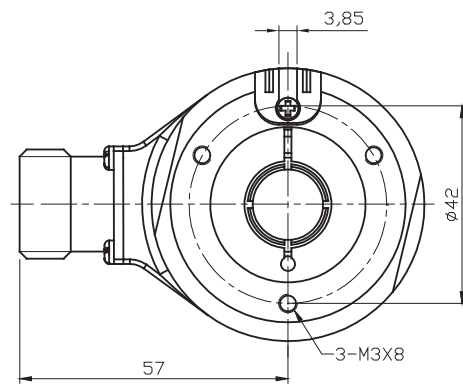
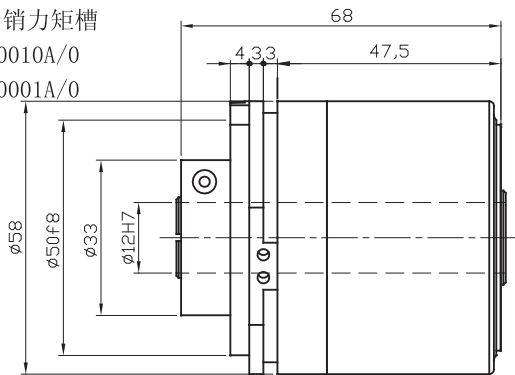
端子配置:

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|--------|---------------------|----|
| 信号 | 0V | +U _b | A | \bar{A} | B | \bar{B} | Z | \bar{Z} | 0V Sen | +U _b Sen | 屏蔽 |
| 色标 | 白 | 棕 | 绿 | 黄 | 灰 | 粉 | 蓝 | 红 | 灰/粉 | 红/蓝 | ⏏ |
| 针号 | 10 | 12 | 5 | 6 | 8 | 1 | 3 | 4 | 11 | 2 | PH |

机械图:

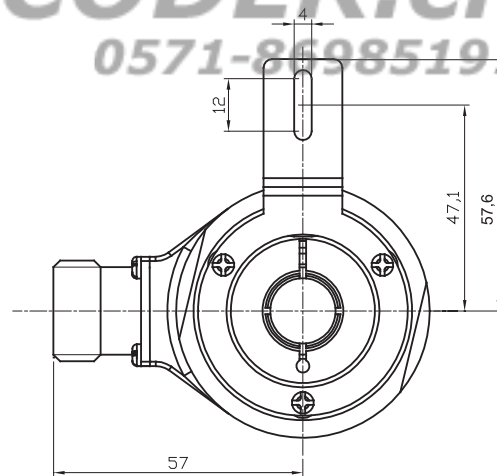
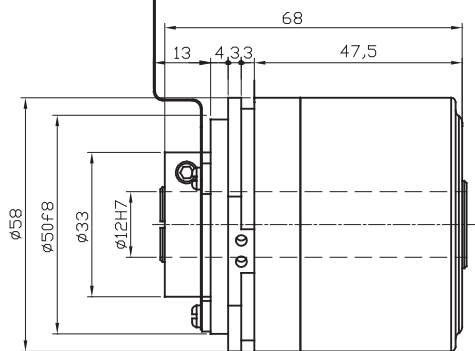
EC58P(Q)

P无安装附件
Q短挡销力矩槽
E23250010A/0
E41220001A/0



EC58H

弹簧片:
E41350050A/0



ROTARY-ENCODER.cn
0571-86985191

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件

标准轴套型增量编码器EC58P

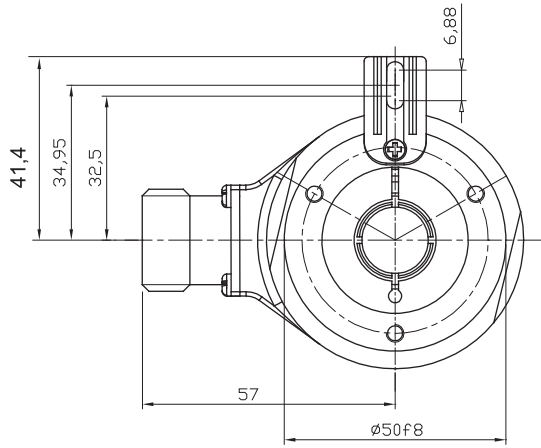
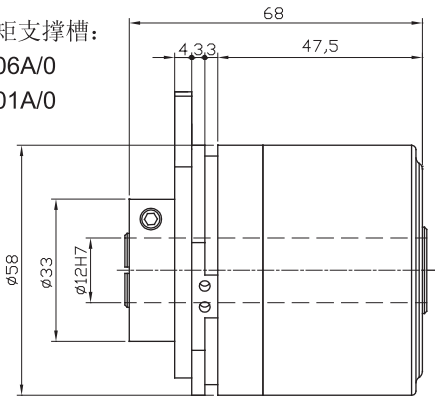
机械图:

EC58K

长档销力矩支撑槽:

E23250006A/0

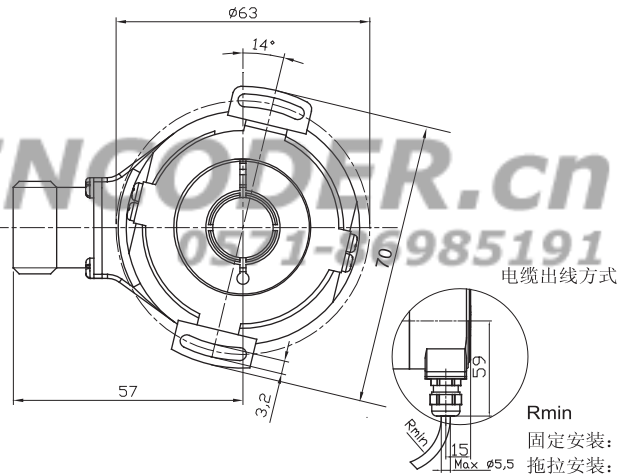
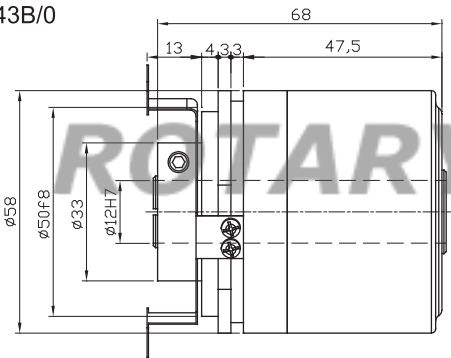
E41220001A/0



EC58W

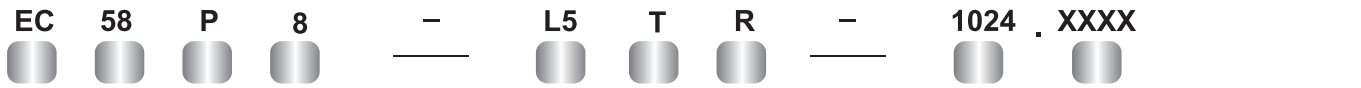
双飞翼弹簧片:

E41350043B/0



标准轴套型增量编码器EC58P

型号代码:



出线方向
R=径向

XXXX=特殊型式代码

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 |
| L4=RS422 (带反相信号) | 5~30Vdc供电 |
| H6=推挽 HTL (带反相信号) | 10~30Vdc供电 |
| H4=推挽 HTL (带反相信号) | 5~30Vdc供电 |
| P6=推挽 (无反相信号) | 10~30Vdc供电 |
| P4=推挽 (无反相信号) | 5~30Vdc供电 |
| E4=推挽727HTL (带反相信号) | 5~30Vdc供电 |
| N4=NPN输出 | 5~30Vdc供电 |
| C4=NPN集电极开路输出 | 5~30Vdc供电 |

轴径

- 8R=Φ8mm, 带油封
- 9R=Φ9.52mm, 带油封
- 12R=Φ12mm, 带油封
- 14R=Φ14mm, 带油封
- 15R=Φ15mm, 带油封
- 8=Φ8mm
- 9=Φ9.52mm
- 10=Φ10mm
- 12=Φ12mm
- 14=Φ14mm
- 15=Φ15mm

法兰型式

- P=轴套无附件
- H=轴套带安装支架
- Q=带短挡销力矩支撑槽
- K=带长挡销力矩支撑槽
- W=带双翼固定连接片

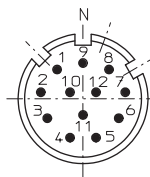
主体尺寸

58=主体尺寸

系列

EC=增量标准型

12针式连接座俯视图:



| 轴径 | 锁圈 | 内六角螺丝 |
|--------|-----------|-------|
| Φ 8 | E41230034 | M3×8 |
| Φ 9.52 | E41230033 | M3×8 |
| Φ 10 | E41230032 | M3×8 |
| Φ 12 | E41230031 | M3×8 |
| Φ 14 | E41230030 | M3×8 |
| Φ 15 | E41230029 | M3×8 |

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

产品系列

编码器原理

EA绝对系列

EB优选系列
产品

EC工业系列
产品

EV重载系列
产品

EX防爆系列
产品

ET/ECT特殊
温度产品

信号分配器
及拉线盒

安装附件及
配件