эталон Fluke Calibration 734A/04 240

Артикул: 4992567

Описание Электрический эталон Fluke Calibration 734A/04 240

ПРОСТЕЙШИЙ СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Устройство 732B представляет собой прямой стандарт напряжения с выходами 10 и 1,018 В. Устройство 734A представляет собой прямой стандарт напряжения, состоящий из четырех модулей 732B, механически и электрически изолированных и помещенных в корпус, монтируемый в стойку.

Устройство 734A используется в качестве первичного стандарта напряжения при первичной и вторичной калибровке в метрологических лабораториях. Поскольку оно состоит из четырех независимых стандартов, взаимное сравнение этих стандартов и использование статистических методов позволяют существенно снизить со временем неопределенность этого эталона.

Поскольку каждое из устройств 732B является независимым, их можно извлекать из устройства 734A и использовать в качестве переносных стандартов для переноса численного значения от первичного эталона 734A к удаленным местам предоставления услуг или производства с целью обеспечения прослеживаемости измерений без возмущения первичного эталона.

стройство 734A — единственный стандарт этого типа, удовлетворяющий требованиям "Технической записки NBS 1239", опубликованной Национальным институтом стандартов и технологий США в 1987 г.

АВТОНОМНОСТЬ

Устройство 734A является единственным стандартом этого типа, предусматривающим полную механическую и электрическую автономность каждого из составляющих его четырех стандартов.

Малые габариты, портативность и прочность

Все эталоны имеют малые размеры и вес, высокую прочность и идеально транспортируется. Длительная продолжительность работы аккумулятора, 72 часа, позволяет транспортировать модель 732B на большие расстояния во включенном состоянии. Дополнительный внешний аккумулятор и зарядное устройство продлевают срок питания от аккумулятора еще больше — более чем на 130 часов.

Устройство 732B способно выдерживать неправильное обращение в большом объеме. Входы могут быть закорочены неопределенно долго. Они защищены до уровня 1 100 В и 25 мА постоянного тока без повреждения элемента или вредного воздействия на его выход.

ДОСТОВЕРНОСТЬ

Модель 732B основана на зарекомендовавшей себя технологии модели 732A — первом электронном эталоне лабораторного качества, получившем признание как замена эталонных насыщенных элементов. Первоначально предназначенные для переноса корпоративного стандарта напряжения на уровень производства в пределах компании Fluke Calibration, в настоящее время устройства 732B тысячами используются по всему миру в различных областях применения — от поддержки эталонов институтов до переноса значений от национальных лабораторий или эксплуатируемых частным образом 10 В массивов переходов Джозефсона (Josephson Arrays).

СТАБИЛЬНОСТЬ

Стабильность каждого выхода составляет ±2 миллионные доли в год (10 В) и ±0,8 миллионной доли в месяц (1,018 В). Каждый выход на 10 В может подавать до 12 мА тока для упрощения работы с измерительной аппаратурой, как модель 5700A, с низким выходным импедансом.

С помощью модели 734A необыкновенно просто установить в вашей лаборатории дробный в миллионных долях эталон напряжения. С течением времени с частыми сличениями четырех элементов и регулярной калибровкой одного или более элементов вы можете снизить погрешность вашего блока 734A в три раза или более.

ПОДДЕРЖКА КАЛИБРОВКИ АРТЕФАКТОВ

При объединении с моделями эталонов сопротивления 742A-1 или 742A-10k отдельный блок 732B становится надежным и компактным комплексом для поддержки калибровки артефактов для измерительных средств, таких как калибраторы 5700A/5720A компании Fluke Calibration или мультиметр 3458A компании Hewlett-Packard.

Характеристики Электрический эталон Fluke Calibration 734A/04 240

Параметры	Значения
Output	
10 В	Технические характеристики на 30 дней: ± 0,3 миллионной доли
	Технические характеристики на 1 год: ± 1,2 миллионной доли
1.018 В	Технические характеристики на 30 дней: ± 0,8 миллионной доли

Параметры	Значения
	Технические характеристики на 1 год: н/д
Общие технические характеристики	
Температура	От 15 до 35 °C в рабочем состоянии, от –51 до 71 °C в нерабочем состоянии (при выключенной внутренней аккумуляторной батарее)
Относительная влажность	
Высота над уровнем моря	< 3049 м (10 000 футов) в рабочем режиме, < 12 195 м (40 000 футов) в нерабочем режиме
Вибрация	Согласно MIL-T-28800; Тип III, Класс 5, Стиль E
Безопасность	Спроектировано в соответствии с МЭК (IEC) 348, 2-я редакция; 1978 и ANSI/ISA-S82; UL1244, 2-я редакция 1980, CSA C22.2 № 231 и МЭК (IEC) 1010
Размеры	17,8 x 43,2 x 50,3 см
Масса	29 кг
Мощность, срок службы батарей	100, 120, 220, 240 В переменного тока ±10 %; от 50 до 60 Гц; не более 66 Вт; внутренняя 12 В свинцово-кислая полностью заряженная аккумуляторная батарея с желеобразным электролитом работает в течение 70 ч при 23 °C . При подключении внешнего источника переменного тока непрерывно осуществляется ее импульсный подзаряд.

Комплектация Электрический эталон Fluke Calibration 734A/04 240

№	Наименование	Количество
1.	Эталон постоянного напряжения Fluke 734A	1
2.	Корпус	1
3.	Кабель питания	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Методика поверки	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83