Нагрузки электронные

АКИП-1334 (с шасси 3302F)

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1334, АКИП-1334/1, АКИП-1335, АКИП-1336 для LED-драйверов (с шасси 3300F, 3302F, 3305F) АКИП™

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 100 В/ 300 В/ 500В, ток до 2А/2,4А/ 20А, мощность до 120Вт/150Вт/ 300Вт
- Два канала (АКИП-1334/1 – **новинка**!)
- 6 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности (кроме АКИП-1334/1), динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (кроме АКИП-1334/1) **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 (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302F), 600 Вт (3305F), 1200 Вт (3300F)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1334		АКИП-1334/1		АКИП-1335		АКИП-1336	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Напряжение на нагрузке**	0…300 В		0…500 В		0…100 В		0…500 В	
	Ток в нагрузке	0…0,6 А	0…2 А	0…0,6 А	0…2,4 А	0…6 А	0…20 А	0…0,6 А	0…2 А
	Потребляемая мощность	150 Вт		120 Вт		300 Вт		300 Вт	
	Число каналов	1		2		1		1	
	Мин. Uвх	6 В (при 2 А)		6 В (при 2 А)		0,7 В (при 20 А)		6 В (при 2 А)	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	**Диапазон установки**	0…30 В	0…300 В	0…60 В	0…500 В	0…12 В	0…100 В	0…60 В	0…500 В
	Погрешность установки	±(0,05%*$U_{уст}$+0,05%*$U_{конечн}$)							
	Дискретность установки	0.0005 В	0,005 В	0,0002 В		0,002 В	0,001 В	0,01 В	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	**Диапазон установки (Ом)**	125 Ом…125 кОм	3…125 Ом	10 Ом …10 кОм	2,5 Ом…2,5 кОм	5 Ом…5 кОм	0,05…5 Ом	250 Ом…250 кОм	3…250 Ом
	Погрешность установки	±(0,2%*$R_{уст}$+0,2%*$R_{конечн}$)							
	Дискретность установки	0,133 мкСм	2,0833 мОм	1,6665 мкСм	6,666 мкСм	3,3 мкСм	0,0833 мОм	0,0666 мкСм	4,1666 мОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	**Диапазон установки**	0…0,6 А	0…2 А	0…0,6 А	0…2,4 А	0…6 А	0…20 А	0…0,6 А	0…2 А
	Погрешность установки	±(0,1%*$I_{уст}$+0,1%*$I_{конечн}$)							
	Дискретность установки	0, 01 мА	0,04 мА	0,01 мА	0,04 мА	0,1 мА	0,4 мА	0, 01 мА	0,04 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	**Диапазон периода переключения нагрузки**	0,05…9,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс							
	Дискретность установки	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 мс							
	Диапазон скорости (изменения силы тока)	0,48-30 мА/мкс (0,12 мА/мкс)	1,92-120 мА/мкс (0,48 мА/мкс)	-	-	4,8-300 мА/мкс (1,2 мА/мкс)	19,2-1200 мА/мкс (4,8 мА/мкс)	0,48-30 мА/мкс (0,12 мА/мкс)	1,92-120 мА/мкс (0,48 мА/мкс)
	Погрешность	±5% + 1емр (единица младшего разряда)							
	Мин. время нарастания	20 мкс							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	**Диапазон установки**	0…150 Вт		-		0…300 Вт		0…300 Вт	
	Погрешность установки	±(0,5%*$P_{уст}$+0,5%*$P_{конечн}$)							
	Дискретность установки	0,0025 Вт		-		0,005 Вт		0,005 Вт	
РЕЖИМ LED	**Диапазон напряж. Vo**	0…300 В		0…500 В		0…100 В		0…500 В	
	Диапазон сопр. Rd	2,5…120 Ом @ Vo – Vd = 0…6 В 12,5…600 Ом @ Vo – Vd = 6…30 В 125…6 кОм @ Vo – Vd = 0…6 В		2,5…120 Ом @ Vo – Vd = 0…6 В 25…1,2 кОм @ Vo – Vd = 6…60 В 250…12 кОм @ Vo – Vd = 60…500 В		0,125…60 Ом @ Vo – Vd = 0…3 В 0,5…240 Ом @ Vo – Vd = 3…12 В 5…2,4 кОм @ Vo – Vd = 12…100 В		2,5…120 Ом @ Vo – Vd = 0…6 В 25…1,2 кОм @ Vo – Vd = 6…60 В 250…12 кОм @ Vo – Vd = 60…500 В	
	Разрешение	16 бит							
	Погрешность уст Vd/Rd	Vd: ± (0,05% от уст. + 0,1% от диап.), Rd: ± (0,05% от уст. + 0,1% от диап.)							
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	**Диапазон (разрешение)**	60 В (1 мВ)	300 В (5 мВ)	75 В (1,25 мВ)	500 В (10 мВ)	30 В (0,5 мВ)	100 В (2 мВ)	60 В (1 мВ)	500 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	±(0,025%*$U_{изм}$+0,025%*$U_{конечн}$)							
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	**Диапазон (разрешение)**	0,6 А (0,01 мА)	2 А (0,04 мА)	0,6 А (0,01 мА)	2,4 А (0,04 мА)	6 А (0,1 мА)	20 А (0,4 мА)	0,6 А (0,01 мА)	2 А (0,04 мА)
	Погрешность измерения	±(0,1%*$I_{изм}$+0,1%*$I_{конечн}$)							

ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	**Диапазон (разрешение)**		15 Вт (0,25 мВт)	150 Вт (2,5 мВт)	12 Вт (0,2 мВт)	120 Вт (2 мВт)	30 Вт (0,5 мВт)	300 Вт (5 мВт)	30 Вт (0,5 мВт)	300 Вт (5 мВт)
	Погрешность измерения		$\pm(0{,}1\%*P_{изм}+0{,}1\%*P_{конечн})$							
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЕМ (ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА)	**Диапазон (разрешение)**		0…10 В (0,04 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 В/ 100 мА (макс.)							
	Интерфейс шасси		(опции): RS232, LAN, GPIB*, USB (только взамен)							
	Габаритные размеры	**модуль**	108 x 143 x 405 мм							
		шасси	3300F - 440 x 177 x 445 мм, 3305F - 269 x 177 x 445 мм, 3302F - 160 x 177 x 445 мм							
	Масса	**модуль**	3,5 кг							
		шасси	3300F - 9,5 кг; 3305F – 7,5 кг; 3302F – 5,5 кг							

*** Примечание**: работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).

Шасси **3300F** для установки до 4-х модулей электронных нагрузок

Шасси **3302F** для 1 модуля электронной нагрузки

Шасси 3300F для 2-х модулей