



PPE-3323

Программируемые источники питания постоянного тока серии PPE, PPT и PPS GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, макс. мощность 120 Вт на канал
- Дискретность установки параметров: 10 мВ, 1 мА
- Цифровая индикация тока и напряжения (4 разряда)
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Запись/считывание до 100 профилей
- Самодиагностика и программная калибровка
- Три канала (PPT, PPE-3323)
- Последовательное/параллельное соединение каналов (PPT)
- Автотрекинг каналов (PPT, PPE-3323)
- Дополнительный 4-проводный выход для удаленного подключения (PPT, PPS)
- Циклическое воспроизведение параметров по таймеру
- Интерфейс IEEE-488 (PPT, PPS), RS-232 (PPE)

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ
ЦИФРОВОЙ	PPE-1323	0 – 32 В	0 – 3 А	0 – 33 В
	PPE-3323	0 – 32 В, 0 – минус 32 В, 3.3 В/5 В	0 – 3 А, 0 – минус 3 А, 3 А	0 – 33 В, 0 – минус 33 В, защита от перегрузки
	PPT-1830G	(0 – 18 В) x 2, (0 – 6 В) x 1	(0 – 3 А) x 2, (0 – 5 А) x 1	(0 – 20 В) x 2, (0 – 7 В) x 1
	PPT-3615G	(0 – 36 В) x 2, (0 – 6 В) x 1	(0 – 1.5 А) x 2, (0 – 3 А) x 1	(0 – 38.5 В) x 2, (0 – 7 В) x 1
	PPS-1860G	0 – 18 В	0 – 6 А	0 – 20 В
	PPS-3635G	0 – 36 В	0 – 3.5 А	0 – 38.5 В
	PPS-6020G	0 – 60 В	0 – 2 А	0 – 63 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	Напряжение: 10 мВ (20 мВ при $U_{\text{макс.}} > 36 \text{ В}$) Ток: 1 мА (2 мА при $I_{\text{макс.}} > 3.5 \text{ А}$) Предел по напряжению: 10 мВ (20 мВ при $U_{\text{макс.}} > 36 \text{ В}$)
	Шаг установки	10 мВ...10 В/1 мА...1 А
	Погрешность установки	Напряжение: $\pm (0,05\% + 25 \text{ мВ})$ (+ 50 мВ при $U_{\text{макс.}} > 36 \text{ В}$) Ток: $\pm (0,2\% + 10 \text{ мА})$ Предел по напряжению: $\pm (2\% + 0,6 \text{ В})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мВ}$, При изменении тока нагрузки: $\leq 6 \text{ мВ}$ (3 мВ для PPT, PPS на доп. 4-проводном выходе)
	Уровень пульсаций	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}/3 \text{ мВ}_{\text{пик-пик}}$ в диапазоне 20 Гц - 20 МГц
	Уровень шума	$\leq 2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}/30 \text{ мВ}_{\text{пик-пик}}$ в диапазоне 20 Гц - 20 МГц
	Время установления	$\leq 100 \text{ мс}$ при изменении тока нагрузки ($0.1 \times I_{\text{макс.}} - 0.9 \times I_{\text{макс.}}$) и ($0.9 \times I_{\text{макс.}} - 0.1 \times I_{\text{макс.}}$)
	Дрейф Температурный коэффициент	$\leq 0.03\% + 6 \text{ мВ}$ $\leq 10^{-4} + 3 \text{ мВ}$ (0°C...40°C)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мА}$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq 6 \text{ мА}$ ($I_{\text{макс.}} > 3.5 \text{ А}$)
	Уровень пульсаций	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$ ($5 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$ при $I_{\text{макс.}} > 3.5 \text{ А}$) в диапазоне 20 Гц - 20 МГц
	Дрейф Температурный коэффициент	$\leq 0.1\% + 6 \text{ мА}$ $\leq 1,5 \times 10^{-4} + 3 \text{ мА}$ (0°C...40°C)
АВТОТРЕКИНГ (PPE-3323, PPT СЕРИЯ)	Погрешность трекинга	$\pm (0,1\% + 50 \text{ мВ})$
	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 50 \text{ мВ}$
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ (PPT СЕРИЯ)	Нестабильность в режиме стабилизации напряжения	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 6 \text{ мВ}$ (3 мВ на доп. выходе)
	Нестабильность в режиме стабилизации тока	При изменении напряжения питания: $\leq 6 \text{ мА}$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq 6 \text{ мА}$ (12 мА при $I_{\text{макс.}} > 3.5 \text{ А}$)
	Погрешность установки	Напряжение: $\pm (0,05\% + 25 \text{ мВ})$ (+ 50 мВ при $U_{\text{макс.}} > 36 \text{ В}$) Ток: $\pm (0,2\% + 20 \text{ мА})$ Предел по напряжению: $\pm (2\% + 0,6 \text{ В})$
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание до 100 (50 - PPE-3323, PPT) профилей

ТАЙМЕР	Функции	Задание времени циклического воспроизведения профилей
	Время воспроизведения одного профиля	1 сек...255 мин. (PPS, PPT) 1 сек...100 мин. (PPE)
	Макс. время воспроизведения	255 мин. x 100 (PPS), 255 мин. x 50 (PPT) 100 мин. x 100 (PPE-1323), 100 мин. x 50 (PPE-3323)
	Дискретность установки	1 сек.
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	RS-232 (PPE) IEEE-488 (PPT, PPS)
	Комплект поставки	Шнур питания (1), GTL-104 (1 – PPS, PPE-1323, 3 – PPT, PPE-3323)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100В/120В/220В/240В ±10%, 50/60Гц
	Габаритные размеры	255×145×346мм
	Масса	10 кг