

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.

