

Е80Н Серия

Сверхмощный инкрементальный энкодер Ø 80 мм, полого типа

Возможности

- Внешний диаметр 80мм, внутренний диаметр оси 30мм (32мм по выбору)
- Можно устанавливать на двигатели или станок без муфты.
- Питание : 5 VDC, 12 - 24 VDC \pm 5%
- Различные типы выходов.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

E80H - **30** - **1024** - **3** - **2** - **24** -

Серия	Диаметр оси	Импульс / 1 оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø 80 мм полого типа	φ 30 мм φ 32 мм	60, 100, 360, 500, 512, 1024	3 : A, B, Z 6 : A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	1 : Комплементарный выход 2 : NPN открытый коллектор 3 : Выход по напряжению L : Дифференциальный выход	5 : 5VDC \pm 5% 24 : 12-24VDC \pm 5%	Без маркировки: нормального типа (*) 2C: Кабель с разъемом

* Внутренний осевой диаметр 32 мм по выбору.

* Длина кабеля 200 м

Характеристики

Тип	Инкрементальный роторный энкодер осевого типа, диаметром 80мм		
Разрешение (P/R)	60, 100, 360, 500, 512, 1024, (не указанные типы могут быть изготовлены на заказ)		
Электрические спецификации	Выходные фазы	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} фазы	
	Фазовая разница выходов	Выход между фазами A и B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 цикл фазы A)	
	Выход	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий Токовая нагрузка: Max. 30 mA, остаточное напряжение: Max. 0.4В • Высокий Токовая нагрузка: Max. -10 mA, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 1.5В)
		NPN, открытый коллектор	Токовая нагрузка: Max. 30 mA, остаточное напряжение: Max. 0.4В
		Выход по напряжению	Токовая нагрузка: Max. 10 mA, остаточное напряжение: Max. 0.4В
		Дифференциальный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий Токовая нагрузка: Max. 20 mA, остаточное напряжение: Max. 0.5В • Высокий Токовая нагрузка: Max. -20 mA, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания 2.5В)
	Время отклика (Фронт/Спад)	Комплементарный выход	Макс. 1мксек.
		NPN, открытый коллектор	Макс. 1мксек.
		Выход по напряжению	Макс. 1мксек.
		Дифференциальный выход	Макс. 0.5 мксек.
Макс. частота отклика	150 кГц		
Ток потребления	Макс. 60mA (без нагрузки), Дифференциальный выход : Макс. 50mA (без нагрузки)		
Изоляционное сопротивление	Мин. 100 МОм(при 500В)		
Диэлектрическая проницаемость	750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)		
Подсоединение	Кабель с разъемом, 200мм кабель с разъемом		
Механические спецификации	Начальный момент	Макс. 200 gf·см (0,02Н·м)	
	Момент инерции	Макс. 800г·см ² (8x10 ⁻⁵ кг·м ²)	
	Осевая нагрузка	Радиальная : Max. 5kgf, Осевая : Max. 2.5kgf	
	Макс. кол-во оборотов	(* Примечание 2) 3600 об/мин	
Вибрации	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	Макс. 75 G		
Температура окружающей среды	-10 - 70°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C		
Влажность окружающей среды	35-85% RH, хранение: 35-90%RH		
Защита	IP50 (IEC стандартный)		
Кабель	5P, Ø 5мм, длина: 2м, экранированный кабель (Дифференциальный выход: 8P Ø 5мм)		
Комплектация	Пружинный кронштейн		
Вес	Приблизительно 560г		

* (* Примечание 1) Max. допустимое кол-во оборотов \geq Max. ответное кол-во оборотов [Max. ответное кол-во оборотов (об/мин) = $\frac{\text{Max. частота отклика} \times 60\text{сек}}{\text{Разрешение}}$]

Выбирайте разрешение так, чтобы максимальное количество оборотов было ниже, чем максимальное число допустимых оборотов.