

ENX 8

编码器 Ø8 mm, 1...1024 线



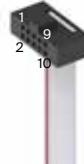
ENX

主要参数	EASY 增量差分	EASY 增量，换向信号
通道数	3	3
最大每圈脉冲数	1024	1024
编码器最大长度L	mm (集成于电机内)	(集成于电机内)
环境温度 ²	°C -20..100 (-40..100)	-20..100 (-40..100)
重量	g <4	<4

选型标准	EASY 增量差分	EASY 增量，换向信号
速度和转向识别	■	■
速度和位置控制	■	■
紧凑坚固的结构	■	■
高分辨率	■	■
经济性	■	■

■ 适用 ▲ 有限适用 ● 不适用

编码器参数	EASY 增量差分	EASY 增量，换向信号
供电电压 Vcc	V 5 ±0.5	5 ±0.5
典型电流值	mA 17	17
最大工作频率	kHz 500	500
最高允许转速 ⁵	rpm 30 000–80 000	30 000–80 000
连接器 ³	10-pin 1.27 mm 多位插头 e.g. Samtec FFSD系列 引脚 1: 不连接间距 ⁴ (BiSS-C 数据) 引脚 2: V _{cc} 4.5...5.5 引脚 3: 接地 引脚 4: 不连接间距 ⁴ (BiSS-C CLK) 引脚 5: 通道 A 引脚 6: 通道 A 引脚 7: 通道 B 引脚 8: 通道 B 引脚 9: 通道 I 引脚 10: 通道 I 输出信号: EIA-标准RS 422 每个通道输出电流: ± 20 mA	10-pin 1.27 mm 多位插头 e.g. Samtec FFSD系列 引脚 1: 不连接间距 ⁴ (BiSS-C 数据) 引脚 2: V _{cc} 4.5...5.5 引脚 3: 接地 引脚 4: 不连接间距 ⁴ (BiSS-C CLK) 引脚 5: H1 引脚 6: 通道 A 引脚 7: H2 引脚 8: 通道 B 引脚 9: H3 引脚 10: 通道 I 输出信号: CMOS兼容 每个通道输出电流: + 20 mA



所有maxon控制器均需要微电机适配器 (订货号498157)。

可配置项目	EASY 增量差分	EASY 增量，换向信号
每圈脉冲数 ¹	1...128, 256, 512, 1024	1...128, 256, 512, 1024
电缆长度	mm 50, 100, 150, 200, 250, 300	50, 100, 150, 200, 250, 300
电缆绝缘材料 ²	PVC/PO/FEP	PVC/PO/FEP
出线与电机间所形成的角度	° 轴向	轴向

maxon模块化系统	页码	标准版尺寸	M 3:4 注释
maxon EC motor			
ECX SPEED 8 M	175–176		
			¹ maxon控制器需要至少每圈16个脉冲数的分辨率以及换向信号。 ² PVC-电缆 (-20..100°C) PO-和FEP电缆 (-40..100°C) ³ H1, 通道I和零位角度与换向零位角度相一致 (参见第46页) ⁴ 向这些引脚施加电压会损坏编码器。 ⁵ 最大可达的转速由所选的脉冲数决定。

xdrives.maxongroup.com