

Программируемый источник питания постоянного тока DP1308A



Габариты прибора: 155 мм (высота) x 235 мм (ширина) x 384 мм (глубина),
вес 8,5 кг

Область применения:

- ✓ Научные исследования и разработка изделий
- ✓ Производственные испытания и контроль
- ✓ Обучение и практические занятия
- ✓ Радио и телевизионное вещание
- ✓ Аэрокосмическая и военная техника, транспорт

Особенности и преимущества:

- Удобный жидкокристаллический дисплей (480x272 пикселей, диагональ 11 см) с большим углом обзора (160°)
- Каждый канал программируется и может использоваться один или одновременно с другими.
- Выходная мощность до 80 Вт
- Всесторонняя защита от перегрузки с малым временем реакции
- Сохранение настроек во внутреннюю память или на внешний носитель
- Интерфейсы: USB (host и device), GPIB, LAN (LXI класс C, поддержка SCPI)
- Интуитивный интерфейс, защита от перегрева, высокая эффективность

Технические характеристики:

| Модель | | DP1308A | | |
|---|------------|--|------------------------------------|----------------|
| Канал | | +6 В | +25 В | Минус 25 В |
| Выход постоянного тока (от 0 °С до 40 °С) | | | | |
| Напряжение | | 0~+6 В | 0~ + 25 В | 0 ~ -25 В |
| Ток | | 0~5 А | 0~1 А | 0 ~ 1 А |
| Over-voltage Protection | | 0.1 В ~ 6.5 В | 0.1 В ~ 27 В | -0.1 В ~ -27 В |
| Over-current Protection | | 0.1 А ~ 5.5 А | 0.1 А ~ 1.2 А | 0.1 А ~ 1.2 А |
| Нестабильность выходного напряжения или тока по нагрузке ± (% от выхода + сдвиг) | | | | |
| Напряжение | | < (0.01 %+2 мВ) | | |
| Ток | | < (0.01 %+250 мкА) | | |
| Нестабильность выходного напряжения или тока по сети ± (% от выхода + сдвиг) | | | | |
| Напряжение | | < (0.01 %+2 мВ) | | |
| Ток | | < (0.01 %+250 мкА) | | |
| Пульсации и шум (от 20 Гц до 20 МГц) | | | | |
| Напряжение нормального режима | | <350 мкВ (среднеквадратическое) / 2 мВ пик-пик | | |
| Ток нормального режима | | <2 мА (среднеквадратическое) | <500 мкА (среднеквадратическое) | |
| Ток общего режима | | <1.5 мкА (среднеквадратическое) | | |
| Точность¹ 12 Месяцев (25 °С + 5 °С), ± (% от выхода + сдвиг) | | | | |
| Programme | Напряжение | 0.1 %+5 мВ | 0.05 %+20 мВ | |
| | Ток | 0.2 %+10 мА | 0.15 %+4 мА | |
| Readback | Напряжение | 0.1 %+5 мВ | 0.05 %+10 мВ | |
| | Ток | 0.2 %+10 мА | 0.15 %+4 мА | |
| Разрешение | | | | |
| Programme | | 0.5 мВ / 0.5 мА | 1.5 мВ / 0.1 мА | |
| Readback | | 0.5 мВ / 0.5 мА | 1.5 мВ / 0.1 мА | |
| Electric Meter | | 1 мВ / 1 мА | 10 мВ / 1 мА | |
| Время мгновенной реакции | | | | |
| При изменении выходного тока от ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ до ПОЛОВИНЫ НАГРУЗКИ, или от ПОЛОВИНЫ НАГРУЗКИ до ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ, для восстановления до 15 мВ или меньше уйдет меньше чем 50 мкс | | | | |
| Температурный Коэффициент на каждый градус °С ± (% от выхода + сдвиг) | | | | |
| Напряжение | | 0.01 %+2 мВ | 0.01 %+3 мВ | |
| Ток | | 0.02 %+3 мА | 0.01 %+0.5 мА | |
| Мощность | | | | |
| Вход переменного тока (50 Гц – 60 Гц) | | 100 В ± 10 %, 115 В ± 10 %, 220 В ±10 %, 230 В±10 % | | |

¹ При 25 °С после 1 часа прогрева

Яркий жидкокристаллический дисплей 4.3" (480x272 пикселей) отображает подробную информацию о каждом канале (напряжение, ток, мощность)



DP1308A позволяет сохранять системные настройки параметров во внутреннюю память (4 группы) или на внешний USB носитель



Каналы ± 25 В DP1308A имеют функцию отслеживания напряжения. Значение установки напряжения канала в этом случае будет изменяться в соответствии с отслеживаемым каналом.



Функция программирования выхода по времени позволяет без использования компьютера реализовать временную зависимость выходного напряжения или тока. Эта функция доступна для любого выходного канала и позволяет сохранять и без усилий загружать до 5 групп выходов.



Форму временной зависимости напряжения/тока можно легко наблюдать в режиме реального времени на дисплее источника с помощью функции отображения формы сигнала. Возможность отображения на дисплее формы напряжения, тока и мощности позволяет легко отслеживать текущее состояние выхода.

