

EP50S8 Серия

Абсолютный энкодер с диаметром оси 50 мм

Возможности

- Компактный размер с внутренним диаметром 50 мм.
- Различная кодировка на выходе: VCD, двоичный код, код Грея (по выбору).
- Различные разрешения (720/1024 делений)
- IP64 защита (частичная защита от воды и протечек).

Применение

Приборы точного цифрового контроля, промышленное оборудование роботы, парковочные системы.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

EP50S8	—	1024	—	1	—	R	—	1
Серия		Импульс/1 оборот		Выходной код		Направление вращения		Выход
Диаметр оси 50 мм		См. разрешение		1 : VCD код 2 : двоичный код 3 : код Грея		F : выходное значение увеличивается при направлении CW R : выходное значение увеличивается при направлении CCW .		Выход PNP, открытый коллектор Выход NPN, открытый коллектор

* Код Грея по выбору

Характеристики

Тип	Абсолютный инкрементальный энкодер с диаметром оси 50мм		
Разрешение (P/R)	6, 8, 12, 16, 24, 32, 40, 45, 60, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024		
Выходные фазы			
Электрические спецификации	Выходной код/Угол поворота	См. форму выходного сигнала	
	Выход	PNP, открытый коллектор	Выход по напряжению: Min. (Напряжение питания -1.5)VDC, Токовая нагрузка: Max. 32 мА.
		NPN, открытый коллектор	Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 1В
	Время отклика (Фронт/Спад)	$T_{ON} = 800\text{нс}$ $T_{OFF} = \text{Макс. } 800\text{нс}$ (Длина кабеля: 2м, I = 32 мА) Источник питания	
	Max. Частота отклика	35 кГц	
	Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> • $5 \pm 5\%$ (Пульсация P-P: макс. 5%) • $12-24V \pm 5\%$ (Пульсация P-P: макс. 5%) 	
	Ток потребления	Макс. 100мА (без нагрузки)	
	Изоляционное сопротивление	Мин. 100МОм(при 500В)	
	Диэлектрическая проницаемость	750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)	
	Подсоединение	Выходной кабель (кабельный сальник)	
Механические спецификации	Начальный момент	Max. 40gf·см (0.004 Н·м)	
	Момент инерции	Max. 40г·см ² (4 x 10 ⁻⁶ кг·м ²)	
	Осевая нагрузка	Радиальная: 10 kgf Осевое: 2.5 kgf	
	Отклонение положения оси	Радиальное: макс. 0.1мм Осевое: макс. 0.2 мм	
	Max. кол-во оборотов	(* Примечание 1) 3000 об/мин	
Вибрации	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	Max. 50 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 спецификация)		
Кабель	15P, Ø7мм, длина: 2м, экранированный кабель		
Принадлежности	Монтажные кронштейны, муфта		
Вес	Приблизительно 380г		
CE			

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

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