



Опциональная плата энкодера TTL/HTL PD310PG1

**PROMPOWER**

Руководство по эксплуатации

**PROM  
POWER**

# Опциональная плата расширения энкодера PD310PG1

## 1. Введение

Преобразователи частоты PROMPOWER серии PD310 имеют возможность подключения опциональной платы расширения инкрементального энкодера PD310PG1, которая поддерживает уровень TTL/HTL, совместима с дифференциальным входом, открытым коллекторным входом, входом push pull, с делением частоты 1:1, выходом с открытым коллектором, имеет опцию векторного управления в замкнутом контуре.

## 2. PD310PG1 описание моделей

Модель	Описание
PD310PG1-TTL	Подходит для 5 В дифференциального входного сигнала или сигнала push-pull, поддерживает вход с открытым коллектором
PD310PG1-HTL	Подходит для 24 В дифференциального входного сигнала или сигнала push-pull, поддерживает вход с открытым коллектором

## 3. Технические характеристики

### 3.1 Технические характеристики PD310PG1-TTL

Клеммы	Функция	Тип входных/выходных сигналов	Скорость отклика	Входной/выходной импеданс	Диапазон входного/выходного напряжения	Макс. выходящий ток	Деление частоты
VCC, 0V	Энкодер Источник питания	--	--	--	5 В $\pm 3\%$	200 мА	--
A+, A- B+, B- Z+, Z-	Входной сигнал	Дифференциальный Push-pull Открытый коллектор	0~500 кГц	150 $\Omega$	$\pm 2,5 \sim \pm 6,0$ В	--	--
OA, OB, OZ	Выходной сигнал (сигнал эмуляции энкодера)	Открытый коллектор	0~100 кГц	36 $\Omega$	0~30 В	100 мА	1:1

### 3.2 Технические характеристики PD310PG1-HTL

Клеммы	Функция	Тип входных/выходных сигналов	Скорость отклика	Входной/выходной импеданс	Диапазон входного/выходного напряжения	Макс. вы-ходной ток	Деление частоты
VCC, 0V	Энкодер Источник питания	--	--	--	24 В $\pm$ 3%	125 мА	--
A+, A- B+, B- Z+, Z-	Входной сигнал	Дифференциальный Push-pull Открытый коллектор	0~500 кГц	550 $\Omega$	$\pm$ 12 ~ $\pm$ 30 В	--	--
OA, OB, OZ	Выходной сигнал (сигнал эмуляции энкодера)	Открытый коллектор	0~100 кГц	36 $\Omega$	0~30 В	100 мА	1:1

### 4. Внешний вид

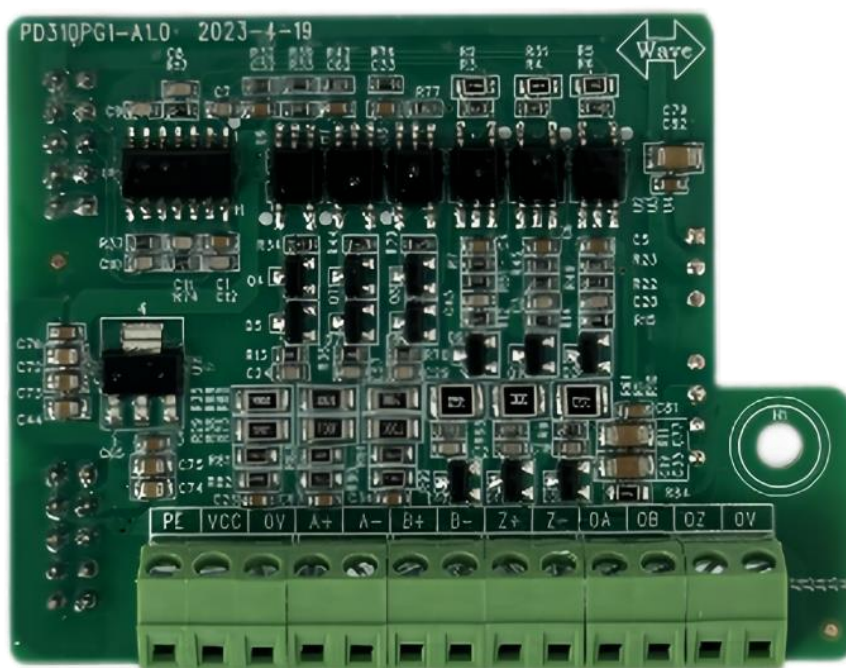


Рисунок 1 Внешний вид PD310PG1

## 5. Компоновка интерфейса

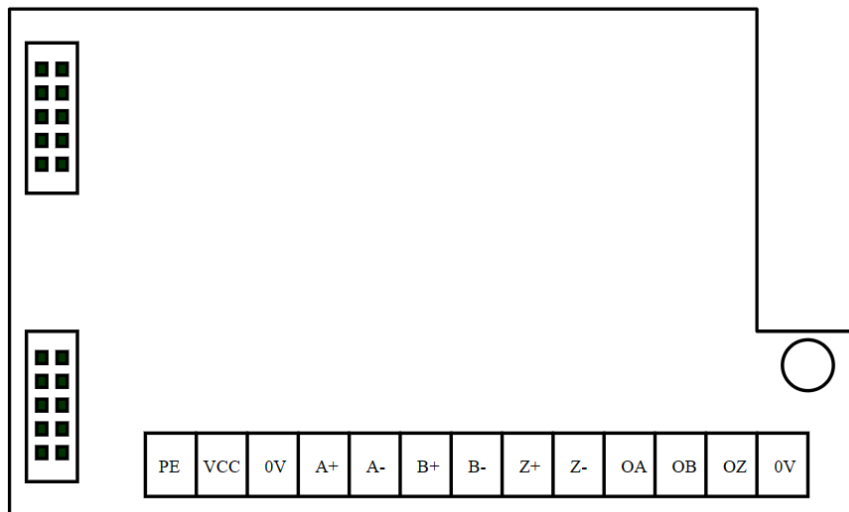


Рисунок 2 Схема компоновки интерфейса PD310PG1

## 6. Схема подключения

Примечание:

○ клемма

( ) экранирующий слой



витая пара

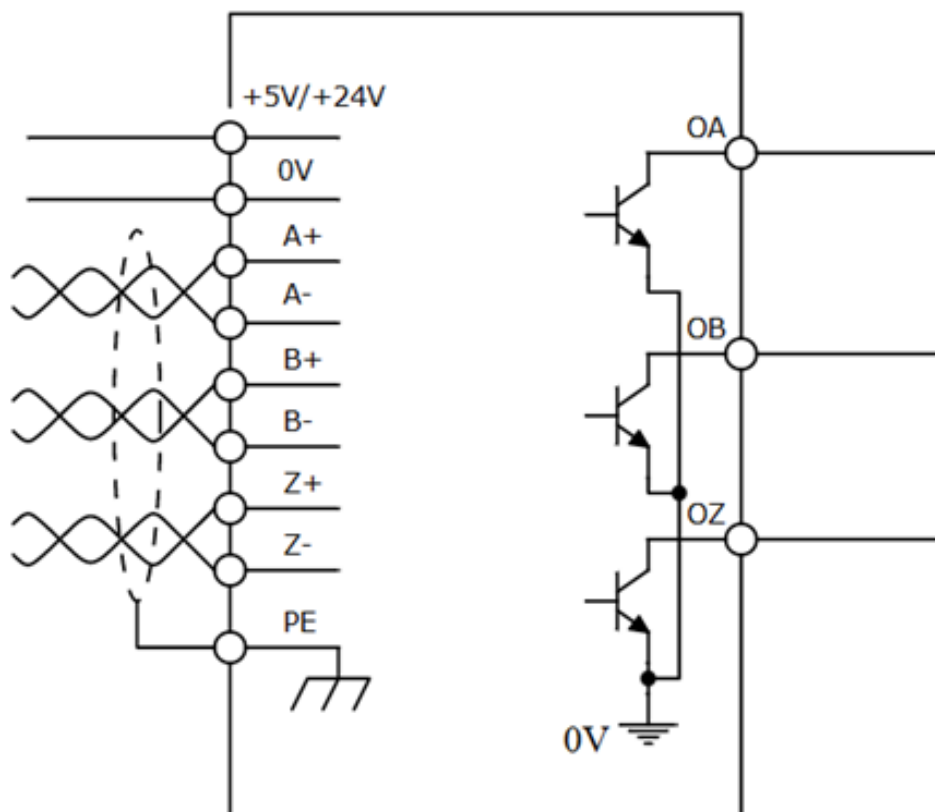


Рисунок 3 Схема подключения PD310PG1 (дифференциальный вход)

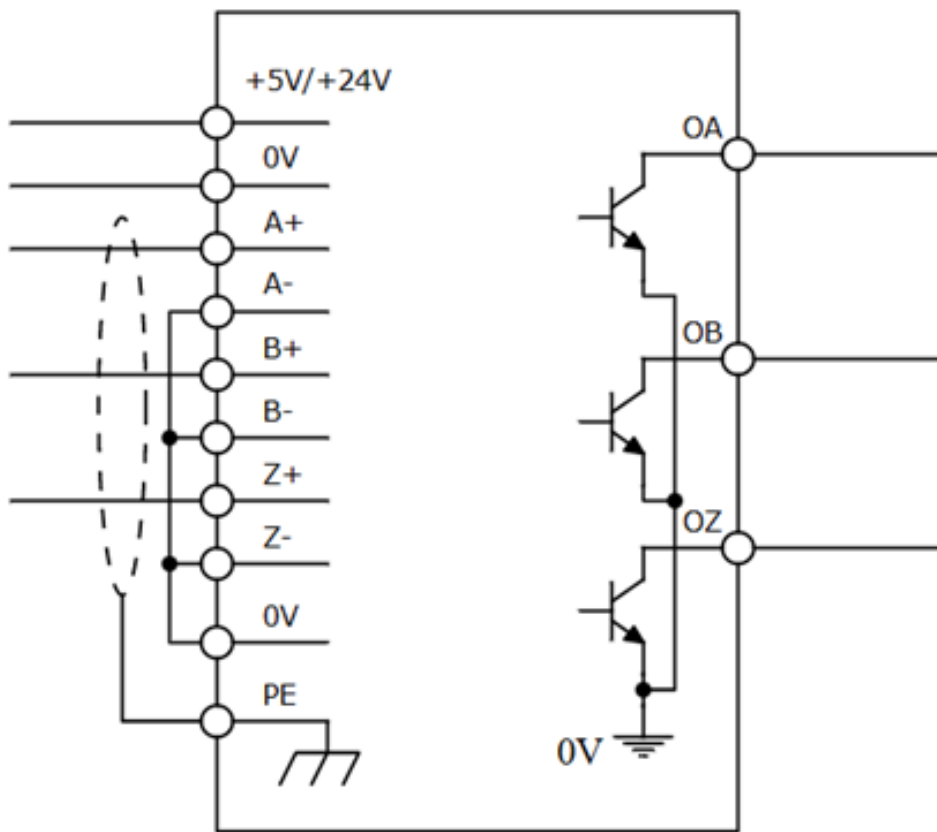


Рисунок 4 Схема подключения PD310PG1 (вход push-pull)

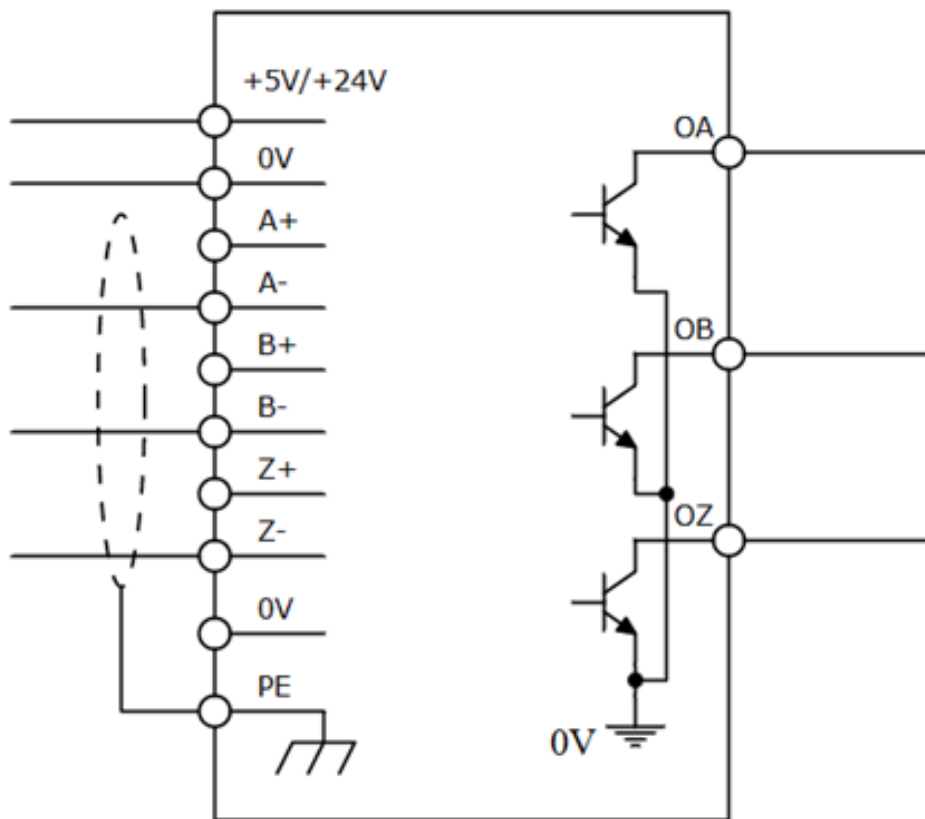


Рисунок 5 Схема подключения PD310PG1 (вход с открытым коллектором)

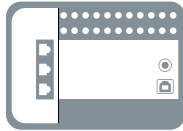
## 7. Описание функций клемм

Тип	Обозначение клеммы	Название клеммы	Описание функции
Источник питания	VCC	Клемма питания	Источник питания энкодера (PD310PG1-TTL: +5 В, PD310PG1-HTL: +24 В)
	0V	Клемма питания	Опорное заземление VCC
Входные/выходные клеммы энкодера	A+	Клеммы входных сигналов A, B, Z	Сигнальные входы, совместимые с дифференциальным входом, входом с открытым коллектором, входом push-pull
	A-		
	B+		
	B-		
	Z+		
	Z-		
Выходные клеммы	OA	Выходные клеммы A, B, Z с делением частоты сигнала	Выходы A, B, Z с делением частоты сигнала 1:1, режим выхода – выход с открытым коллектором, опорное заземление – 0 В
	OB		
	OZ		

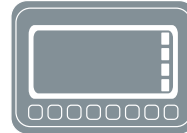
# ВСЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ:



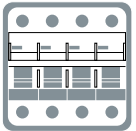
Реле



ПЛК



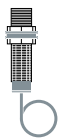
Панели оператора



НКА



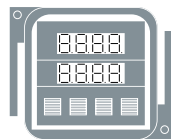
Электропривод



Датчики



Блоки питания



Управление

Официальный дистрибьютор:



**PROM  
POWER**

[www.prompower.ru](http://www.prompower.ru)

