

Источники питания



Источники питания постоянного тока линейные серии GPS

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 5 А, макс. мощность 90 Вт
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Возможность параллельного и последовательного соединения двух блоков
- Возможность дистанционного управления
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- 3 1/2 цифровая или аналоговая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки
- Малый вес, современный дизайн

GPS-3030DD

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
СТРЕЛОЧНЫЙ	GPS-1830	0...18	0...3
	GPS-1850	0...18	0...5
	GPS-3030	0...30	0...3
	GPS-6010	0...60	0...1
ЦИФРОВОЙ	GPS-1830D	0...18	0...3
	GPS-1850D	0...18	0...5
	GPS-3030D	0...30	0...3
	GPS-3030DD	0...30	0...3
ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01\% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01\% + 3 \text{ мВ}) (< 3 \text{ А})$ $\leq (0,01\% + 5 \text{ мВ}) (\geq 3 \text{ А})$	
	Уровень пульсаций (5 Гц...1 МГц) Время установления Температурный коэффициент	$\leq 0,5 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}} (< 3 \text{ А})$ $\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}} (\geq 3 \text{ А})$ $\leq 100 \text{ мкс}$ (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А) $\leq 3 \times 10^{-4}/^\circ\text{C}$	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2\% + 3 \text{ мА})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2\% + 3 \text{ мА})$	
	Уровень пульсаций (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$	
СТРЕЛОЧНЫЙ ИНДИКАТОР (GPS-xxxx)	Класс точности Количество индикаторов	2,5 2 (вольтметр, амперметр)	
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (GPS-xxxxD/xxxxDD)	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	3 1/2 разряда, СД-индикаторы 10 мВ (GPS-1830/1850); 100 мВ (GPS-3030) 1 мА ($\leq 2 \text{ А}$); 10 мА ($> 2 \text{ А}$) $\pm (0,5\% + 2 \text{ ед. счета})$ 1 (универсальный вольтамперметр с переключателем, GPS-xxxxD) 2 (вольтметр, амперметр, GPS-xxxxDD)	
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход Корпус - сеть	$\geq 20 \text{ МОм}$ (500 В) $\geq 30 \text{ МОм}$ (500 В)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	100/120/220/240 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц 128 \times 145 \times 285 мм 4,5 кг Соединительные провода GTL-105 ($\leq 3 \text{ А}$) или GTL-104 ($\leq 10 \text{ А}$) (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации	

Linear D.C. Power Supply



GPS-1830D/1850D/3030D



GPS-1850/3030



GPS-3030DD



FEATURES

- * Light and Compact Design
- * 0.01% High Regulation
- * Constant Voltage and Constant Current Operation
- * Remote Control for External Programmability
- * Internal Select for Continuous or Dynamic Load
- * Low Ripple and Noise
- * Overload and Reverse Polarity Protection
- * Series or Parallel Operation
- * Optional European Type Jack Terminal for GPS-3030/GPS-3030D/GPS-3030DD

European Type Jack Terminal



The GPS-Series is single output, 54W to 90W, linear DC power supplies. The GPS-Series includes both analog and digital display meters with varying power outputs. The GPS-Series features overload and reverse polarity protection as well as high regulation and low ripple/noise that are maintained at 0.01% and < 1mVrms, respectively. Continuous or dynamic internal load selection accommodates applications such as pulsed current. Remote control terminals offer programming and operation from an external device.

SPECIFICATIONS

CONSTANT VOLTAGE OPERATION

Regulation	Line regulation $\leq 0.01\% + 3mV$ Load regulation $\leq 0.01\% + 3mV$ (rating current $\leq 3A$) $\leq 0.01\% + 5mV$ (rating current $> 3A$)
Ripple & Noise	$\leq 0.5mVrms$ 5Hz ~ 1MHz (rating current $\leq 3A$) $\leq 1mVrms$ 5Hz ~ 1MHz (rating current $> 3A$)
Recovery Time	$\leq 100\mu S$ (50% load change, minimum load 0.5A)
Temp. Coefficient	$\leq 300 ppm / ^\circ C$
Output Range	0 to rating voltage continuously adjustable

CONSTANT CURRENT OPERATION

Regulation	Line regulation $\leq 0.2\% + 3mA$ Load regulation $\leq 0.2\% + 3mA$
Ripple Current	$\leq 3mA_{rms}$
Output Range	0 to rating current continuously adjustable (Hi / Lo range switchable)

METER

Analog	V-meter and I-meter 2.5 class Dimensions 50 x 50 mm
Digital	3 1/2 digits 0.5" LED display (GPS-1830D/1850D/3030D) 3 1/2 digits 0.39" LED display (GPS-3030DD) Accuracy $\pm(0.5\% \text{ of rdg} + 2 \text{ digits})$

INSULATION

Chassis and Terminal	$20M\Omega$ or above (DC 500V)
Chassis and AC Cord	$30M\Omega$ or above (DC 500V)

POWER SOURCE

AC 100V/120V/220V/240V $\pm 10\%$, 50/60Hz

DIMENSIONS

128(W) x 145(H) x 285(D) mm

ORDERING INFORMATION

	Model	Output Volts(V)	Output Amps(A)	Weight (kg)
	GPS-1850	0 ~ 18	0 ~ 5	5.5
	GPS-3030	0 ~ 30	0 ~ 3	5
	GPS-1830D	0 ~ 18	0 ~ 3	4
	GPS-1850D	0 ~ 18	0 ~ 5	5
	GPS-3030D	0 ~ 30	0 ~ 3	5
	GPS-3030DD	0 ~ 30	0 ~ 3	5

ACCESSORIES :

User manual x 1 , Power cord x 1
Test lead GTL-105A x 1 ($\leq 3A$) or GTL-104A x 1 ($\leq 10A$)
European test lead GTL-203A x 1 ($\leq 3A$) or GTL-204A x 1 ($\leq 10A$)