

1 Плата расширения ввода-вывода 1

1.1 Обзор устройства

Плата расширения DST-K-IO1 представляет собой плату расширения ввода-вывода, предназначенную для поддержки инверторов серии DST-K. Она позволяет подключить 5 DI, 1 AI, 1 DO, 1 AO и 1 релейный выход, а также один датчик температуры.

1.2 Внешний вид и размер

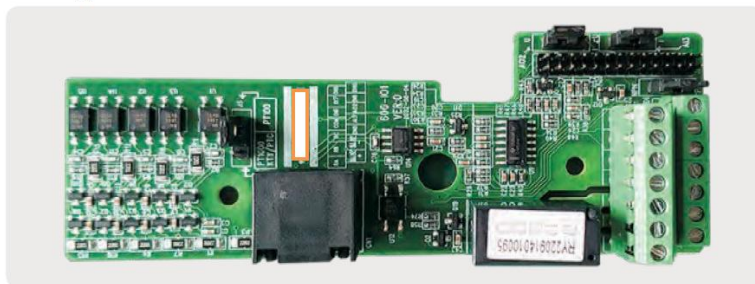


Рисунок1 Внешний вид платы расширения ввода-вывода 1

1.3 Внешний вид и описание разъемов

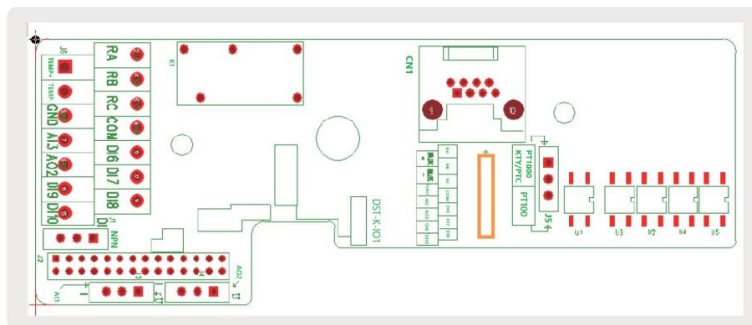
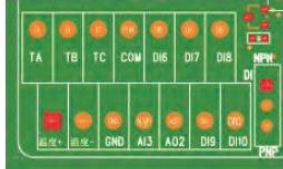
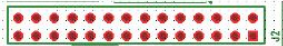
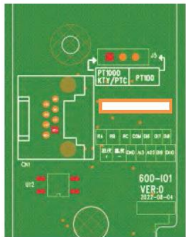
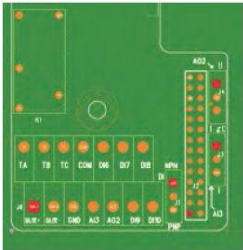


Рисунок 2 Схема расположения разъемов платы расширения ввода-вывода 1

Описание контактов разъемов платы расширения ввода-вывода 1

Обозначение клеммы	Наименование клеммы	Функциональные характеристики	Расположение клемм
TA-TB	Нормально замкнутые контакты	Характеристики контактов: переменный ток: 250В, 3А. постоянный ток: 30 В, 1 А	
TA-TC	Нормально разомкнутые контакты		
COM	Общая клемма источника питания +24 В	Общая клемма источника питания +24 В	
DI6 – DI10	DI6-COM ~ DI10- COM	1. Оптическая развязка, совместимость с биполярным входом (вход PNP, питание +24 В, подключенное к материнской плате +24 В); 2. Входное сопротивление: 4,4 кОм; 3. Диапазон входного напряжения: 9~30В.	
AO2-GND	Аналоговый выход	1. Характеристики выходного напряжения: 0 В ~ 10 В; 2. Выходной ток: 0 мА~20 мА; 3. Выходной ток с импедансом: от 0 до 500 Ом.	
TEMP+; TEMP-	Температура плюс, температура минус	Датчик температуры Pt100, PT1000, PTC, датчик температуры типа КТУ	
AI3-GND	Клемма аналогового входа AI3	Диапазон входного напряжения: 0 ~ 10 В (входное сопротивление: 30 кОм); Диапазон входного тока: от 0 до 20 мА (входное сопротивление: 500 Ом).	
J2	Подключение к материнской плате	28-пиновый разъем, подключенный к основной плате управления	
CN1	Разъем подключения ЖК / клавиатуры	После подключения ЖК / клавиатуры цифровая клавиатура может отображаться, но не работать.	
J4	Джампер для установки типа выхода AO2	Джампер в положении U: выход напряжения Джампер в положении I: токовый выход	
J1	Джампер для выбора типа входа DI: NPN/PNP	Тип входа DI6-DI10. Тип NPN, тип PNP	
J3	Джампер для установки типа аналогового входа AO2	Джампер в положении U: вход напряжения Джампер в положении I: токовый вход	

Примечание:

На рисунках приведен вид на DIP-переключатели с нижней стороны печатной платы. Кроме того, пояснения положения DIP-переключателя напечатаны на плате в виде шелкографии.