



Источники питания постоянного тока  
 Источники питания переменного тока  
 Нагрузки электронные программируемые

## Источники питания GW Instek

Под торговой маркой **GW Instek** выпускается обширная линейка самых разнообразных лабораторных источников питания для различных прикладных приложений.

Модельный ряд разделяется на несколько категорий: источники питания постоянного тока, источники питания переменного тока, комбинированный источник («2 в 1» – постоянного и переменного напряжения) и электронные нагрузки.

| Источник питания программируемый  | Гибридные источники питания пост. тока   | Источник питания программируемый   |           |            |           |          |   |   |
|---|--|--|-----------|------------|-----------|----------|---|---|
|  <p><b>PFR-7100</b></p>  |  <p><b>PLR7</b></p> |  <p><b>APS-77200, APS-77300</b></p> |           |            |           |          |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Один выходной канал, макс. вых. мощность 100 Вт</li> <li>Бесшумное исполнение, безвентиляторный</li> <li>Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)</li> <li>Функция предустановленной памяти</li> <li>Регулируемая скорость нарастания и спада</li> <li>Выходы на передней и задней панелях</li> <li>Функция аналогового контроля</li> <li>Функция контроля удаленной нагрузки</li> <li>Интерфейсы USB и RS-232/485 Опционально LAN + GPIB</li> <li>Встроенный WEB интерфейс</li> </ul> <table border="1" data-bbox="103 2083 542 2139"> <thead> <tr> <th>PFR-7100L</th> <th>PFR-7100M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0... 50 В</td> <td>0... 250 В</td> </tr> <tr> <td>0... 10 А</td> <td>0... 2 А</td> </tr> </tbody> </table> | PFR-7100L  | PFR-7100M  | 0... 50 В | 0... 250 В | 0... 10 А | 0... 2 А | <ul style="list-style-type: none"> <li>(6 моделей): выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 36 А, макс. мощность до 720 Вт</li> <li>Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)</li> <li>Низкий уровень пульсаций (0,5 мВскз / 10мАскз)</li> <li>Защита от перенапр., перегр. по току, пониж. напряжения сети питания, защита от перегрева и переплюсовки</li> <li>Таймер на отключение 1 мин... 1000 часов</li> <li>Внутр. прогр. – 1000 шагов, мин время шага 50 мс</li> <li>Параллельное и послед.соединение источников</li> <li>Управление с передней панели и удаленное</li> <li>3 рабочих профиля с передней панели</li> <li>СДИ-дисплей: 4 разряда (U / I)</li> <li>Интерфейсы ДУ: RS-232, вход/выход аналогового управл. (I/O)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вых. до 310 В, ток до16,8 Аскз/ 25,2 А скз (APS-77200/ APS-77300)</li> <li>Опция APS-003 увеличение диап. Увых до 600 Вскз</li> <li>Диап. частот: 45... 500 Гц (с опц. APS-004 - 45... 999,9 Гц)</li> <li>Дискр. уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В/ 0,01 Гц</li> <li>Низкий коэффициент гармоник (0,5%)</li> <li>Защита от перегр. по току, перенапряж. и от перегрева</li> <li>Индикация 9 измеряемых параметров: Искз, Искз, F, P(Вт), S (ВА), PF, Ипк, удерж. Ипк, CF</li> <li>Память на 10 профилей настройки (запись/ вызов)</li> <li>Функция сигнализации протекания реверсного тока</li> <li>Режимы формирования Увых : послед./ эмуляция</li> <li>Порт USB для сохранения профилей настроек</li> <li>Выход: 3-х контактная евророзетка, винтовые клеммы на задней панели</li> </ul> |
| PFR-7100L   | PFR-7100M  |  |           |            |           |          |   |   |
| 0... 50 В   | 0... 250 В   |  |           |            |           |          |   |   |
| 0... 10 А   | 0... 2 А   |  |           |            |           |          |   |   |

### Нагрузки электронные программируемые



PEL-73000 серия

- Входные параметры: пост. напряжение до 150 В, макс. ток до 500 А, макс. мощность до 1050 Вт
- Блок расширения: 150 В/ 420 А/ 2100 Вт
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Паралл. соединение нагрузок – мощн. до 9,45 кВт
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Интерфейсы USB, RS-232, GPIB

| PEL-73021    | PEL-73041    | PEL-73111    |
|--------------|--------------|--------------|
| 0... 35 А    | 0... 70 А    | 0... 210 А   |
| 1,5... 150 В | 1,5... 150 В | 1,5... 150 В |

### Нагрузки электронные программируемые



PEL-73031E, PEL-73032E

- Входные параметры: до 150 В/ 60 А (PEL-73031E), до 500 В/ 150 А (PEL-73032E)
- Число входов: 1 канал, мощность нагрузки 300 Вт
- Высокая точность ( $\pm 0,1\%$ ) и разрешение
- Режимы работы: пост. напряж. (CV), пост. ток (CC), пост. сопр. (CR), пост. мощность (CP)
- Комбинация режимов (3 вида): CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Динамический режим для CC и CR, регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция «Последовательность»: до 1.000 шагов с длительностью от 25 мкс
- Интерфейсы USB, GPIB (опция)

### Нагрузки электронные программируемые



PEL-72000 серия

- 4 варианта модулей нагрузок: с макс. мощностью до 100 Вт/ 250 Вт/ 350 Вт; макс. ток до 70 А (PEL-72040); макс. напряжение до 500 В (PEL-72041)
- Режимы работы нагрузки: пост. I/U/R
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Мультиканальный режим (до 8 каналов)
- Параллельное соед. модулей для увеличения нагрузки
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Режим симуляции нагрузки (задание послед. функций)
- Уст. ограничения по мощн., току, напряж., температуре
- 4-х проводная схема подключения нагрузки

| 72020     | 72030     | 72040     | 72041        |
|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 0... 20 А | 0... 40 А | 0... 70 А | 0... 10 А    |
| 1... 80 В | 1... 80 В | 1... 80 В | 2,5... 500 В |

### Источник питания программируемый



GPP-71326, GPP-72323, GPP-73323, GPP-74323

- 1/2/3/4 выходных канала в зависимости от модели
- Нестаб. от 0,01 %; пульсации 350 мкВ ср. кв., 2 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 0,1 мВ; 0,1 мА
- Реж. стабилизации тока напряжения, сопротивления
- Функ. поглощения мощности CV, CC, CR (до 100 Вт)
- Послед. и параллельное соединение 1го и 2-го канала
- Память для записи последовательностей, задержек, настроек регистратора
- Встроенные 8 шаблонов выходного сигнала
- Аналоговое управление включения выхода
- Защита от перегрузки и переплюсовки, перегрева
- Цветной ЖК-дисплей (6 разр. индик. тока и напряж.)
- Интерфейсы: LAN, USB, RS-232 (стандартно)
- Вариант исполнения с GPIB (зав. установка)

### Источник питания программируемый



GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-73303D, GPD-74303S

- 2 независ. регулир. канала 30 В / 3 А для всех мод.
- Фиксированный 3 канал 2,5 В/3,3 В/5 В с выходным током до 3 А для моделей GPD-73303S, GPD-73303D
- Регулируемый 3 канал до 5 В / 3 А и до 10 В / 1 А и 4 канал до 5 В / 1 А для GPD-74303S
- Последов. и парал. соед. каналов (до 60 В/ до 6 А)
- Макс. разр. 1 мВ/ 1 мА, 100 мВ/ 10 мА (GPD-73303D)
- Цифровое управление (поворотный переключатель, кнопки управления настройками)
- Интуитивно понятный интерфейс управления, грубая/плавная регулировка, звуковая сигнализация
- Четыре ячейки памяти настроек
- Блокировка кнопок, отключаемый выход
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Интерфейс USB

### Источник питания программируемый



PSM - серия

- Один канал, два диапазона: 8 В/20 А и 20 В/10 А (PSM-72010); 15 В/7 А и 30 В/4 А (PSM-73004); 30 В/6 А и 60 В/3,3 А (PSM-76003)
- Нестабильность 0,01 %; пульсации от 0,35 мВ, 2 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 1 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Электронное отключение нагрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки
- Автоспроизведение до 100 профилей
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI

| PSM-72010      | PSM-73004     | PSM-76003       |
|----------------|---------------|-----------------|
| 0... 8 В/20 А  | 0... 15 В/7 А | 0... 30 В/6 А   |
| 0... 20 В/10 А | 0... 30 В/4 А | 0... 60 В/3,3 А |

### Источник питания программируемый



PSS - серия

- Один канал: 0... 20/32 В, 0... 5/3 А
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Звуковая сигнализация
- Электронное отключение нагрузки
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI
- ЖК дисплей (16 символов x 2 строки) с подсветкой
- Малогабаритный (108 x 140 x 315 мм; 4,5 кг)

| PSS-72005     | PSS-73203     |
|---------------|---------------|
| 0... 20 В x 1 | 0... 32 В x 1 |
| 0... 5 А x 1  | 0... 3 А x 1  |

### Источник питания программируемый



PSH - серия

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 100 А, максимальная мощность 1100 Вт
- Программируемый цифровой интерфейс
- ЖК-дисплей, одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Высокая стабильность, малый дрейф
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Интерфейс IEEE-488.2 или RS-232

| 72018 | 73610 | 73620 | 73630 |
|-------|-------|-------|-------|
| 20 В  | 36 В  | 36 В  | 36 В  |
| 18 А  | 10 А  | 20 А  | 30 А  |

### Источник питания программируемый



PPT-1830/3615/PPE-3323

- 3 канала (PPE-3323, PPT): макс. 36 В, 3 А, 96 Вт на канал
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг
- Защита от перенапряжения и перегрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки (PPT)
- Автоспроизведение до 100 профилей (1 с...255 мин)
- Интерфейсы: RS-232 (PPE), GPIB (PPT)

| PPT-1830 |         | PPT-3615  |         | PPE-3323 |             |
|----------|---------|-----------|---------|----------|-------------|
| кан 1    | кан 2   | кан 1     | кан 2   | кан 1    | кан 2       |
| 0...18 В | 0...6 В | 0...36 В  | 0...6 В | 0...32 В | 3,3 В фикс. |
| 0...3 А  | 0...5 А | 0...1,5 А | 0...3 А | 0...3 А  | 3 А фикс.   |

Источник питания программируемый



PST - серия

- Три канала: 0...32 В, 0...2/1 А
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Электронное отключение нагрузки
- Автовоспроизведение до 100 профилей (0,1 с...100 мин)
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI
- ЖК дисплей (192 x 128 точек) с подсветкой

| PST-3202                    | PST-3201      |
|-----------------------------|---------------|
| 0... 32 В × 2, 0... 6 В × 1 | 0... 32 В × 3 |
| 0... 2 А × 2, 0... 5 А × 1  | 0... 1 А × 3  |

Источник питания программируемый



PSP - серия

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 10 А, макс. мощность 200 Вт
- Дискретность установки параметров: 10 мВ (20 мВ PSP-603), 2 мА (5 мА PSP-2010)
- Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Функция блокировки клавиш лицевой панели
- Программирование выходных параметров в абсолютных и относительных (%) величинах
- Высокий КПД
- Интерфейс RS-232

| PSP-603        | PSP-405       | PSP-2010      |
|----------------|---------------|---------------|
| 0... 60 В × 1  | 0... 40 В × 1 | 0... 20 В × 1 |
| 0... 3,5 А × 1 | 0... 5 А × 1  | 0... 10 А × 1 |

Источник питания программируемый



PPH-71503, PPH-71503D

- Функция **SEQUENCE**: до 1000 шагов с регулируемой амплитудой напряжения, тока и длительности
- Функция **ЭМУЛЯЦИЯ**: моделирование реальной батареи с эмуляцией выходного импеданса
- Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Макс. разрешение: 1 мВ/ ток 0,1 мкА для диапазона 5 мА
- Высокое быстродействие (t нараст. 0,2 мс/ tсп 0,3 мс), малый уровень пульсаций ( $\leq 1$  мВ скз)
- Встроенный вольтметр: 0... 20 В ( $\pm 0,05\% +3$  мВ)
- Реж. приемника тока (макс. поглощаемый ток до 3,5 А/ Кан1)
- Интерфейсы управления: USB / LAN / GPIB

| PPH-71503           | PPH-71503D          |            |
|---------------------|---------------------|------------|
| КАН 1               | КАН 1               | КАН 2      |
| 45 Вт               | 45 Вт               | 18 Вт      |
| 0... 15 В/ 0... 9 В | 0... 15 В/ 0... 9 В | 0... 12 В  |
| 0... 3 А/ 0... 5 А  | 0... 3 А/ 0... 5 А  | 0... 1,5 А |

Источник питания программируемый



APS-77050, APS-77100

- Вых. мощн. до 1000 В\*А, напряж. до 310 В, ток до 8,4 А
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота)
- Дискретная уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В; 0,01 Гц
- Низкий коэффициент гармоник (0,5%)
- Запись в память до 10 профилей
- Защита от перегрузки по току, перенапр. и от перегрева
- Одновременная индикация измеряемых параметров (Uскз, Iскз, F, P, Q, PF, Iпик)
- Порт USB на передней панели для сохранения и воспроизведения настроек
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Универсальный трёхконтактный выход
- Встраиваемый в стойку 19" (размер 2U)

Источник питания программируемый



PSU7 серия, 10 моделей

- Вых. параметры: 6 В/ 200 А; 12,5 В/ 120 А; 20 В/ 76 А; 40 В/ 38 А; 60 В/ 25 А
- Максимальная мощность до 1520 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, пониженного напряж., защита от перегрева и переполоховки
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Управление с передней панели и удаленное
- Программируемый цифровой интерфейс
- Одновр. индикация реж. работы и вых. параметров

| Модель | PSU 6-200 | PSU 12,5-120 | PSU 20-76 | PSU 40-38 | PSU 60-25 |
|--------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| P, Вт  | 1200      | 1500         | 1520      | 1500      | 1500      |
| U, В   | 0-6       | 0-12,5       | 0-20      | 0-40      | 0-60      |
| I, А   | 0-200     | 0-120        | 0-76      | 0-38      | 0-25      |

| Модель | PSU 100-15 | PSU 150-10 | PSU 300-5 | PSU 400-3,8 | PSU 600-2,6 |
|--------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| P, Вт  | 1500       | 1500       | 1500      | 1520        | 1560        |
| U, В   | 0-100      | 0-150      | 0-300     | 0-400       | 0-600       |
| I, А   | 0-15       | 0-10       | 0-5       | 0-3,8       | 0-2,6       |

Источник питания программируемый



PSW7 серия (6 моделей)

- Один канал
- Выходное напряж. до 250 В/ 800 В, выходной ток 4,5... 13,5 А, выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт
- Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация реж. работы и выходных параметров
- Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация
- Парал. соединение для увеличения I вых (до 3-х источников)
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек
- Компактные размеры (1/6 стандартной 19" стойки)
- Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB)

Источник питания программируемый



PSW7 серия (9 моделей)

- Один канал
- Вых. напряжение до 30 В/ 80 В/ 160 В, выходной ток 13,5... 108 А, выходная мощность до 360/ 720/ 1080 Вт
- Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация
- Параллельное соед. для увеличения I вых (до 3 источников)
- Послед. соед. для увеличения I вых (до 2 источников)
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек
- Выходные клеммы расположены на задней панели
- Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB)

Источник питания программируемый



PSB7 серия

- Один или два (PSB-72400L2) канала
- Вых. напр. до 80 В/ 800 В, выходной ток 3... 80 А, выходная мощность 400/ 800 Вт
- Блок расширения PSB-72800LS (80 В/ 80 А/ 800 Вт) только для моделей с индексом L
- Поворотная панель управления с экраном (90°)
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Создание программных послед. с помощью ПО
- Панель упр. сохр. профилями на передней панели
- Парал. соед. для увеличения I вых (до 4-х источников), послед. соед. для увеличения U вых (до 2-х источников)
- Защита от перенапр., перегр. по току, термостабилиз.
- Выходные клеммы расположены на передней панели
- Интерфейсы: RS-232, USB, аналог., опционально GPIB

Источник питания программируемый



GPS-74303A, GPS-73303A, GPS-72303A

- 2 независ. изолир. регулир. канала 32 В/ 3 А для всех моделей, макс. мощность 192 Вт (96 Вт/ на осн. канал)
- Доп. для GPS-73303A: 3-й кан. 5 В/ток до 5 А (изолиров.)
- Дополн. для GPS-74303A: 3-й канал 0...5 В/ 0...1 А и 4-й канал 0...15 В/ 0...1 А (изолир., регулируемые)
- Нестабил. от 0,01 %; пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Аналоговое управление включения выхода
- Защита от перегрузки и переполоховки
- Электронное отключение нагрузки
- Монохр. ЖК-дисплей (4 разр. индикаторы тока и напряж.)
- Малозумящий вентилятор охлаждения с терморег.



Источники питания программируемые



GPS-72303/73303/74303

- 4/3/2 канала (4303/3303/2303): 0... 30 В, 0... 3 А
- Нестабильность от 0,01 %;
- пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 0,1 В; 10 мА
- Реж. работы: стабилизация U и I; динамическая нагрузка
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Электронное отключение нагрузки

| GPS-74303 |              | GPS-73303 |           | GPS-72303 |           |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| кан1      | кан2         | кан3      | кан4      | кан1      | кан2      |
| 0... 30 В | 2,2... 5,2 В | 8... 15 В | 0... 30 В | 5 В       | 0... 30 В |
| 0... 3 А  | 1 А макс     | 1 А макс  | 0... 3 А  | 3 А макс  | 0... 3 А  |
| 0... 60 В | -            | -         | 0... 60 В | -         | 0... 60 В |
| 0... 6 А  | -            | -         | 0... 6 А  | -         | 0... 6 А  |



GPR-M серия

- GPR-M (до 200Вт) – GPR-71810HD/73060D/76030D
- Один канал: макс. 300 В, 30 А, 375 Вт
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА
- Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы: стабилизация напр./тока; динамическая нагрузка
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Цифровая индикация тока и/или напряжения (xxxxD), СДИ
- Стрелочная индикация тока и напряжения (xxxx)

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| GPR-71810HD | 0... 18 В | 0... 10 А |
| GPR-73060D  | 0... 30 В | 0... 6 А  |
| GPR-76030D  | 0... 60 В | 0... 3 А  |



GPR-H серия

- GPR-H (до 400Вт) – GPR – 70830HD/71820HD/73510HD/76060D/77550D/711H30D/730H10D

|             |            |           |
|-------------|------------|-----------|
| GPR-70830HD | 0... 8 В   | 0... 30 А |
| GPR-71820HD | 0... 18 В  | 0... 20 А |
| GPR-73510HD | 0... 35 В  | 0... 10 А |
| GPR-76060D  | 0... 60 В  | 0... 6 А  |
| GPR-77550D  | 0... 75 В  | 0... 5 А  |
| GPR-711H30D | 0... 110 В | 0... 3 А  |
| GPR-730H10D | 0... 300 В | 0... 1 А  |

Источники питания программируемые



SPS-1820/3610/606

- Один канал: макс. 60 В, 30 А, 360 Вт
- Нестабильность 5 мВ/3 мА; пульсации 5 мВ ср. кв., от 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА
- Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Установка уровня защиты от перенапряжения
- Дистанционное отключение нагрузки
- Цифровая индикация тока и напряжения, СДИ

| SPS-1820 | SPS-3610 | SPS-606 |
|----------|----------|---------|
| 18 В     | 36 В     | 60 В    |
| 20 А     | 10 А     | 6 А     |

Источники питания программируемые



GPS - серия

- Один канал: макс. 60 В, 5 А, 90 Вт
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 0,5 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 1 мА
- Режимы: стабилизация напр./тока; динамич. нагрузка
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Разъем для послед. и парал. соединения двух источников

|             |           |          |
|-------------|-----------|----------|
| GPS-71830D  | 0... 18 В | 0... 3 А |
| GPS-71850D  | 0... 18 В | 0... 5 А |
| GPS-73030D  | 0... 30 В | 0... 3 А |
| GPS-73030DD | 0... 30 В | 0... 3 А |

Источники питания программируемые



GPC-76030D/73060D

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, макс. мощность 90 Вт на канал
- Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В/3 А)
- Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов
- Режим формирования двухполярного напряжения
- Защита выходов от переплюсовки
- Высокая стабильность (0,01 %) и малые пульсации (1 мВ)
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- 31/2цифровая или аналоговая индикация тока и напр.
- Режим динамической нагрузки

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| GPC-71850D | 0... 18; 0... 5; 5 В/3 А     |
| GPC-76030D | 0... 60 В; 0... 3 А; 5 В/3 А |
| GPC-73060D | 0... 30 В; 0... 6 А; 5 В/3 А |

Источники питания программируемые



GPR-U серия

- Один канал: макс. 1000 В, 50 А, 900 Вт
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 2 мВ, 5 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА

|              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| GPR-71850HD  | 0... 18 В   | 0... 50 А  |
| GPR-73520HD  | 0... 35 В   | 0... 20 А  |
| GPR-76015HD  | 0... 60 В   | 0... 15 А  |
| GPR-77510HD  | 0... 75 В   | 0... 10 А  |
| GPR-716H50D  | 0... 160 В  | 0... 5 А   |
| GPR-725H30D  | 0... 250 В  | 0... 3 А   |
| GPR-735H20D  | 0... 350 В  | 0... 2 А   |
| GPR-750H15D  | 0... 500 В  | 0... 1,5 А |
| GPR-760H15D  | 0... 600 В  | 0... 1,5 А |
| GPR-7100H05D | 0... 1000 В | 0... 0,5 А |

Источники питания программируемые



APS-71102

- Однофазный программируемый источник напряжения
- Выходная мощность до 1000 ВА
- Сверхнизкий коэффициент гармоник ( $\leq 0,1\%$ )
- Два вых. режима: постоянное и перемен. 1ф напряжение
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, ток, начальная фаза)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывание, перенапряжение, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы: свипирование, изменение коэфф. амплитуды (опция)
- Дискрет. установка вых. параметров с шагом от 0,1 В; 0,1 Гц
- Выбор выходного импеданса источника (при заказе)
- Защита от перегрузки и превышения темп. в нагрузке
- Интерфейс USB (опционально GPIB, Ethernet)

Прецизионный токовый шунт



PCS-71000A

- Два независимых встроенных цифровых измерителя тока и напряжения 6,5 разрядов (DC, 45 Гц – 10 кГц)
- Пределы измерений пер./пост тока 30/ 300 мА/ 3/ 30/ 300 А
- Пределы измерений пер./пост напряжения: 200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 600 ВАС/ 1000 ВDC
- Погрешность измерения силы пост. тока 0,01%, перемен. тока 0,5% (400 Гц)
- Измерение ср. кв. значения уровня сигналов произвольной формы (True RMS)
- Вых. для внеш. измерителя (соединен с внутр. мерами сопротивления через изолирующий преобразователь)
- Штатные интерфейсы USB и GPIB
- Опция: комплект для монтажа в 19" стойку