

Руководство по выбору продукта



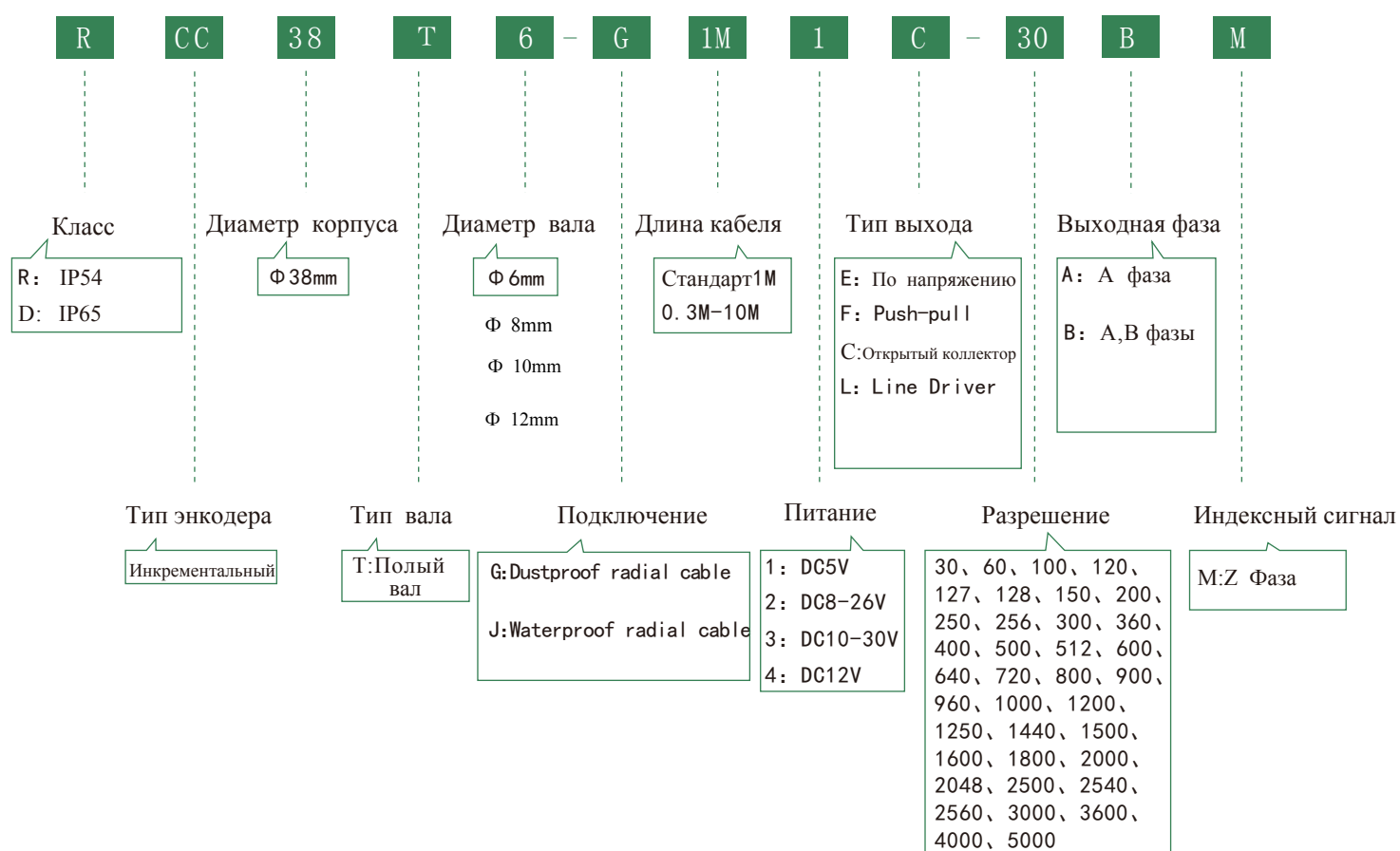
RC C 38T · Серия

Назначение



RCC38T для прецизионной рабочей среды. Изделия со сквозным отверстием диаметром от 6 мм до 12 мм. Разрешение до 5000 имп/об.
Оптоэлектронные устройства с высокой надежностью.
Долгий срок службы, защита от помех.

Код заказа

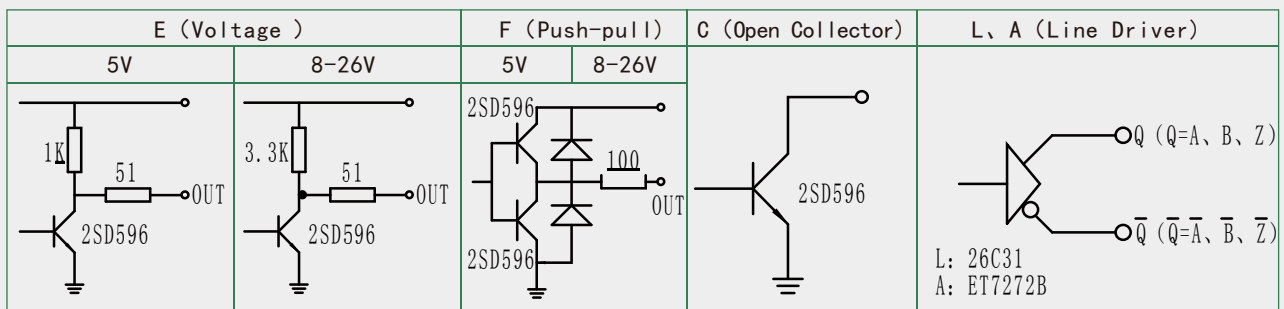


Электрические характеристики

| 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 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| F: Push-pull | 5 ± 0.25 | ≤ 80 | > 3.5 | ≤ 0.7 | ≤ 500 | ≤ 100 | 0-300 |
| | 8-26 | ≤ 120 | > VCC-2.5 | ≤ 0.7 | ≤ 500 | ≤ 100 | 0-300 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| C: Открытый коллектор | 5 ± 0.25 | ≤ 60 | > VCC - 2.5 | ≤ 0.7 | ≤ 500 | ≤ 100 | 0-300 |
| | 8-26 | | | | | | |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| L: Line Driver | 5 ± 0.25 | ≤ 100 | > 3.5 | ≤ 0.7 | ≤ 200 | ≤ 200 | 0-300 |
| A: Wide Voltage Line Driver | 8-26 | ≤ 60 | > VCC - 2.5 | ≤ 0.7 | ≤ 500 | ≤ 100 | 0-300 |
| | 10-30 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |

Схема выхода



Note: C, F output is shorted to ground protection diode.

Выходные сигналы

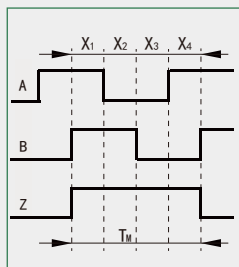


Диаграмма для C,E,F выхода

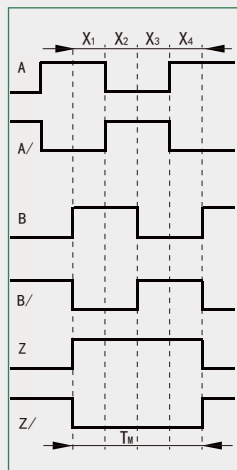


Диаграмма для L,A выхода

Отношение волн : $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$
 $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$

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

Угловая ошибка: $\leq 0.2T$

Ошибка цикла : $\leq 0.05T$

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

Ширина сигнала Z

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, $T_m=0.5T \pm 0.25T$

$T_m=0.25T \pm 0.125T$

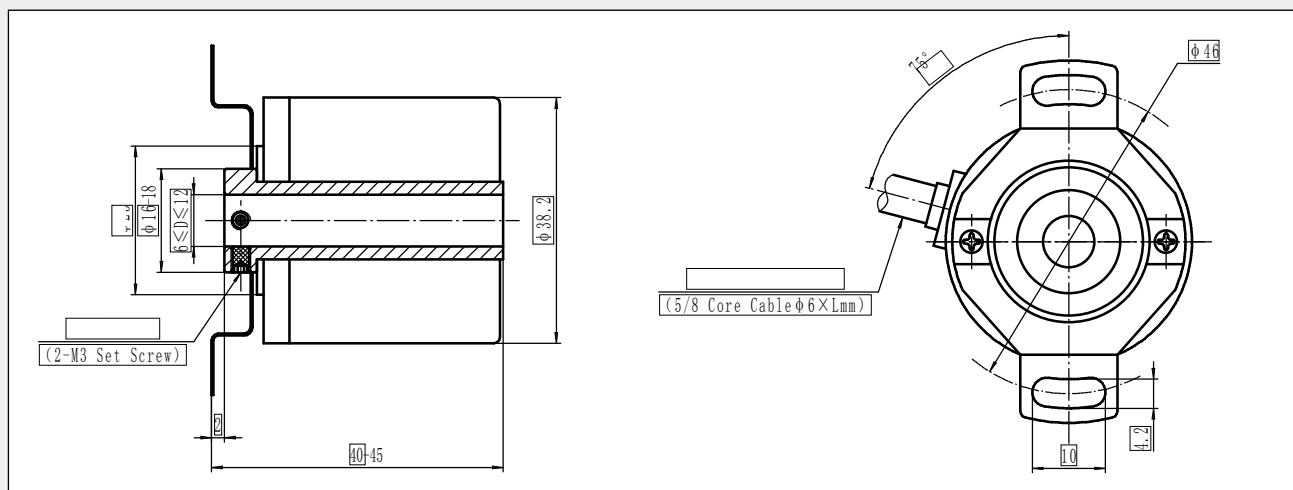
$T_m=0.25T \pm 0.125T$

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

Механические характеристики

| Макс. скорость вращения (об/мин) | Крутящий момент (N. M) | Макс. нагрузка (N) | | Инерция вращения (кг/м ²) | Вес (кг) |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------|----------|
| | | Радиальная | Осевая | | |
| 6000 | $1 \cdot 10^{-3}$ | 30 | 20 | $4 \cdot 10^{-6}$ | ≈ 0.135 |

Размеры



Экологические характеристики

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Рабочая температура (С) | -20 ~ +85 | |
| Температура хранения (С) | -30 ~ +90 | |
| Влажность среды | 35- 85% | |
| Ударопрочность (м/с ²) | 50G | |
| Виброустойчивость □ м/с ⁻ | 20 (при частоте 10- 200 Гц) | |
| Класс защиты | R IP54 | D IP65 |

Подключение

| Цвет провода | Красный | Черный | Зеленый | Коричневый | Белый | Серый | Желтый | Оранжевый | Экран |
|-----------------------|---------|--------|---------|------------|-------|-------|--------|-----------|-------|
| E: По напряжению | Vcc | 0V | A | / | B | / | Z | / | G |
| F: Push Pull | Vcc | 0V | A | / | B | / | Z | / | G |
| C: Открытый коллектор | Vcc | 0V | A | / | B | / | Z | / | G |
| L, A: Line Driver | Vcc | 0V | A | A/ | B | B/ | Z | Z/ | G |

ООО "Энергопромавтоматика"

www.kipia.ru

Тел: +7 495 710-70-37

Email: energoprom@kipia.ru

