На
Тоі
Мс
На
Тоі
Мс
Вт
Ре
на
За
КЗ
Ди
уп
По
ПК

ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА Б5-88/1:

Источник напряжения постоянного тока Б5-88/1 предназначен для электропитания стабилизированным постоянным напряжением или током радиоэлектронной аппаратуры при лабораторных исследованиях, эксплуатации, производстве и обслуживании, а также для работы в составе измерительных комплексов. Заменяет источники питания Б5-4х,Б5-70, Б5-71, Б5-71/хМ, Б5-75, Б5-77, Б5-85 и др.

Источник напряжения постоянного тока Б5-88/1 обеспечивает установку в широком диапазоне изменения выходного напряжения постоянного тока и силы тока при условии непревышения максимальной выходной мощности. Это дает возможность заменить одним прибором целый ряд источников питания. Например, Б5-88/1 заменит Б5-46 (10 В, 5 А), Б5-47 (30 В, 3 А), Б5-48 (50 В, 2 А). Точность установки выходных параметров, их стабильность, а также уровень пульсаций и создаваемых помех соответствует уровню лучших зарубежных аналогов.

Улучшение технических характеристик источника достигнуто применением новых технических решений и современной элементной базы. Эффективное управление электрическими и тепловыми режимами работы источника обеспечивает высокий коэффициент полезного действия, малые габаритные размеры и массу прибора. Применение активного корректора коэффициента потребляемой мощности позволяет соответствовать требованиям международных стандартов по электромагнитной совместимости.

Управление выходными параметрами источника может осуществляться как вручную с помощью кнопок и энкодера на передней панели, так и дистанционно посредством имеющихся интерфейса RS232, USB или GPIB, что обеспечивает работу источника (или группы источников) в составе автоматизированных измерительных комплексов.

Прямоугольная нагрузочная характеристика (стабилизация напряжения, стабилизация тока) позволяет соединять выходы нескольких источников параллельно, суммируя их выходную мощность.

Б5-88/1 имеет возможность программирования профиля, с помощью которого удобно задавать траектории изменения выходного напряжения или (и) тока во времени, а также устанавливать количество повторений этого профиля. Такая возможность удобна для организации зарядки аккумуляторов и различных применений в гальванике.

Версия ПО предназначена для свободного обновления прошивки в приборе Б5-88/1. Перед обновлением ПО необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ИСМК 436237.001РЭ пункт 1.2.18. Для обновления ПО необходимо подключить Б5-88/1 к компьютеру при помощи кабеля КМСИ.685619.014 (RS-232), запустить программу Power_Unit_88_BootLoader.exe и следовать её указаниям.

Характеристики Б5-88/1

Параметр	Значение
Комбинации выходного напряжения и тока	любые, при условии не превышения выходной мощности 450 Вт
Установка напряжений	с дискретностью 10 мВ
Установка токов	с дискретностью 10 мА
Работа в режиме дистанционного управления	через интерфейс RS-232, USB или GPIB (КОП)
Нестабильность выходного напряжения	v - по сети ±(0,001 Uвых + 0,001) В; v - по нагрузке ±(0,001 Uвых + 0,001) В.
Нестабильность выходного тока	v - по сети ±(0,001 Iвых + 0,005) А; v - по нагрузке ±(0,005 Iвых + 0,005) А.
Погрешность установки	v - напряжения ±(0,001 Uвых + 0,005) В; v -тока ±(0,005 Iвых + 0,005) А.
Пульсации выходного напряжения	5 мВ
Пульсации выходного тока	5 мА
Пределы Uвых, В	1,00 – 60,00
Пределы Iвых, А (Imax=450 Вт/Uвых)	0,01 - 30,00
Мощность нагрузки Рвых, Вт	450
КПД, %	80

Защита от перегрузок	
Коррекция коэффициента потребляемой мощности	
Терморегулирование системы вентиляции. Тепловая защита 80 °С	
Измерение и цифровая индикация значений выходного напряжения и тока	
Параметр	**Значение**
Общие характеристики	
Масса, кг	4,75
Габаритные размеры, мм (корпус металлический)	337x257x125

Комплектация Б5-88/1

№	Наименование	Количество
1.	Источник напряжения постоянного тока Б5-88/1	1
2.	Перемычка (установлена на клемах прибора)	2
3.	Вставка плавкая ВП2Б-1В 6,3 А 250 В (размещена в сетевом фильтре)	1
4.	Кабель питания SCZ-1 (сетевой)	1
5.	Кабель RS-232	1
6.	Кабель GPIB	1
7.	Кабель USB	1
8.	Носитель данных (программа Power_Unit.exe	1
9.	Футляр для хранения и транспортировки	1
10.	Руководство по эскплуатации	1
11.	Формуляр	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83