Программируемые источники питания Hopetech серии HT661X

cynep

cyne



C

Руководство по коммуникационному интерфейсу

C

Содержание

1 Интерфейс связи	
1.1 Краткое введение в модуль связи	
1.2 Порт связи DB9	
1.3 Коммуникационный протокол	
1.4 Команды связи SCPI	
C.Y.	C.Y.

Ċ,

U,

cynepoinc

cynepoinc

Hopetech серии HT661X

cynepoinc

cynepoinc

cyne

1 Интерфейс связи

В этой главе в основном рассматриваются режим связи прибора, способ связи и протокол связи.

1.1 Краткое введение в модуль связи

Задняя панель питания с разъемом DB9 для интерфейса RS232 и интерфейса RS485, а также сетевой интерфейс NET, выбор режима связи осуществляется через интерфейс системных параметров.

1. Нажмите кнопку, чтобы войти в интерфейс настройки параметров в любом рабочем интерфейсе;

2. Нажмите кнопки влево и вправо, чтобы переместить курсор в поле режима связи в разделе настройки связи;

3. Выберите режим связи RS232/RS485/LAN на странице конфигурации.

1.2 Порт связи DB9



ITIE

GND
RS232-TXD
RS232-RXD
NC
GND

- 5) GNE
- 6 NC
- (7) NC
- 8 485A
- 9 485B

-111

1.3 Коммуникационный протокол

Протокол приложения Power Support SCPI. Структура кадра данных состоит из четырех частей:

Выбор скорости передачи данных (Baud rate)

1. Нажмите клавишу для входа в интерфейс настройки параметров из любого рабочего интерфейса.

2. Нажмите влево или вправо, чтобы переместить курсор в поле скорости передачи данных (Baud rate) в панели настроек связи.

3. Выберите нужную скорость передачи данных (Baud rate). В настоящее время поддерживаются следующие скорости: 9600, 19200, 38400, 57600, всего 4 варианта скорости передачи данных.

Перед началом операции связи сначала нужно настроить прибор и управляющий блок со следующими параметрами:

1. Скорость передачи данных (Baud rate): 9600 (19200, 38400, 57600). Через настройки панели.

2. Проверочный бит: Нет.

3. Бит данных: 8 бит, стоп-бит: 1 бит.

1.4 Команды связи SCPI

1. *IDN?

Запрос номера версии, возвращает 6611, V1.0 Пример: Запрос номера версии Отправлено: *IDN? Возврат: 6611, V1.0

2. *TRG

Запуск теста, без возврата Пример: Запуск теста Отправлено: *TRG Возврат: Нет

OUTPut
Включение или выключение выхода
Пример: Включение выхода
Отправлено: OUTPut ON
Возврат: Нет

4. CURRent:PROTection Установка значения защиты по току Пример: Установка значения защиты по току на ЗА Отправлено: CURRent:PROTection 3 Возврат: Нет

Hopetech серии HT661X

nep



VOLTage:PROTection
Установка значения защиты по напряжению
Пример: Установка значения защиты по напряжению на 1В
Отправлено: VOLTage:PROTection 1
Возврат: Нет

6. VOLTage: STEP Установка значения шага напряжения Пример: Установка значения шага напряжения на 1В Отправлено: VOLTage:STEP 1 Возврат: Нет

7. SYSTem:SENSe Установка удаленной компенсации (включение или выключение) Пример: Выключение удаленной компенсации Отправлено: SYSTem:SENSe OFF Возврат: Нет

8. MODE

Установка рабочего режима Пример: Установка рабочего режима в нормальный режим Отправлено: MODE MAN Возврат: Нет

Параметры	Режим работы
MAN	Нормальный режим работы
LIST	Режим работы в режиме тестирования по списку
AUTO	Автоматический режим тестирования
RES	Режим тестирования сопротивления

9. CURRent

Установка значения тока в нормальном режиме Пример: Установка тока в нормальном режиме на 1А Отправлено: CURRent 1 Возврат: Нет

10. VOLTage

Установка значения напряжения в нормальном режиме Пример: Установка напряжения в нормальном режиме на 10В Отправлено: VOLTage 10 Возврат: Нет

MEASure:VOLTage?
Чтение значения тестового напряжения
Пример: Чтение значения тестового напряжения

Hopetech серии HT661X

;yne

JULE

Отправлено: MEASure:VOLTage? Возврат: 00.0000

12. MEASure:CURRent? Чтение значения тестового тока Пример: Чтение значения тестового тока Отправлено: MEASure:CURRent? Возврат: 0.00000

MEASure:DVM?
Чтение значения напряжения в режиме мультиметра
Пример: Чтение значения напряжения
Отправлено: MEASure:DVM?
Возврат: 00.0000

14. CURRent:PROTection? Чтение значения защиты по току Пример: Чтение значения защиты по току Отправлено: CURRent:PROTection? Возврат: 0.00000

15. VOLTage:PROTection?
Чтение значения защиты по напряжению
Пример: Чтение значения защиты по напряжению
Отправлено: VOLTage:PROTection?
Возврат: 00.0000

16. VOLTage: STEP?Чтение значения шага напряженияПример: Чтение установленного значения шага напряженияОтправлено: VOLTage: STEP?Возврат: 00.0000

17. SYSTem:SENSe?

Запрос статуса функции удаленной компенсации (включена или выключена) Пример: Запрос статуса удаленной компенсации Отправлено: SYSTem:SENSe? Возврат: OFF

Hopetech серии HT661X

;yne

;yne