

Нагрузки электронные



Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1374/5, АКИП-1374/6 для LED-драйверов АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 600 В, ток до 12 А/ 24 А, мощность до 1800Вт/ 3600Вт
- 6 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки, **LED режим** (тест устройств питания с/д)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОВР), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1374/6

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-1374/5 | | АКИП-1374/6 | | |
|--|---|--|---|---|---------------------------|--|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Напряжение на нагрузке | 0...600 В | | 0...600 В | | |
| | Ток в нагрузке | 0...12 А | | 0...24 А | | |
| | Потребляемая мощность | 1800 Вт | | 3600 Вт | | |
| | Минимальное Uвх | 6 В (при 12 А) | | 6 В (при 24 А) | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ | Пределы установки | 60 В/ 300 В/ 600 В | | 60 В/ 300 В/ 600 В | | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{пред})$ | | | | |
| | Дискретность установки | 1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ | | 1 мВ / 5 мВ/ 10 мВ | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | Диапазон установки | 0,5 Ом...1,5 кОм (300 В) | 1 Ом...3 кОм (600 В) | 0,25 Ом...3 кОм (300 В) | 0,5 Ом...6 кОм (600 В) | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн})$ | | | | |
| | Дискретность установки | 3,333 мкСм | 1,666 мкСм | 6,666 мкСм | 3,333 мкСм | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон установки | 0...3 А | 0...12 А | 0...6 А | 0...24 А | |
| | Погрешность установки | $\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$ | | | | |
| | Дискретность установки | 0,05 мА | 0,2 мА | 0,1 мА | 0,4 мА | |
| | Диапазон периода переключения нагрузки | 0,05...9,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Дискретность установки | 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 мс | | | | |
| | Погрешность | 1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm | | | | |
| | Диапазон скорости изменения силы тока | 2,4-150 мА/мкс | 9,6-600 мА/мкс | 4,8-300 мА/мкс | 19,2-1200 мА/мкс | |
| | Разрешение | 0,6 мА/мкс | 2,4 мА/мкс | 1,2 мА/мкс | 4,8 мА/мкс | |
| | Мин. время нарастания | 20 мкс | | 20 мкс | | |
| | Диапазон установки тока | 0...3 А | 0...12 А | 0...6 А | 0...24 А | |
| | Разрешение | 0,05 мА | 0,2 мА | 0,1 мА | 0,4 мА | |
| | Погрешность | $\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$ | | | | |
| | РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ | Диапазон установки | 0...1800 Вт | | 0...1600 Вт | |
| | | Погрешность установки | $\pm(0,5\% \cdot P_{уст} + 0,5\% \cdot P_{конечн})$ | | | |
| Дискретность установки | | 30 мВт | | 60 мВт | | |
| РЕЖИМ LED | Предел напряжений Vo | 60 В/ 300 В/ 600 В | | 60 В/ 300 В/ 600 В | | |
| | Диапазон сопр. Rd | 0,5...100 Ом @ Vo - Vd = 0...6 В 5...1 кОм @ Vo - Vd = 6...60 В 2,5...500 Ом @ Vo - Vd = 0...30 В 25...5 кОм @ Vo - Vd = 30...300 В 5...1 кОм @ Vo - Vd = 0...60 В 50...10 кОм @ Vo - Vd = 60...600 В | | 0,25...125 Ом @ Vo - Vd = 0...6 В 2,5...1,25 кОм @ Vo - Vd = 6...60 В 1,25...625 Ом @ Vo - Vd = 0...30 В 12,5...6,25 кОм @ Vo - Vd = 30...300 В 2,5...1,25 кОм @ Vo - Vd = 0...60 В 25...12,5 кОм @ Vo - Vd = 60...600 В | | |
| | Разрешение | 16 бит | | | | |
| | Погрешность уст Vd/Rd | Vd: $\pm(0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от пред.})$, Rd: $\pm(0,05\% \text{ от уст.} + 0,1\% \text{ от диап.})$ | | | | |
| | ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Предел измерений | 60 В/ 300 В/ 600 В | | 60 В/ 300 В/ 600 В | |
| | | Разрешение | 1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ | | 1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ | |
| Погрешность измерения | | $\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{пред})$ | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | Предел измерений | 3 А | 12 А | 6 А | 24 А | |
| | Разрешение | 0,05 мА | 0,2 мА | 0,1 мА | 0,4 мА | |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{пред})$ | | | | |

| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | Предел измерений | 1800 Вт | 3600 Вт |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,125\%*P_{изм}+0,125\%*P_{пред})$ | |
| | Разрешение | 0,01 Вт | |
| УПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЕМ (ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА) | Диапазон (разрешение) | 0...12 В (0,048 В) | |
| | Погрешность установки | $\pm(1\%*U_{уст}+1\%*U_{конечн})$ | |
| | Диапазон частот (разрешение) | 0...1 кГц (10 Гц) | |
| | Скважность (разрешение) | 1%...99% (1%) | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Выход сигнала КЗ | 12 А | 24 А |
| | Интерфейс | (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен) | |
| | Габаритные размеры | 177 x 440 x 445 мм | 839 x 600 x 600 мм |
| | Масса | 23,6 кг | 81,2 кг |