

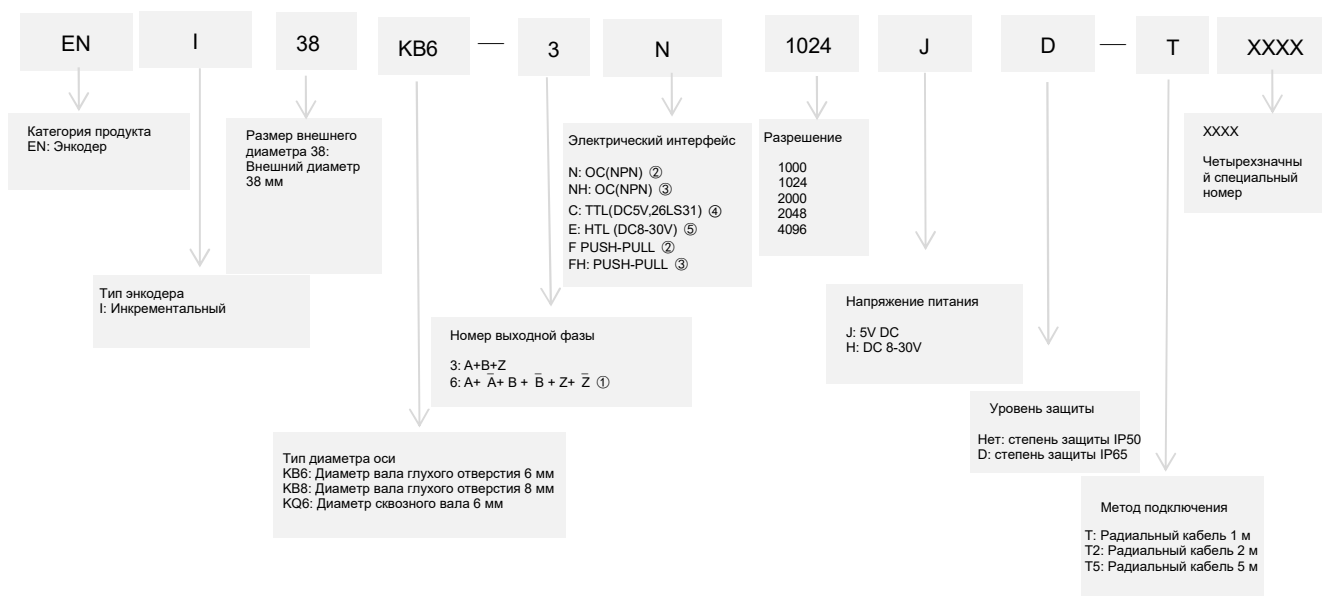
## Инкрементальный оптический энкодер серии ENI38K



### Особенность

- ◆ Внешний диаметр энкодера Ф38 мм, толщина 38 мм, диаметр вала до Ф8 мм;
- ◆ Кольцевая запирающая конструкция;
- ◆ Принятие бесконтактного фотоэлектрического принципа;
- ◆ Защита от обратной полярности;
- ◆ Защита от короткого замыкания;
- ◆ Доступно несколько электрических интерфейсов;

### Правила именования



① Когда номер выходной фазы равен 6: A+ A̅ + B + B̅ + Z+ Z̅, электрический интерфейс может выбирать только C: TTL (DC5V, 26LS31) или E: HTL (DC8-30V).

② Сигнал Z имеет низкий уровень активности (рекомендуемое разрешение менее 5000 PPR).

③ Сигнал Z имеет высокий уровень активности (рекомендуемое разрешение менее 5000 PPR).

④ Если электрический интерфейс - TTL (DC5V, 26LS31), соответствующий тип напряжения питания может быть только 5 В постоянного тока.

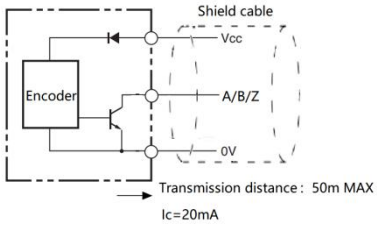
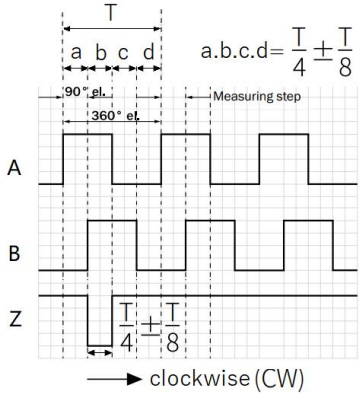
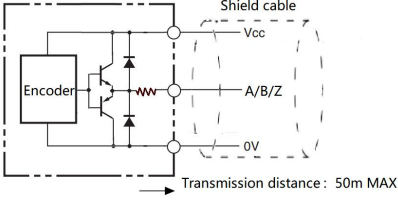
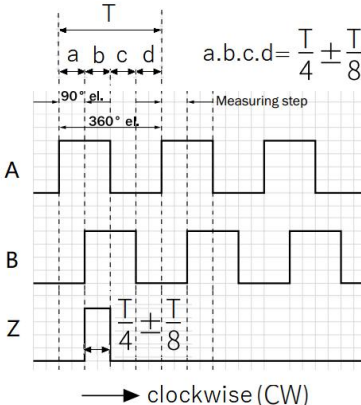
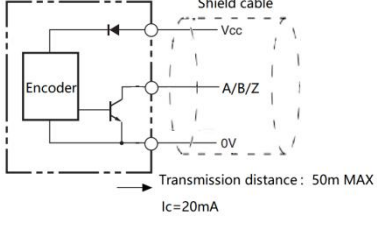
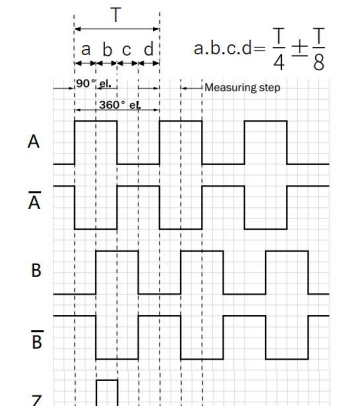
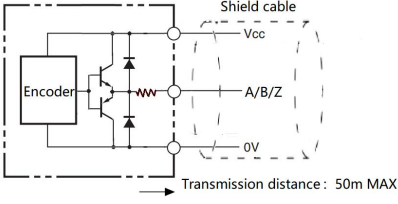
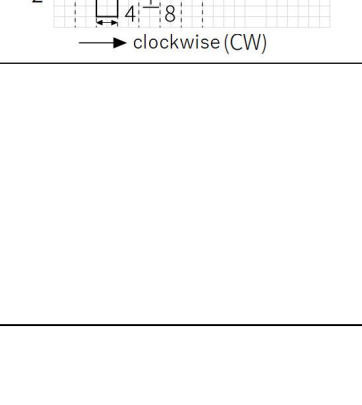
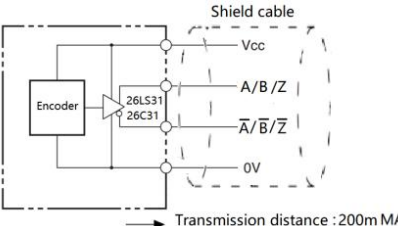
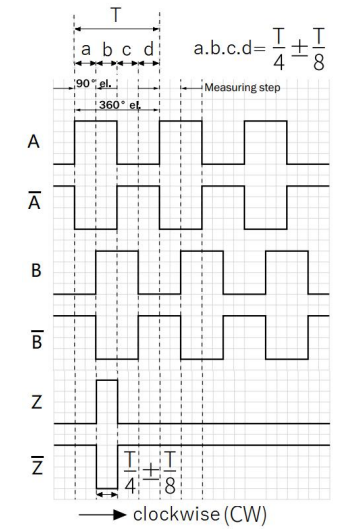
⑤ Если электрический интерфейс - HTL (DC8-30V), соответствующий тип напряжения питания может быть только 8-30 В постоянного тока.

# Параметры спецификации

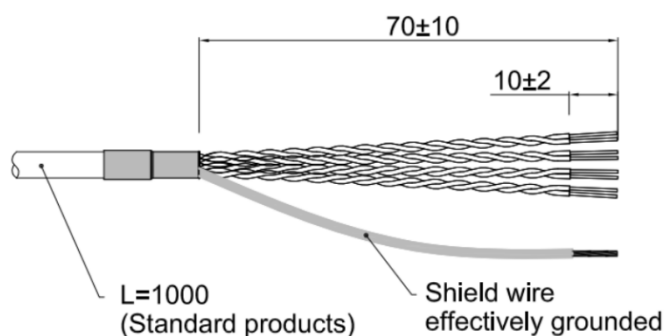
Параметр			OC (NPN)	PUSH-PULL	TTL	HTL
Напряжение питания			DC+5V±5%; DC8V-30V±5%			DC+5V±5% DC8-30V±5%
Потребляемый ток			100mA Max			120mA Max
Допустимая пульсация			≤3%rms			
Максимальная частота ответов			100 kHz			300 kHz 500 kHz
Выходная мощность	Выходной ток	Вход	≤30mA			≤±20mA ≤±50mA
	Выходное напряжение	“Н” “L”	— ≤0.4V	≤10mA ≥ (Vcc-2.5V) ≤0.4V(30mA)		
	Напряжение нагрузки		≤DC30V	—		—
	Время нарастания и спада			Менее 2 мкс (длина кабеля: 2 м) 100 нс Менее 1 мкс (длина кабеля: 2 м)		
	Прочность изоляции			AC500V 60s		
Сопротивление изоляции			10MΩ			
Соотношение отметки к пространству			45% to 55%			
Защита от обратной полярности			✓			
Защита от короткого замыкания			—	✓①		
Фазовый сдвиг между А и В			90° ±10° (частота на низкой скорости) 90°±20° (частота на высокой скорости)			
Заземление			Не подключается к кодеру			
Диаметр вала			Ф6mm; Ф8mm (опционально)			
Пусковой крутящий момент			Менее 9.8×10 <sup>-3</sup> N·m Инерция Менее 6.5×10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup>			
Нагрузка на вал			Радиальная 30N; Осевая 20N			
Скорость поворота			≤6000 rpm(IP50); ≤4000 rpm (IP65)			
Срок службы подшипника			1.5X10 <sup>9</sup> обороты при номинальной нагрузке (100000hrs at 2500RPM)			
Корпус			Алюминиевый сплав			
Вес			около 140 г.			
Температура окружающей среды			Эксплуатация: -20 + 90°C (повторяющаяся обмотка кабеля: -10°C); Хранение: -25~+95°C			
Влажность окружающей среды			Эксплуатация и хранение: 35~85%RH (без конденсации)			
Вибрация (выносливость)			Амплитуда 0,75 мм, 5~55 Гц, 2 ч для направлений X, Y, Z индивидуально			
Шок (Выносливость)			490 м/с²11 мс три раза по осям X, Y, Z по отдельности			
Защита			IP50; IP65			

① Короткое замыкание на другой канал или GND допускается не более чем на 30 с.

## Режим вывода

Параметр	Выходная цепь	Форма выходной волны
OC(N)		
PUSH-PULL(F)		
OC(NH)		
PUSH-PULL(FH)		
TTL(DC5V) HTL(DC8-30V)		

# Таблица подключения



ОС (Таблица разводки кабелей)

	Напряжение питания		Инкрементный сигнал		
Цвет провода	Красный	Черный	Белый	Зеленый	Желтый
Функция	Up	0V	A	B	Z

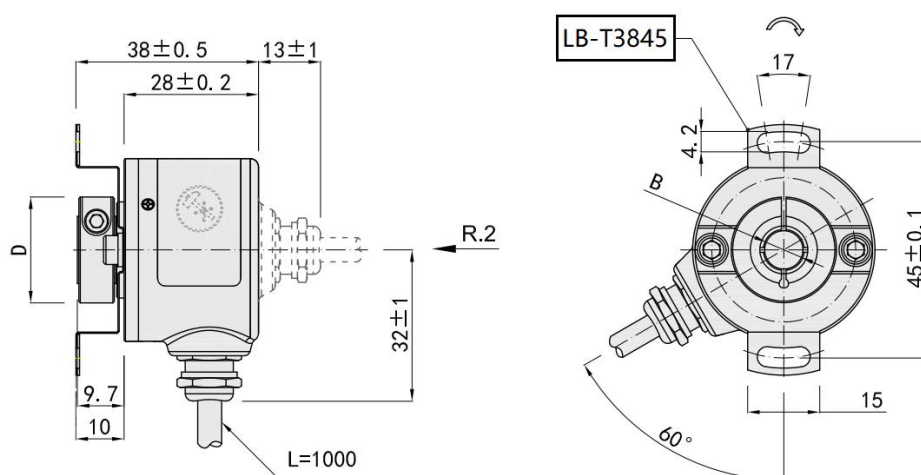
TTL/HTL (Таблица разводки для кабельного соединения)

	Напряжение питания		Инкрементный сигнал					
Цвет провода	Красный	Черный	Белый	Белый/ВК	Зеленый	Зеленый/ВК	Желтый	Желтый/ВК
Функция	Up	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-
Витая пара								

Up=Напряжение питания. Экранированный провод не подключен к внутренней цепи энкодера.



## Чертеж с размерами



В(Глухой вал)	Q(Сквозной вал)	D
$\Phi 6^{G7}_{+0.02}_{+0.005}$	$\Phi 6^{G7}_{+0.02}_{+0.005}$	$\Phi 20$
$\Phi 8^{G7}_{+0.02}_{+0.005}$	/	$\Phi 22$

Unit: mm



= Shaft rotation direction of the signal output

## Аксессуары

Варианты пружинных пластин	Размеры	Модель
		LB-T3845
		LB-T3846