

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1386 АКИП™



АКИП-1386

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 15 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим, **LED режим** (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Имитация диммера (выход ШИМ)
- Функция измерения максимального и пикового значений тока для тестирования LED-драйверов
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Встроенные интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | |
|--|--|--|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Напряжение на нагрузке (макс.) | 500 В | |
| | Ток в нагрузке | 15 А | |
| | Мощность | 300 Вт | |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV) | Диапазон установки | 0...500 В | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0005 \times U_{пред})$ | |
| | Дискретность установки | 10 мВ | |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC) | Диапазоны установки | 0...3/ 15 А | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,0005\% \times I_{уст} + 0,001\% \times I_{пред})$ в диапазоне 0...3 А; $\pm(0,0005\% \times I_{уст} + 0,0005\% \times I_{пред})$ в диапазоне 0...15 А; | |
| | Дискретность установки | 0,1 / 1 мА | |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | Диапазоны установки | 0,3...300 Ом при [0...100 В/ 0...15 А]; 8 Ом...7,5 кОм при [0...500 В/ 0...3 А] | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,002 \times R_{уст} + 0,01 \text{ См})$ в диапазоне 0,3...300 Ом; $\pm(0,0002 \times R_{уст} + 0,001 \text{ См})$ в диапазоне 8 Ом...7,5 кОм | |
| | Дискретность установки | 16 бит | |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP) | Диапазон установки | 0...300 Вт | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,002 \times P_{уст} + 0,002 \times P_{пред})$ | |
| | Дискретность установки | 100 мВт | |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон периода переключения нагрузки | 20 мкс...3600 с | |
| | Дискретность установки | 1 мкс | |
| | Диапазон скорости нарастания силы тока | 0,0001...1,5 А/мкс в зависимости от диапазона и модели | |
| РЕЖИМ LED | Предел напряжения V_0 | 100 В | 500 В |
| | Диапазон сопротивления R_d | 0,08...30 Ом | 1,8...1600 Ом |
| | Погрешность установки R_d | $\pm(0,0005 \times R_{уст} + 0,001 \times R_{пред})$ | $\pm(0,0005 \times R_{уст} + 0,0005 \times R_{пред})$ |
| ИМИТАЦИЯ ДИММЕРА (ШИМ) | Выходное напряжение | 10 В | |
| | Частота | 20 Гц...2 кГц | |
| | Сквозность | 10...100% | |
| РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ | Входное напряжение | 0,1...120/ 150 В (в зависимости от модели) | |
| | Максимальная емкость батареи | 999,999 А*ч | |
| | Разрешение | 1 мА | |
| | Время теста | 1...99999 с | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон (разрешение) | 0...500 В (10 мВ) | |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,00025 \times U_{изм} + 0,00025 \times U_{пред})$ | |
| ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА | Диапазон (разрешение) | 0...3 А (0,01 мА)/ 0...15 А (0,1 мА) | |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,0005 \times I_{изм} + 0,0005 \times I_{пред})$ | |
| ИЗМЕРЕНИЕ | Диапазон (разрешение) | 0...300 Вт (10 мВт) | |

| | | |
|--------------|------------------------------|--|
| МОЩНОСТИ | Погрешность измерения | $\pm (0,002 \times P_{\text{ИЗМ}} + 0,002 \times P_{\text{ПРЕД}})$ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 110/ 220 В, 50 Гц |
| | Габаритные размеры | 215 x 88 x 355 мм (1/2*2U) |
| | Масса | 4,5 кг |
| | Опции | Панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151) |