

E68S Серия

Средней мощности инкрементальный энкодер Ø 68 мм, полого типа

Возможности

- Диаметр 68мм, диаметр оси 15мм
- Высокая частота отклика : 180 кГц
- Разъемное соединение.
- Пригоден для технологического оборудования.
- IP64 защита (частичная защита от воды и протечек).
- Ось выполнена из упроченного материала и выдерживает нагрузки до 10 kgf



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

E68S	15	1024	6	L	5
Серия	Диаметр оси	Импульс / 1 оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания
Диаметр Ø 68 мм полого типа	Ø 15mm	1024 P/R	ϕ : A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	L: Линейный выход двигателя	5VDC ± 5%

Характеристики

Тип	Инкрементальный роторный энкодер диаметром 68 мм	
Разрешение (P/R)	1024 P/R (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)
	Коэффициент заполнения на выходе	• Коэф. заполнения для фаз A и B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 цикл фазы A) • Коэф. заполнения для фазы Z: $T \pm \frac{T}{4}$
	Выход	• Низкий Токовая нагрузка: Max. 20 мА, остаточное напряжение: Max. 0.5В • Высокий Токовая нагрузка: Max. -20 мА, выходное напряжение: Min. - 2.5В
	Время отклика (Фронт/Спад)	Макс. 0.5мксек. (Длина кабеля: 1 м Ток = Max. 20мА)
	Напряжение питания	5В ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)
	Макс. частота отклика	180 кГц
	Ток потребления	Макс. 50 мА
	Изоляционное сопротивление	Мин. 100 МОм(при 500В)
	Диэлектрическая проницаемость	750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)
Механические спецификации	Подсоединение	Соединительный кабель (MS3102A20-29P)
	Начальный момент	Max. 1.5kgf·см (0.15 Н·м)
	Момент инерции	Радиальный: 20 kgf Осевой: 10 kgf
	Отклонение положения оси	Радиальное: макс. 0.1мм Осевое: макс. 0.2 мм
Макс. кол-во оборотов	(* Примечание 1) 6500 об/мин	
Вибрации	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа	
Удары	Макс. 30 G	
Температура окружающей среды	-10 - 70°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C	
Влажность окружающей среды	35-85% RH, хранение: 35-90%RH	
Защита	IP64 (IEC стандартный)	
Вес	Приблизительно 550г	

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

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