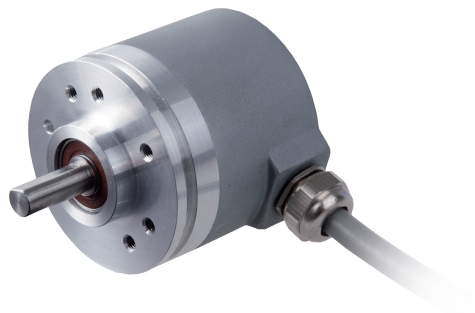


小型轴型增量编码器EI40A



产品说明：

Topydic系列增量编码器EI40A产品，具备良好的抗机械损伤性能，可承受较高的轴向和径向负载，可满足各类工业现场应用。EI40A产品切边出线设计，可满足狭小空间安装要求。EI40A产品先进的信号处理技术与丰富的电气输出形式相结合，可满足不同上位机应用需求。

产品特点：

- 不锈钢轴，更加安全稳定
- 多种安装法兰连接方式可选，具备更大的自由度
- 金属压铸外壳，具备良好的抗机械损伤性能
- 切边出线设计，大幅降低对安装空间和线路铺设的要求
- 具备反接保护和短路保护

机械参数：

轴径 (mm)	Φ6g6
防护等级	IP66标准, IP67可选
每分钟最大转数	6000
最大轴负荷	60N轴向 100N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1.9×10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.08Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	锌合金
工作温度	-20~+85°C
贮存温度	-25~+100°C
重量	110g

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, 2000, 2048, 2500, 4000, 5000

注意：黑体部分为常备库存；其他分辨率应请而定

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

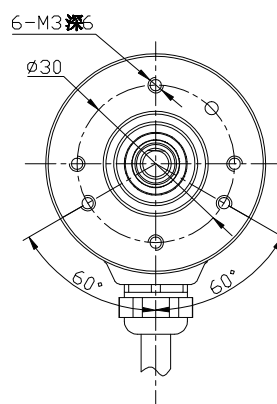
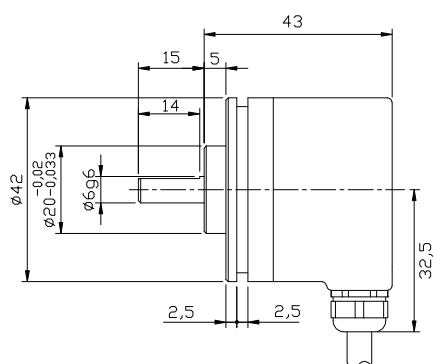
小型轴型增量编码器EI40A

端子配置:

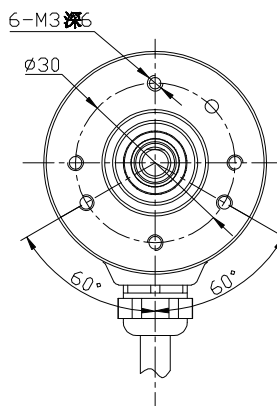
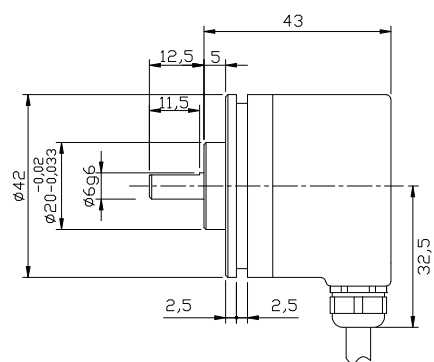
信号	0V	+U _b	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	0V Sen	+U _b Sen	屏蔽
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	灰/粉	红/蓝	$\frac{+}{-}$
针号	10	12	5	6	8	1	3	4	11	2	PH

机械图:

EI40A



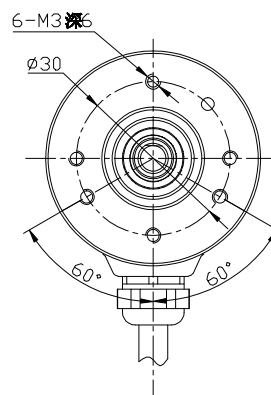
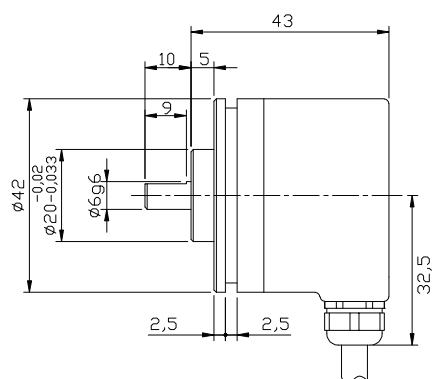
EI40B



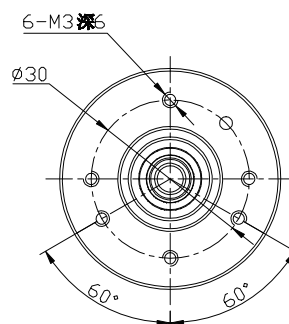
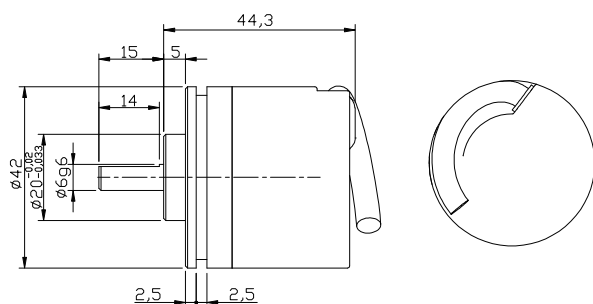
小型轴型增量编码器EI40A

机械图:

EI40C

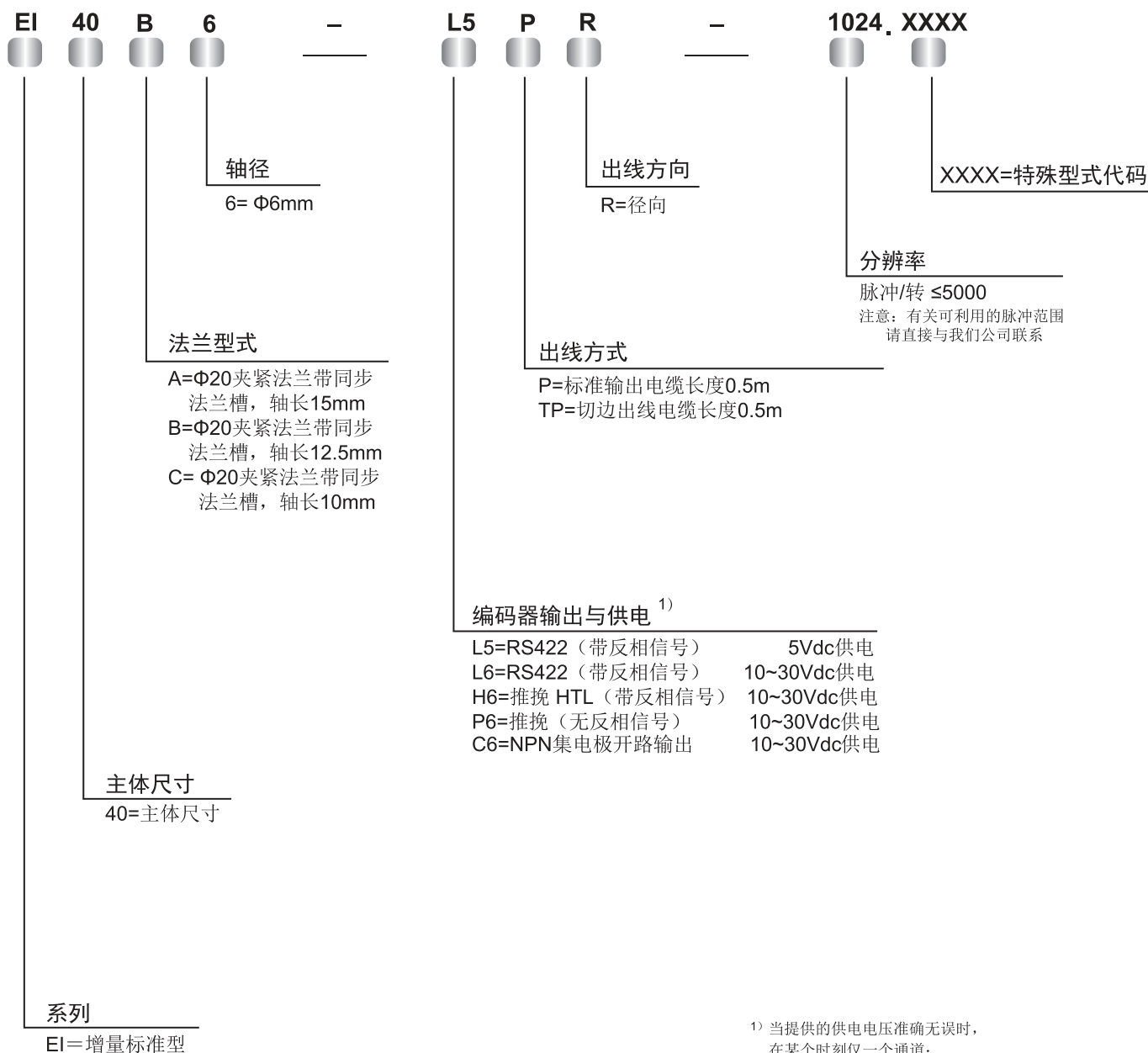


EI40A切边出线



小型轴型增量编码器EI40A

型号代码:



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 $U_B=5\text{V}$ 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。