

Руководство по выбору продукта



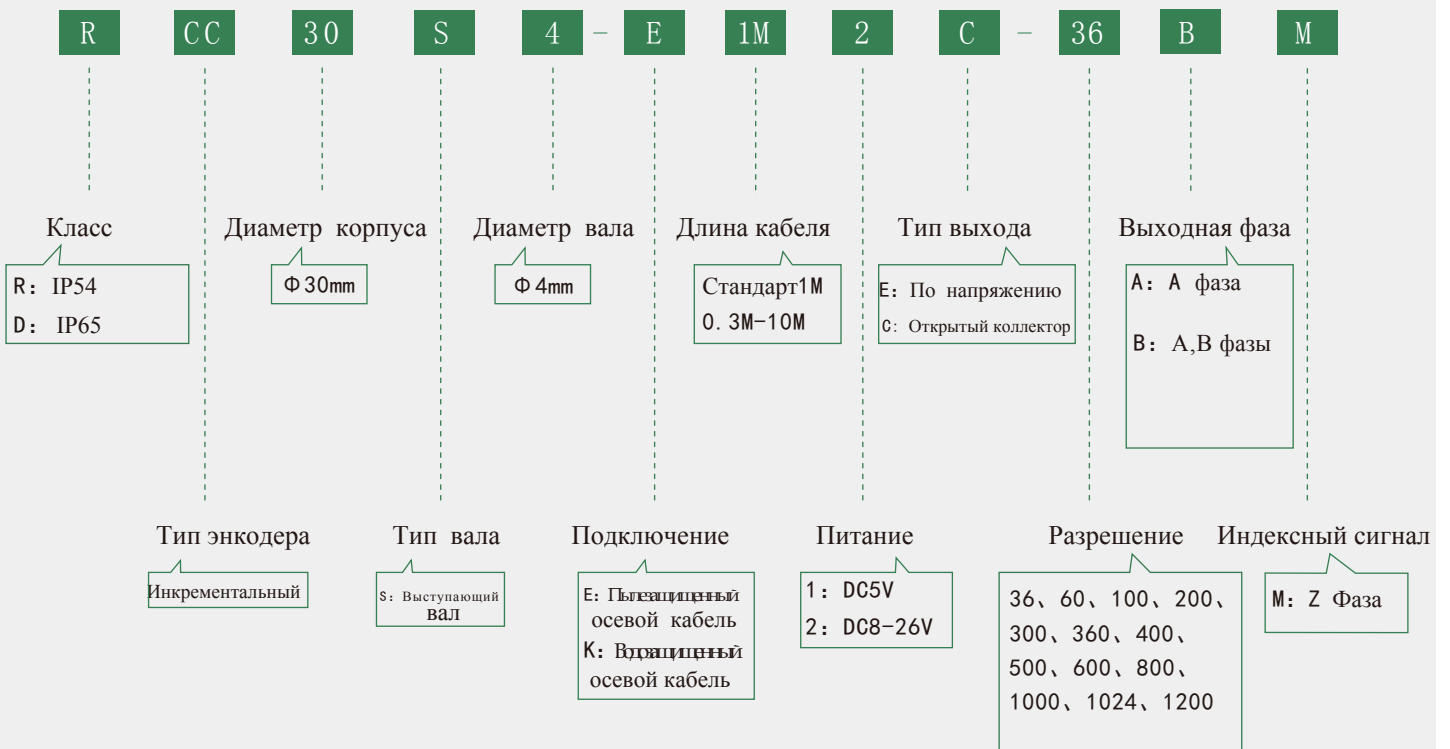
RCC30 - С е р и я

Назначение



RCC30S широко используется в автоматическом управлении, автоматических измерениях, в качестве датчиков измерения угла поворота и скорости вращения. Небольшой размер, легкий вес, отличные характеристики, подходит для небольшого пространства. Компактный размер, разрешение до 1200 импульсов.

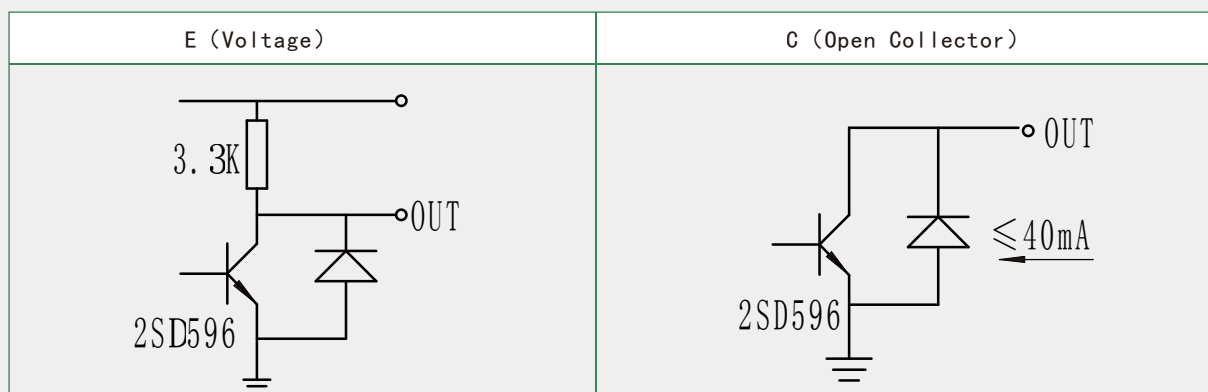
Код заказа



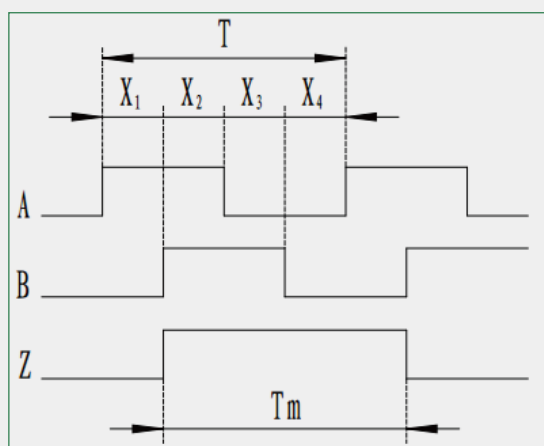
Электрические характеристики

Тип выхода	Питание DC (V)	Ток нагрузки (mA)	Вых. напряжение (V)		Время отклика+ (ns)	Время отклика- (ns)	Частота срабатывания (kHz)
			V _H	V _L			
E: По напряжению	5 ± 0.25	≤ 80	> 3.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	8-26	≤ 120	> VCC-2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
C: Открытый коллектор	5 ± 0.25	≤ 60	> VCC-2.5	≤ 0.7	≤ 500	≤ 100	0-300
	8-26						

Схема выхода



Выходные сигналы



На рисунке показана форма сигнала по часовой стрелке (CW) со стороны вала

Отношение волн $X_1+X_2=0.5T \pm 0.1T$

$X_2+X_3=0.5T \pm 0.1T$

Отличие фаз : $X_n \geq 0.125T$ ($n=1, 2, 3, 4$)

Угловая ошибка: $\leq 0.2T$

Ошибка цикла : $\leq 0.05T$

$T=360^\circ / N$ (N =Количество линий за оборот)

1, $T_m=1T \pm 0.5T$

$T_m=nT \pm 0.1T$ ($n \geq 2$)

Соотношение фаз сигнала Z и сигналов A,B не оговаривается.

2, $T_m=0.5T \pm 0.25T$

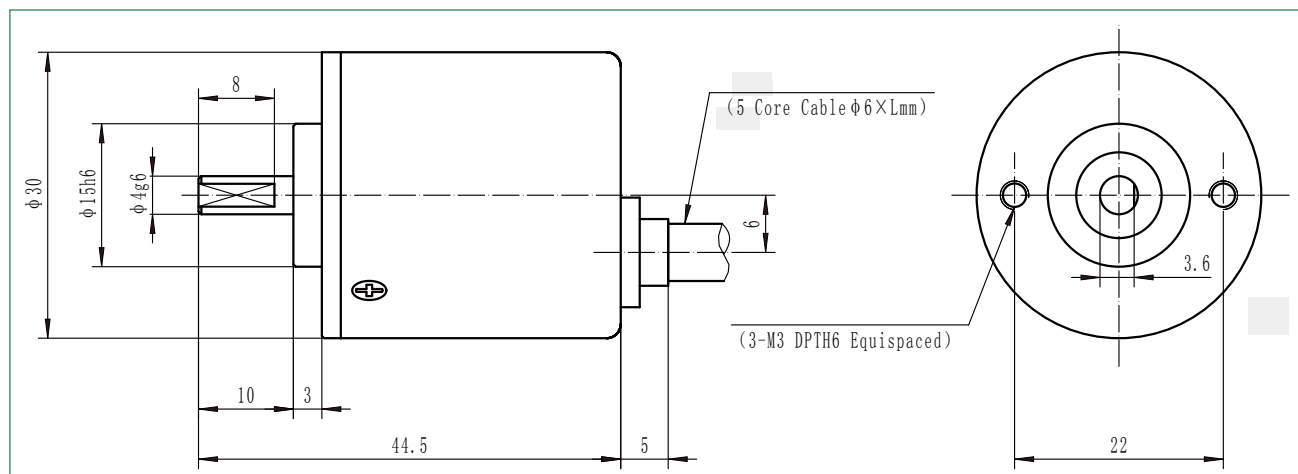
$T_m=0.25T \pm 0.125T$

$T_m=0.25T \pm 0.125T$

Механические характеристики

Макс. скорость вращения (об/мин)	Крутящий момент (N. М)	Макс. нагрузка (N)		Инерция вращения (кг/м ²)	Вес (кг)
		Радиальная	Осевая		
6000	$1 \cdot 10^{-3}$	15	10	$5 \cdot 10^{-8}$	≈ 0.09

Размеры



Экологические характеристики

Рабочая температура (С)	-20~+85	
Температура хранения (С)	-30~+95	
Влажность среды	35-85%	
Ударпрочность (м/с ²)	50G	
Виброустойчивость (м/с ²)	20 (при частоте 10-200 Гц)	
Класс защиты	R IP54	D IP65

Подключение

Цвет провода	Красный	Черный	Зеленый	Белый	Желтый	Экран
E (по напряжению)	Vcc	0V	A	B	Z	G
C (Открытый коллектор)	Vcc	0V	A	B	Z	G

ООО "Энергопромавтоматика"

www.kipia.ru

Тел: +7 495 710-70-37

Email: energoprom@kipia.ru

