

Источники питания



Источники питания постоянного тока линейные серии GPC-H¹, GPC-M² GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, макс. мощность 90 Вт на канал
- Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В / 3 А)
- Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов
- Режим формирования двухполярного напряжения
- Защита выходов от переплюсовки
- Высокая стабильность (0,01%) и малые пульсации (1 мВ)
- Плавная регулировка выходных параметров
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- 3¹/₂цифровая или аналоговая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки

GPC-3030DQ

¹ GPC-H (до 400 Вт) - GPC-3060/3060D/6030/6030D

² GPC-M (до 200 Вт) - GPC-1850/1850D/3020/3020D/3030/3030D/3030DQ

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ		ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	
		ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
СТРЕЛОЧНЫЙ	GPC-1850	0...18×2	0...5×2	0...36	0...5	0...18	0...10
	GPC-3020	0...30×2	0...2×2	0...60	0...2	0...30	0...4
	GPC-3030	0...30×2	0...3×2	0...60	0...3	0...30	0...6
	GPC-3060	0...30×2	0...6×2	0...60	0...6	0...30	0...12
	GPC-6030	0...60×2	0...3×2	0...120	0...3	0...60	0...6
ЦИФРОВОЙ	GPC-1850D	0...18×2	0...5×2	0...36	0...5	0...18	0...10
	GPC-3020D	0...30×2	0...2×2	0...60	0...2	0...30	0...4
	GPC-3030D	0...30×2	0...3×2	0...60	0...3	0...30	0...6
	GPC-3030DQ	0...30×2	0...3×2	0...60	0...3	0...30	0...6
	GPC-3060D	0...30×2	0...6×2	0...60	0...6	0...30	0...12
	GPC-6030D	0...60×2	0...3×2	0...120	0...3	0...60	0...6

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Независимый Последовательный Параллельный	Два регулируемых выхода и один фиксированный (5 В/3 А). Выходное напряжение (0...max)В, выходной ток (0...max)А Один регулируемый выход и один фиксированный (5 В/3 А). Вых. напряжение 2×(0...max)В±(0...max)В, вых. ток (0...max)А Один регулируемый выход и один фиксированный (5 В/3 А). Вых. напряжение (0...max)В, вых. ток 2×(0...max)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления	≤ 0,01% + 3 мВ при изменении напряжения питания ≤ 0,01% + 3 мВ (< 3 А), ≤ 0,02% + 5 мВ (≥ 3 А) при изм тока нагр ≤ 1 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц...1 МГц ≤ 100 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	≤ 0,2% + 3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке ≤ 3 мА _{ср.кв.}
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность трекинга Погрешность послед. соединения	≤ (0,5% + 10 мВ) от показаний ведущего источника ≤ 300 мВ
СТРЕЛОЧНЫЙ ИНДИКАТОР (GPC-xxxx)	Класс точности Количество индикаторов	2,5 4 (2 вольтметра, 2 амперметра)
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (GPC-xxxxD/3030DQ)	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	3 ¹ / ₂ разряда, СД-индикаторы 10 мВ (U _{max} ≤ 18 В), 100 мВ (U _{max} ≤ 180 В) 1 мА (I _{max} ≤ 1,8 А), 10 мА (I _{max} ≤ 18 А) ±(0,5% + 2 ед.) 2 (совмещённые вольтметр/амперметр, GPC-xxxxD) 4 (2 вольтметра, 2 амперметра, GPC-3030DQ)
ИСТОЧНИК ФИКСИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ 5В	Выходные параметры Нестабильность Уровень пульсаций	5 В ±0,25 В / 3 А ≤ 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 10 мВ при изменении тока нагрузки ≤ 2 мВ _{ср.кв.}
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход Корпус - сеть	≥ 20 МОм (500 В) ≥ 30 МОм (500 В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса	100 В / 120 В / 220 В / 240 В ±10%, 50 / 60 Гц 255 × 145 × 420 мм (GPC-H); 255 × 145 × 335 мм (GPC-M) 18,5 кг (GPC-H), 11,5 кг (GPC-M)