



Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ

- 2 регулируемых выхода 0...30В, 0...2А/3А/5А + 1 нерегулируемый выход 5В/3А.
- Защита от перегрузки.
- Постоянное напряжение или постоянный ток, низкий уровень пульсаций, низкий температурный дрейф.
- Изменяемый уровень ограничения тока.
- Последовательная или параллельная коммутация основных регулируемых выходов внутри прибора; не требует использования внешних проводников.
- 2-х полярный источник при последовательной коммутации.
- Многооборотные потенциометры, легкая установка напряжения.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Четыре цифровых индикатора тока и напряжения (светодиодные, два цвета для тока и напряжения, 3 разряда).
- Электронное отключение нагрузки (только у MPS 3003LK-3 и MPS 3005LK-3)
- 2 вентилятора охлаждения
- Внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 32050-06



MPS-3002L-3 MPS-3003L-3 MPS-3005L-3 MPS-3003LK-3 MPS-3005LK-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MPS-3002L-3	MPS-3003L-3 MPS-3003LK-3	MPS-3005L-3 MPS-3005LK-3
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Выходное напряжение	2 x 0~30В (независимые источники) 0~60В или -30~+30В (последовательное включение)		
Выходной ток			
независимые источники	2 x 0~2А	2 x 0~3А	2 x 0~5А
параллельное включение	0~4А	0~6А	0~10А
Нерегулируемый выход	Выходное напряжение: 5В ± 0.25В, выходной ток: 3А		
Режим постоянного напряжения	0~номинальное напряжение, плавная регулировка		
Диапазон установки выходного напряжения	≤0.01%+3мВ; под нагрузкой: ≤0.01%+3мВ (номинальный ток ≤3А);		
Нестабильность напряжения	≤0.02%+5мВ (номинальный ток >3А).		
Время отклика	≤100мкс.		
Пульсации и шумы	≤1мВ, действ. (5Гц~1МГц)		
Температурный коэффициент	≤300x10 ⁻⁶ /°C		
Режим постоянного тока	0~номинальный ток, плавная установка.		
Диапазон установки выходного тока	≤0.2%+3мА.		
Нестабильность тока	≤3мА, действ.		
Параллельное включение	≤0.01%+3мВ; под нагрузкой: ≤0.01%+3мВ (номинальный ток ≤3А);		
Нестабильность напряжения	≤0.02%+5мВ (номинальный ток >3А).		
Последовательное включение	≤0.01%+5мВ; под нагрузкой: ≤300мВ		
Нестабильность напряжения	Погрешность источника SLAVE относительно источника MASTER : ≤0.5%+10мВ (без нагрузки, с нагрузкой нужно дополнительно учесть нестабильность напряжения: ≤300мВ)		
Двухполярный источник	цифровая панель 3-1/2знака		
Дисплей	(1% от показания +2 значения младшего разряда)		
Погрешность	предельное показание 199.9В		
Вольтметр	предельное показание 19.99А		
Амперметр			
Нерегулируемый источник 5В			
Нестабильность напряжения	≤5мВ, под нагрузкой:	≤10мВ	

Требования к сети питания:

напряжение: ~220В ± 10%
частота: 50Гц или 60Гц

Механические характеристики:

габариты: 255(Ш)х155(В)х375(Д) мм
масса: около 8 кг (17.6 фунта)

Комплект поставки:

источник питания.....1
сетевой шнур1
руководство по эксплуатации.....1

Сопротивление изоляции:

шасси — выходные гнезда:
не менее 20МОм (постоянное напряжение 500В).
шасси — шнур питания:
не менее 30МОм (постоянное напряжение 500В).

Условия эксплуатации:

внутри помещений;
температура окружающей среды: 0°~40°С
относительная влажность не более 80%, без конденсации

Условия хранения:

-10°~70°С, относительная влажность не более 70%.



Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ >

- Два цифровых индикатора тока (3 разряда, светодиодные) и напряжения (3 или 4 разряда, светодиодные).
- Защита от перегрузки и переполюсовки напряжения.
- Постоянное напряжение или постоянный ток, низкий уровень пульсаций, низкий температурный дрейф.
- Изменяемый уровень ограничения тока.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 32050-06



MPS-6005L-1 MPS-3010L-1 MPS-1820L-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ >

ХАРАКТЕРИСТИКИ \ МОДЕЛЬ	MPS-6005L-1	MPS-3010L-1	MPS-1820L-1
Выходное напряжение	0~60В	0~30В	0~18В
Выходной ток	0~5А	0~10А	0~20А
Режим постоянного напряжения			
Нестабильность напряжения	≤0.01%+5мВ		≤0.01%+5мВ
под нагрузкой	≤0.02%+5мВ		≤0.02%+5мВ
Пульсации и шумы:	≤5.0мВ (действ.)	≤2.0мВ (действ.)	≤2.0мВ (действ.)
Температурный коэффициент	≤300×10 ⁻⁶ /°С		
Режим постоянного тока:			
Нестабильность тока:	≤0.2%+5мА		≤0.2%+10мА
Пульсации и шумы:	≤3мВ (действ.)		
Температурный коэффициент:	≤500×10 ⁻⁶ /°С		
Измерительная панель	погрешность дисплея: три знака ≤0.4% от измеренного значения + 1d d - значение младшего разряда		
Время отклика	≤100мкс		

Требования к сети питания:

напряжение: ~220В ± 10%
частота: 50Гц или 60Гц

Механические характеристики:

габариты: 255(Ш)×155(В)×375(Д) мм
масса: около 10 кг

Комплект поставки:

источник питания.....1
сетевой шнур1
руководство по эксплуатации.....1

Условия эксплуатации:

внутри помещений;
температура окружающей среды: 0°~40°С
относительная влажность не более 80%, без конденсации

Условия хранения:

-10°~70°С, относительная влажность не более 70%.



Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ

- Два цифровых индикатора тока (3 разряда, светодиодные) и напряжения (3 или 4 разряда, светодиодные).
- Постоянное напряжение или постоянный ток.
- Высокая эффективность, яркие индикаторы и малогабаритная конструкция.
- Высокий показатель отношения мощность/масса.
- Защита от перегрузки и переплюсовки напряжения.
- Электронное отключение нагрузки.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Дополнительный нерегулируемый выход 5В/1А (только для MPS-3002LK-2, MPS-3003LK-2, MPS-3005LK-2, MPS-6003LK-2)
- Внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный №32050-06



**MPS-3002LK-2 MPS-3003LK-2
MPS-3005LK-2 MPS-6003LK-2**



**MPS-3002LK-1 MPS-3003LK-1
MPS-3005LK-1 MPS-6003LK-1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ	MPS-3005LK-1 MPS-3005LK-2	MPS-6003LK-1 MPS-6003LK-2	MPS-3003LK-1 MPS-3003LK-2	MPS-3002LK-1 MPS-3002LK-2
Выходное напряжение		0~30В	0~60В	0~30В	0~30В
Выходной ток		0~5А	0~3А	0~3А	0~2А
Нерегулируемый выход	выходное напряжение: 5В ± 1%, выходной ток: 1А				
Режим постоянного напряжения					
Нестабильность напряжения под нагрузкой		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
Пulsации и шумы		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
Температурный коэффициент		≤1мВ (действ.)			
Режим постоянного тока		≤150×10 ⁻⁶ °С			
Нестабильность тока		≤0.2%+2мА			
Пulsации и шумы		≤0.2%+5мА			
Температурный коэффициент		≤500×10 ⁻⁶ °С			
Нерегулируемый выход 5В/1А					
Пulsации и шумы		≤2мВ (действ.)			
Погрешность дисплея		четыре знака: ≤0.1% от измеренного значения + 1d; три знака: ≤0.4% от измеренного значения + 1d; d - значение младшего разряда.			
Время отклика:		≤100мкс			
Габариты:		335x130x165 мм	335x130x165 мм	315x130x165 мм	315x130x165 мм
Масса:		около 7.2 кг	около 7.2 кг	около 5.6 кг	около 4.0 кг

Требования к сети питания:
напряжение: ~220В ± 10%
частота: 50Гц или 60Гц

Комплект поставки:
источник питания.....1
сетевой шнур1
руководство по эксплуатации.....1

Условия эксплуатации:
внутри помещений;
температура окружающей среды: 0°~40°С
относительная влажность не более 80%, без конденсации

Условия хранения:
-10°~70°С, относительная влажность не более 70%.



Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ

- Два цифровых индикатора тока и напряжения (3 разряда, светодиодные).
- Постоянное напряжение или постоянный ток.
- Высокая эффективность, яркие индикаторы и малогабаритная конструкция.
- Высокий показатель отношения мощность/масса.
- Защита от перегрузки и переплюсовки напряжения.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Электронное отключение нагрузки (только для MPS-3002D, MPS-3003D, MPS-3005D, MPS-6003D).
- Дополнительный нерегулируемый выход 5В/1А (только для MPS-3002D, MPS-3003D, MPS-3005D, MPS-6003D)
- Внесены в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 32050-06



MPS-3002D MPS-3003D
MPS-3005D MPS-6003D



MPS-3002S MPS-3003S
MPS-3005S MPS-6003S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ	MPS-3005D MPS-3005S	MPS-6003D MPS-6003S	MPS-3003S MPS-3003S	MPS-3002D MPS-3002S
Выходное напряжение:		0~30В	0~60В	0~30В	0~30В
Выходной ток:		0~5А	0~3А	0~3А	0~2А
Нерегулируемый выход:		выходное напряжение: 5В ± 1%, выходной ток: 1А (только для MPS-xxxxD)			
Режим постоянного напряжения:					
Нестабильность напряжения:		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
под нагрузкой:		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
Пульсации и шумы:		≤1мВ (эфф.)			
Температурный коэффициент:		≤150x10 ⁻⁶ /°C			
Режим постоянного тока:					
Нестабильность тока:		≤0.2%+2мА			
Пульсации и шумы:		≤0.2%+5мА			
Температурный коэффициент:		≤500x10 ⁻⁶ /°C			
Нерегулируемый выход 5В/1А:					
Пульсации и шумы:		≤2мВ (эфф.)			
Погрешность дисплея:		четыре знака: ≤0.1% от измеренного значения + 1d; три знака: ≤0.4% от измеренного значения + 1d; d - значение младшего разряда.			
Время отклика:		≤100мкс			
Габариты:		335x130x165 мм	335x130x165 мм	315x130x165 мм	315x130x165 мм
Масса:		около 7.2 кг	около 7.2 кг	около 5.6 кг	около 4.0 кг

Требования к сети питания:
напряжение: ~220В ± 10%;
частота: 50Гц или 60Гц.

Комплект поставки:
источник питания.....1
сетевой шнур1
руководство по эксплуатации.....1

Условия эксплуатации:
внутри помещений;
температура окружающей среды: 0°~40°C
относительная влажность не более 80%, без конденсации

Условия хранения:
-10°~70°C, относительная влажность не более 70%.



Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ

- Два цифровых индикатора тока (3 разряда, светодиодные) и напряжения (3 или 4 разряда, светодиодные).
- Постоянное напряжение или постоянный ток.
- Высокая эффективность, яркие индикаторы и малогабаритная конструкция.
- Высокий показатель отношения мощность/масса.
- Защита от перегрузки и переплюсовки напряжения.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 32050-06



MPS-3002L-1 MPS-3003L-1 MPS-3005L-1 MPS-6003L-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ	MPS-3005L-1	MPS-6003L-1	MPS-3003L-1	MPS-3002L-1
Выходное напряжение		0~30В	0~60В	0~30В	0~30В
Выходной ток		0~5А	0~3А	0~3А	0~2А
Режим постоянного напряжения					
Нестабильность напряжения под нагрузкой		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
П пульсации и шумы		≤0.01%+2мВ		≤0.005%+2мВ	≤0.005%+2мВ
Температурный коэффициент		≤1мВ (действ.)			
Режим постоянного тока					
Нестабильность тока		≤150x10 ⁻⁶ /°C			
П пульсации и шумы		≤0.2%+2мА			
Температурный коэффициент		≤0.2%+5мА			
Погрешность дисплея		≤500x10 ⁻⁶ /°C			
Время отклика		четыре знака: ≤0.1% от измеренного значения + 1d; три знака: ≤0.4% от измеренного значения + 1d; d - значение младшего разряда.			
Габариты		≤100мкс			
Масса		335x130x165 мм	335x130x165 мм	315x130x165 мм	315x130x165 мм
		около 7.2 кг	около 7.2 кг	около 5.6 кг	около 4.0 кг

Требования к сети питания:

напряжение: ~220В ± 10%
частота: 50Гц или 60Гц

Комплект поставки:

источник питания.....1
сетевой шнур1
руководство по эксплуатации.....1

Условия эксплуатации:

внутри помещений;
температура окружающей среды: 0°~40°С
относительная влажность не более 80%, без конденсации

Условия хранения:

-10°~70°С, относительная влажность не более 70%.



ВЫБЕРИТЕ НУЖНЫЙ ВАМ ПРИБОР

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СЕРИИ MPS

Модель	Кол-во каналов	Выходное напряжение	Выходной ток	Пульсации/шумы мВэфф.	Отключение выхода	Нерегулируемый выход	Габариты (Ш)х(В)х(Д), мм	Масса, кг
MPS-1820L-1	1	0~18В	20А	≤2			255х155х375	10
MPS-3002D	1+1(ф)	0~30В	0~2А	≤1	●	5В/1А	315х130х165	4
MPS-3002L-1	1	0~30В	0~2А	≤1			315х130х165	4
MPS-3002L-3	2+1(ф)	0~30В	0~2А	≤1		5В/3А	255х155х375	8
MPS-3002LK-1	1	0~30В	0~2А	≤1	●		315х130х165	4
MPS-3002LK-2	1+1(ф)	0~30В	0~2А	≤1	●	5В/1А	315х130х165	4
MPS-3002S	1	0~30В	0~2А	≤1			315х130х165	4
MPS-3003D	1+1(ф)	0~30В	0~3А	≤1	●	5В/1А	315х130х165	5.6
MPS-3003L-1	1	0~30В	0~3А	≤1			315х130х165	5.6
MPS-3003L-3	2+1(ф)	0~30В	0~3А	≤1		5В/3А	255х155х375	8
MPS-3003LK-1	1	0~30В	0~3А	≤1	●		315х130х165	5.6
MPS-3003LK-2	1+1(ф)	0~30В	0~3А	≤1	●	5В/1А	315х130х165	5.6
MPS-3003LK-3	2+1(ф)	0~30В	0~3А	≤1	●	5В/3А	255х155х375	8
MPS-3003S	1	0~30В	0~3А	≤1			315х130х165	5.6
MPS-3005D	1+1(ф)	0~30В	0~5А	≤1	●	5В/1А	335х130х165	7.2
MPS-3005L-1	1	0~30В	0~5А	≤1			335х130х165	7.2
MPS-3005L-3	2+1(ф)	0~30В	0~5А	≤1		5В/3А	255х155х375	8
MPS-3005LK-1	1	0~30В	0~5А	≤1	●		335х130х165	7.2
MPS-3005LK-2	1+1(ф)	0~30В	0~5А	≤1	●	5В/1А	335х130х165	7.2
MPS-3005LK-3	2+1(ф)	0~30В	0~5А	≤1	●	5В/3А	255х155х375	8
MPS-3005S	1	0~30В	0~5А	≤1			335х130х165	7.2
MPS-3010L-1	1	0~30В	10А	≤2			255х155х375	10
MPS-6003D	1+1(ф)	0~60В	0~3А	≤1	●	5В/1А	335х130х165	7.2
MPS-6003L-1	1	0~60В	0~3А	≤1			335х130х165	7.2
MPS-6003LK-1	1	0~60В	0~3А	≤1	●		335х130х165	7.2
MPS-6003LK-2	1+1(ф)	0~60В	0~3А	≤1	●	5В/1А	335х130х165	7.2
MPS-6003S	1	0~60В	0~3А	≤1			335х130х165	7.2
MPS-6005L-1	1	0~60В	5А	≤5			255х155х375	10

*ф - дополнительный выход с фиксированным напряжением

■ Внесены в Государственный реестр средств измерений, регистрационный №32050-06