40 – источник питания

На

То

Мо

Ко
ка

Ди
уп

По
ПК

Пи

НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-8540:

Источник питания программируемый ПрофКиП Б5-8540 предназначен для питания стабилизированным напряжением и током узлов и схем радио-электронной аппаратуры, при проведении работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований.

Источник питания отличает высокая точность установки и измерения выходных параметров (напряжения и тока в нагрузке), а так же возможность дистанционного управления параметрами в составе измерительных систем. Источник питания оснащены интерфейсом RS-232 и адаптивной системой охлаждения с низким уровнем шума.

Принцип действия источника питания основан на преобразовании напряжения сети в повышенное высокочастотное напряжение прямоугольной формы, с последующей широтно-импульсной стабилизацией, понижением, выпрямлением и фильтрацией. Управление режимами работы стабилизатора, измерение выходных параметров, ввод параметров и отображение их на дисплее, осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера. Микроконтроллер так же обеспечивает интерфейсные функции источников.

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОФКИП Б5-8540:

- Количество каналов: 1;
- Выходное напряжение: 0…85 В;
- Выходной ток: 0…40 А;
- Индикация параметров на высокоинформативном ЖК дисплее с диагональю 11 см;
- Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева;
- Автоматическое переключение между режимами стабилизации напряжения и тока;
- Блокировка управления во избежание случайного изменения параметров;
- Отображение на дисплее сопротивления нагрузки;
- Функции дистанционного управления;
- Сохранение в памяти до 100 выходных параметров;
- Управление выходными параметрами – ручное и дистанционное;
- Включены в Госреестр средств измерений РФ.

Характеристики ПрофКиП Б5-8540

Параметр	Значение
Количество каналов выходного напряжения (Тока)	1
Выходное напряжение (Дискретность установки)	0…85 В (1 мВ)
Абсолютная погрешность установки выходного напряжения Где U – устанавливаемое значение выходного напряжения (В)	± (0,0003U + 0,01) В
Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения по встроенному вольтметру Где U – показания встроенного вольтметра (В)	± (0,0002U + 0,005) В
Выходной ток (дискретность установки)	0…40 А (10 мА)
Абсолютная погрешность установки силы тока	± (0,0006I + 0,005) А
Абсолютная погрешность измерения силы тока по встроенному амперметру Где I – показания встроенного амперметра (А)	± (0,0005I + 0,005) А
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания на 10% от номинального Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	± (0,0001U + 3 мВ)
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока в нагрузке от ноля до максимального значения Где U – напряжение, установленное на выходе источника (В)	± (0,0001U + 3 мВ)
Пульсации и шумы выходного напряжения при токе в нагрузке 0,9Imax, не более	100 мВ (среднеквадратическое значение)
Пределы установки ограничения по напряжению (В)	0,1…90
Пределы установки ограничения по току (А)	0,1…41,5
Дисплей	LCD, цветной. Диагональ 11 см
Количество разрядов вольтметра	5

Параметр	Значение
Количество разрядов амперметра	5
Виды интерфейсных разъёмов	RS-232, RS-485, LAN (Опция), Аналоговое управление (Опция)
Параметры питания	Переменное напряжение 198…242 В 50/60 Гц.
Максимальная потребляемая мощность	2000 ВА
Нормальные условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	23 ± 5 °С
Относительная влажность не более	80%
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	5…40°С
Относительная влажность не более	80%
Габаритные размеры (ширина х высота х длинна) мм	215 x 89 x 412
Масса кг	8

Комплектация ПрофКиП Б5-8540

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания ПрофКиП Б5-8540	1
2.	Кабель питания	1
3.	Кабель интерфейсный RS-232	1
4.	Диск (USB накопитель) с ПО	1
5.	Руководство по эксплуатации с методикой поверки ПРШН.418111.200 РЭ	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83