

主要特性

Ø42 mm [EL40 A/B/C/E/H/I]通用型编码器

- 分辨率可达2000脉冲/转, 带有零脉冲
- 多种电气信号输出方式
- 供电电源可达28VDC
- 输出频率最高可达100KHz
- 电缆或连接器输出
- 多种连接法兰类型
- 转速最高可达6,000RPM
- 防护等级最高可达IP65

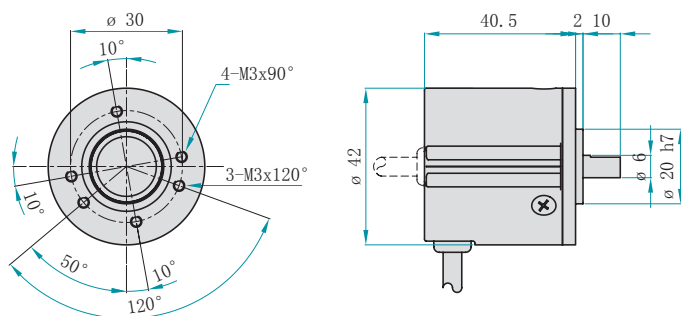


订货代码

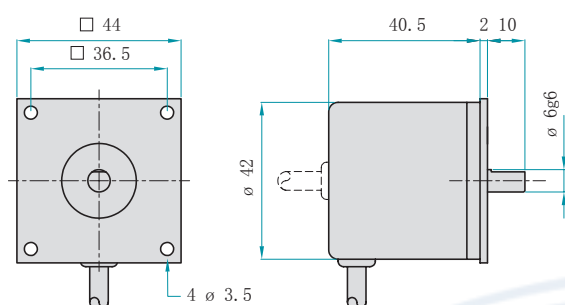
用户需要特殊型号时用句点分开

EL	40	A	500	Z	5/28	N	6	X	3	P	R	.	XXX
增量编码器系列	主体尺寸	法兰类型											特殊型号以序列号 001 - 999表示
		EL 40 A 1 A									R 径向		
		EL 40 B B									A 轴向		
		EL 40 C C								P 电缆输出 (标准 0.5 m)			
		EL 40 E 1 E								PS 屏蔽电缆仅采用轴向输出方式 (EL 40 A / B IP66)			
		EL 40 H H								最高转速			
		EL 40 I I								3 3,000 RPM			
										6 6,000 RPM			
										防护等级			
										X IP54 标准			
										S IP65 可选 (EL 40 A / B)			
										轴径			
										4 ø 4 mm (EL 40 E)			
										6 ø 6 mm (EL 40 A / B / C / H / I)			
										输出类型			
										N NPN输出			
										C NPN集电极开路输出			
										P 推挽输出			
										L 长线驱动输出			
										注意: 电气信号输出方式的选择请参见86页			
										分辨率			
										1~2500			
										注意: 特殊脉冲的选择请直接与我们联系			
										零脉冲			
										无零脉冲 S			
										有零脉冲 Z			
										电源电压			
										(EL系列) 5~28 VDC 5/28			
										长线驱动仅有5 VDC 或 8~24 VDC 供电电源			

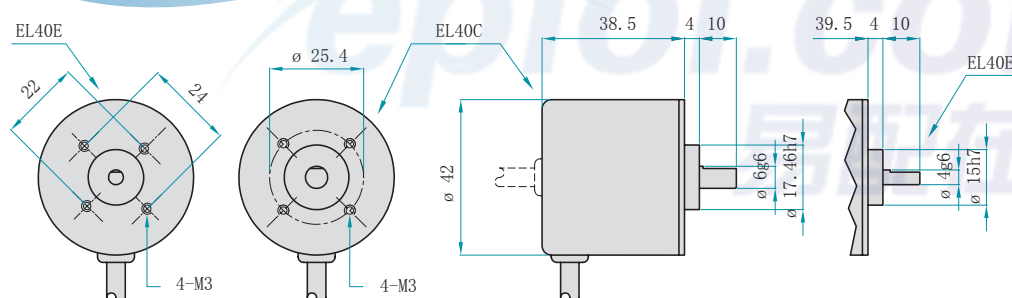
EL 40 A



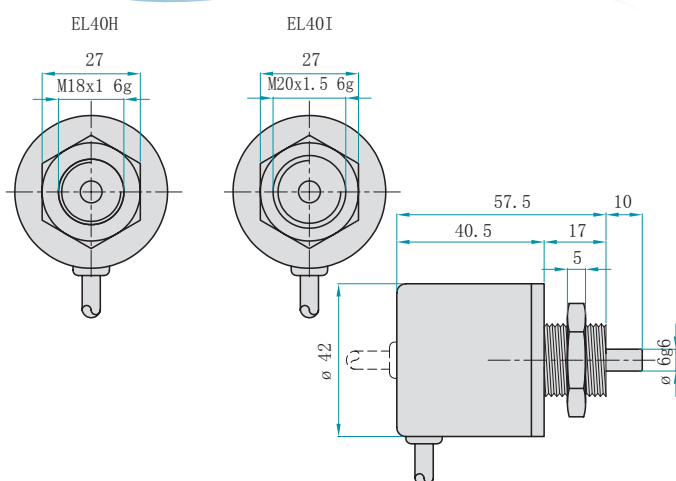
EL 40 B



EL 40 C / E



EL 40 H / I



机械特性

轴径	$\varnothing 4$ g6 mm (EL 40 E) $\varnothing 6$ g6 mm (EL 40 A/ B/ C/ H/ I)
防护等级	IP54 (EL 40 C / E / H / I) IP65 (EL 40 A / B) IP66 (EL 40 A/B 轴向输出带有电缆紧固件)
最高转速	3,000 RPM 6,000 RPM
最大轴负载	15 N (1.5 kgf) 轴向 30 N (3.0 kgf) 径向
冲击	50 G (11 ms)
振动	10 G (10~2000 Hz)
轴承寿命	10^9 转
轴承	双滚珠轴承
轴材料	不锈钢 AISI 303
主体材料	铝 AA 2011
外壳材料	PA66 加玻纤
工作温度	0~60 °C
储存温度	-25~70 °C
重量	100 g

电气特性

分辨率	1~2500 脉冲/转
供电电源	5~28 VDC 长线驱动仅有5 VDC 或 8~24 VDC 电源电压
无负载输入电流	100 mA 最大
最大电流	每个通道50mA 每个通道20mA (长线驱动)
电气信号输出方式	NPN/NPN集电集开路/推挽/长线驱动
输出频率	100 KHz
频率计算	$F = \frac{\text{RPM} \times \text{分辨率}}{60}$