

Нагрузка электронная программируемая PEL-73032E GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



PEL-73032E

- Число входов: 1 канал, мощность нагрузки 300 Вт
- Входные параметры: постоянное напряжение до 500 В, ток до 1,5А/ 15А
- Высокая точность ($\pm 0,1\%$) и разрешение
- Режимы работы (4): постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP)
- Комбинация осн. режимов (3 вида): CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Динамический режим для CC и CR, регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Режим защиты от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP), от снижения напряжения (UVP), от переплюсовки (REV)
- Функция «Последовательность»/Sequence: «Нормально» - до 10 вых. последовательностей (каждая до 1.000 шагов с длительность 1 мс) или быстродействующий режим «Быстро» - 1 набор (до 1.000 шагов с мин. длительностью 25 мкс).
- Функция контроля (аналог. управления) внешним сигналом I/O, допусковый контроль (GO/ NG)
- Интерфейс USB
- Два диапазона установки значений: низкий (L), высокий (H)
- Внутр. память (запись/вызов): 100 ячеек (профили настроек)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PEL-73032E	
		НИЗКИЙ (Low)	ВЫСОКИЙ (High)
	Диапазон	300 Вт	
	Мощность	300 Вт	
	Напряжение на нагрузке	2,5... 500 В	2,5... 500 В
	Ток в нагрузке	0 ... 1,5 А	0 ... 15 А
	Мин Uвых (пост.)	2,5 В @ 1,5 А	2,5 В @ 15 А
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC), СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0 ... 1,5 А	0 ... 15 А
	Дискретность уст.	0,05 мА	0,5 мА
	Погрешность уст.	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн}) + U_{вх}/500 \text{ кОм}$	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн}) + U_{вх}/500 \text{ кОм}$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC), ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ*	Диапазон установки	0 ... 1,53 А	0 ... 15,3 А
	Дискретность уст.	0,05 мА	0,5 мА
	Погреш. уст. тока	$\pm 0,8\%$ от предела	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки (Ом/ См)	6 См ... 0,0002 См (0,16666 ... 5000 Ом) (300 Вт/ 50 В) 0,6 См ... 0,00002 См (1,6666 Ом -50 кОм (300 Вт/ 500 В)	
	Дискр. установки	0,0002 См (50 В) 0,00002 См (500 В)	
	Погрешность уст.	$\pm(0,3\% \cdot R_{уст} + 0,06 \text{ См}) + 0,002 \text{ мСм}$	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ*	Диапазон установки (Ом/ См)	6 См ... 0,0002 См (0,16666 ... 5000 Ом) (300 Вт/ 50 В) 0,6 См ... 0,00002 См (1,6666 Ом -50 кОм (300 Вт/ 500 В)	
	Дискр. установки	30.000 шагов	
	Погрешность уст.	$\pm(1\% \cdot R_{уст} + 0,06 \text{ См}) + 0,002 \text{ мСм}$	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон уст.	0... 51 В	0... 510 В
	Дискр. установки	1 мВ	10 мВ
	Погрешность уст.	$\pm(0,1\% \cdot U_{уст} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$	$\pm(0,1\% \cdot U_{уст} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0 ... 30,6 Вт	0 ... 306 Вт
	Дискретность уст.	1 мВт	10 мВт
	Погрешность уст.	$\pm(0,6\% \cdot P_{уст} + 1,4\% \cdot P_{конечн})$	
ИЗМЕРЕНИЕ	Вольтметр	0-50 В (разреш. 2 мВ) погреш. $\pm(0,1\% \cdot U_{изм} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$	0-500 В (разреш. 20 мВ) погреш. $\pm(0,1\% \cdot U_{изм} + 0,1\% \cdot U_{конечн})$
	Амперметр	0-1,5 А (разреш. 0,05 мА) $\pm(0,2\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$	0-15 А (разреш. 0,5 мА) $\pm(0,2\% \cdot I_{изм} + 0,3\% \cdot I_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 ... 240 В $\pm 10\%$; 47...63 Гц ± 2 Гц	
	Интерфейсы	USB, аналоговый порт I/O (внеш. управление)	
	Внутр. память	100 профилей настроек (запись/ вызов)	
	Память состояний	10 ячеек (№№ 0-9)	
	Габарит. размеры	214 x 124 x 400 мм	
	Масса	7,5 кг	

Примеч. : Динамический режим (*dynamic*) – функционирование нагрузки с переключением между 2-я состояниями при отборе электрической мощности от тестируемого устройства.