Тройная точка аргоновой системы Fluke 5960A

Тройная точка аргоновой системы Fluke 5960A

Image not found or type unknown

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Описание

Низкая погрешность калибровки

Большое количество технических улучшений в системе Fluke Calibration 5960A позволяет снизить погрешность до 0,25 мК. Например, аргоновая ячейка выполнена особо тщательно по сверхчистой технологии изготовления с использованием аргона чистотой 99,999 % ("шесть девяток"), что обеспечивает погрешность за счет примесей на уровне 0,015 мК. Глубокий входной колодец (глубина погружения 480 мм) уменьшает эффекты проводки соединения до менее чем 0,01 мК, а радиальную однородность до менее чем 0,05 мК.

Высокая выработка лаборатории

Высокая выработка лаборатории (LN2) в сосуде Дьюара, окружающий аргоновую ячейку, чтобы достичь температуры –189.3442 °C. Цифровой контроллер в сочетании с нагревателем поддерживает температурное плато, которое продолжается до 30 часов с отклонениями 0,1 мК без сложного контроля за давлением. С помощью регулярного обновления жидкого азота в системе длина плато может быть растянута даже до четырех дней. Долгое и стабильно поддержание температурного плато в системе позволяет вам проводить калибровку SPRT с большим качеством и эффективностью. Четыре входных колодца увеличивают продуктивность лаборатории, позволяя вам калибровать четыре SPRT одновременно.

Простота эксплуатации и технического обслуживания

Панель дисплея 5690A отличается простой структурой меню с экранными кнопками для установки и программирования аргоновой системы. Данные на экране отражают одновременно заданную температуру, действительную температуру контрольного датчика и относительную мощность нагревателя в процентах. Информация на дисплее может отображаться на восьми языках —

английском, французском, испанском, немецком, русском, китайском и японском. Подача под положительным давлением гелия или сухого азота на порт входного колодца предохранит ваши стандартные платиновые термометры сопротивления (SPRT) от повреждения замерзающей влагой. Вы можете по собственному желанию устанавливать и удалять SPRT из системы в течение одного плато затвердевания. При использовании других систем, чтобы добавить или удалить SPRT, необходимо сначала расплавить ячейку.

Технические характеристики

Присваиваемое значение	-189,3442 °C
Чистота газообразного аргона	99,9999 % (чистота 6N или "шесть девяток")
погрешность (k=2)	0.25 мК
Длительность плато (0,1 мК)	>30 часов
Глубина аргоновой ячейки*	160·мм
Число входных колодцев	4
Радиальная неравномерность	0,05 мК
Общая глубина погружения	480·мм
Внутренний диаметр (ВД) входного колодца	8,0·мм
Объем газообразного аргона	13,4 моль (535 граммов)
Объем сосуда Дьюара для жидкого азота	44,2 литра
Разрешение отображаемых значений	0,001 °C
Заданная точность	0,1 °C (регулируемая)
Требования к электропитанию	100 В - 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 230 Вт 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 230 Вт
Номиналы предохранителей системы	115 В: 2 А Т 250 В 230 В: 1 А Т 250 В
Размер (В×Ш×Г)	952×673×483 мм

Масса	94 кг

*Измерено от дна зондового колодца лоповенхности образца азота