

IT6932A Источник питания постоянного тока, программируемый в широком диапазоне

IT6932A Источник питания постоянного тока, программируемый в широком диапазоне

Производитель:

ITECH

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

| | |
|-----|------|
| Ток | 10 А |
|-----|------|

Описание

Источник питания постоянного тока, программируемый в широком диапазоне серии IT6900A имеет встроенный стандартный коммуникационный интерфейс связи RS232, USB, GPIB, RS485 и аналоговый интерфейс (RS485 и аналоговый интерфейс только для модели IT6900B), поддерживает протокол SCPI, что облегчает дистанционное управление, управление промышленным программируемым логическим контроллером (ПЛК) и формирование интеллектуальных испытательных платформ, Выносная обратная (четырёхпроводная схема подключения), обеспечивает компенсацию падения напряжения на линиях подключения нагрузки и исключают проблему неточного тестирования, Малый уровень пульсация, низкий уровень собственных шума, также встроенный цифровой вольтметр делают источник питания серии IT6900A простым и надежным инструментом для проведения внешних измерений, Предлагаемые источники питания могут широко использоваться для тестирования модулей питания постоянного тока, зарядных устройств для аккумулятора, использоваться для питания датчиков, а также в других областях.

Области применения

Проверка и запитка DC-DC модулей питания постоянного тока, зарядных устройств для аккумуляторов, питание датчиков и т.п.

Автоматический выбор диапазона

Источник питания серии IT6900A может обеспечить комбинированный выход для нескольких вариантов напряжений и токов при фиксированной мощности, Предлагаемый источник питания даже при наличии одного выхода может

одновременно выполнять различные тесты для оборудования с высоким напряжением при низком токе или при высоком токе с низким напряжении, поскольку выходное напряжение и ток контролируются предельной мощностью, при этом на дисплее источника питания переключение напряжения и тока будет показываться в автоматическом режиме.

Основные технические характеристики

- Флуоресцентный (VFD) дисплей
- Регулировка напряжения и тока с помощью ручки или цифровой клавиатуры
- Высокая точность и высокое разрешение
- Установка шага цифрового значения с помощью курсора
- Установка выходного напряжения и значения тока в соответствии с заданной процедурой
- Функция таймера выхода (0,1 - 99999,9с)
- Малые пульсации и низкий уровень собственных шумов
- Выносная обратная связь (четырёхпроводное подключение)
- Интеллектуальное управление вентилятором
- Широкий набор инструкции SCPI для облегчения формирования интеллектуальных испытательных платформ
- Выходные клеммы на передней и задней панели
- Дополнительная внешний аналоговый интерфейс
- Стандартный коммуникационный интерфейс связи RS232 / USB / GPIB

Выносная обратная связь

Чтобы избежать влияния падения напряжения, вызванного длиной провода, соединяющего нагрузку и источник питания, в нем используется выносная обратная связь, через четырехпроводное подключение. Такое подключение позволяет проводить измерения непосредственно на клеммах тестируемого объекта, что дает возможность повысить точность измерения, «S+» и «S-» - это клеммы дистанционного измерения, Здесь «+» и «-» указывает на положительную, а «-» - на отрицательную полярности подключения. При использовании функции выносной обратной связи, необходимо отсоединить провода, подключенные к клеммам «+, -», и подключить провода от «S+» и «S-» непосредственно к клеммам подачи питания на тестируемом объекте.

Режим списка

Режим списка позволяет пользователю создавать последовательность шагов подачи напряжения, сохранять ее в энергонезависимой памяти источника питания и устанавливать входные параметры для создания такого списка.

Список включает в себя имя файла списка, шаги ввода (не более 150 шагов), время длительности шага (минимум 100 мс) и значение напряжения для каждого шага.

Режим списка

Image not found or type unknown

Функции OVP

Источник питания серии IT6900A обеспечивает функцию OVP (защита от повышенного напряжения). Точку защиты от перенапряжения источника питания можно настроить с помощью клавиш на его передней панели. Как только защита OVP источника питания будет активирована, то его выход будет немедленно отключен, и загорится индикатор «OVP», а на флуоресцентном (VFD) дисплее отобразится «OVER VOLT» («Превышение напряжения»).

Функции OVP

Image not found or type unknown

Отдельно расположенная клавиша позволяет быстро переключаться из режима работы с использованием ПК в режим работы через переднюю панель источника питания.

Встроенный цифровой вольтметр

В источниках питания серии IT6900A предусмотрен встроенный цифровой вольтметр, который может измерять постоянное напряжение в диапазоне от 0,001 В до 61,000 В. Значение напряжения отображается в левом нижнем поле дисплея.

Таймер

Серия источников питания IT6900A поддерживает функцию таймера выхода, в режиме ON (ВКЛ), при этом на экране флуоресцентного (VFD) дисплея будет гореть индикатор «Timer» («Таймер»). Когда выход источника питания включен, таймер начнет работать, а по достижении определенного времени выходное напряжение отключится автоматически, Диапазон времени включения выхода от 0,1 с до 99999,9 с.

Аналоговый интерфейс

Аналоговый интерфейс (разъем DB9 на задней панели) подключается с помощью кабеля и внешней платы с разъемом DB9 (розетка), К соответствующему выводу на плате разъема DB9 добавляется напряжение 0 - 10 В для имитации выходного напряжения или тока от 0 до полной шкалы.

Программное обеспечение для ПК IT9000

Источники питания серии IT6900A имеют встроенные коммуникационные интерфейсы связи RS232, USB, GPIB и другие интерфейсы связи. Для них компанией ITECH предоставляется бесплатное управляющее программное обеспечение, Используя данное программное обеспечение, предназначенное для установки на персональный компьютер (ПК), вы может легко осуществлять дистанционное управление источником питания серии IT6900A, устанавливая значения напряжения и тока, записывать данные в память, программировать и автоматически тестировать оборудование.

Image not found or type unknown

IT6932A

| | | |
|--|------------|-----------------------------------|
| Выходные параметры *1 | Напряжение | 0-60 В |
| | Ток | 0-10А |
| | Мощность | 200 Вт |
| Нестабильность выходных параметров при изменении нагрузки *2 | Напряжение | $\leq 0,01\% + 10 \text{ мВ}$ |
| | Ток | $\leq 0,05\% + 4 \text{ мА}$ |
| Нестабильность выходных параметров по сети питания *2 | Напряжение | $\leq 0,01\% + 10 \text{ мВ}$ |
| | Ток | $\leq 0,05\% + 4 \text{ мА}$ |
| Разрешение установки или программирования | Напряжение | 1 мВ |
| | Ток | 1 мА |
| Разрешение измерения | Напряжение | 1 мВ |
| | Ток | 1 мА |
| Погрешность установки или программирования *3 | Напряжение | $\leq 0,03\% + 5 \text{ мВ}$ |
| | Ток | $\leq 0,1\% + 10 \text{ мА}$ |
| Погрешность измерения *3 | Напряжение | $\leq 0,03\% + 5 \text{ мВ}$ |
| | Ток | $\leq 0,1\% + 10 \text{ мА}$ |
| Уровень пульсаций и шумов (в полосе 20 Гц - 20 МГц) | Напряжение | $\leq 8 \text{ мВ(п-п)}$ |
| | Ток | $\leq 6 \text{ мА(с.к.з.)}$ |
| Время нарастания | Напряжение | $\leq 150 \text{ мс (10\%-90\%)}$ |

| | | |
|-------------|------------|-------------------------|
| Время спада | Напряжение | ≤2 с (10%-90%) |
| Размеры | Ш x В x Г | 214,5 x 88,2 x 354,6 мм |
| Вес | Нетто | 7,7 кг |

* 1 - при температуре 0 °С - 40 °С

* 2 - ± (% от значения параметра + смещение)

* 3 - срок действия 12 месяцев при температуре 25 ± 5 °С ± (% от значения параметра + смещение)

* Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.