

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	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{пред})$				
	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	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$				
	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	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$				
	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	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$				
	РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...1800 Вт		0...1600 Вт	
		Погрешность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$			
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: $\pm(0,05\%$ от уст. + $0,1\%$ от пред.), Rd: $\pm(0,05\%$ от уст. + $0,1\%$ 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		$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{пред})$				
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	$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{пред})$				

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