Чи
мо

Ча
ми

Ча
ма

Оп
ге

Чу

Чи
ра

НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТОТОМЕРА CNT-91R:

CNT-91R - первый частотомер в «90-й» серии от Pendulum Instruments с рубидиевым опорным генератором. Является развитием модели частотомера CNT-91, когда в одном корпусе доступны техническое совершенство, высочайшая стабильность и точность частотно-временных измерений. Конструктив и схемотехника обеспечивают долговременную нестабильность по частоте порядка $5*10^{-11}$ (за месяц) и температурную нестабильность в рабочем диапазоне эксплуатации не хуже $1*10^{-10}$.

CNT-91R имеет функциональность и технические характеристики, которые обеспечивают различные варианты его применения. В нем реализована интеллектуальная система запуска от входного сигнала, частотомер измеряет широкий перечень типов входных сигналов, включая пакеты импульсов, модулированные сигналы (AM, FM) и сигналы с шумами. Программируемый импульсный выход обеспечивает выдачу высокостабильного синхросигнала на внешние устройства в диапазоне частот: 0,5 Гц…50 МГц. Частотомер нечувствителен к окружающим электромагнитным помехам, прост в использовании.

CNT-91R может использоваться как портативное образцовое средство в метрологических службах, научно-исследовательских институтах, на предприятиях радиоэлектронной промышленности, приборостроения и в телекоммуникации, в том числе для полевых приложений. Например (с учётом минимального времени выхода на рабочий режим), для калибровки частоты основного опорного генератора в базовых станциях GSM и т.п. Целесообразно применение CNT-91R для калибровки многочисленной номенклатуры высокоточных частотомеров различных производителей, для сличения параметров источников опорной частоты, для частотного анализа при исследовании и отладке источников колебаний (ОГ, ЗГ и др.).

Характеристики PENDULUM CNT-91R

Число каналов (базовая модель)	2
Диапазон частот мин	2 мГц
Диапазон частот макс	400 МГц
Опорный генератор	±3e-10
Чувствительность	10 мВскз
Число разрядов	12
Измерительные функции	Частота, Период, Временные интервалы, Длительность импульса, Фазовый сдвиг, Коэффициент заполнения, Отношение частот, Счет импульсов
Опции	Канал С 100 МГц ... 3 ГГц 100 МГц ... 8 ГГц 100 МГц ... 15 ГГц 100 МГц ... 20 ГГц
Особенности	Временное разрешение для однократного измерения 50 пс. Скорость измерений до 250 К в секунду, внутренняя память 3,5 М. Интеллектуальные системы запуска от входного сигнала и обработки результатов, включая математику и статистику. Режим анализа модуляций, в том числе ЧМ, с помощью ПО TimeView (опция). Внутренняя энергонезависимая память настроек прибора (17 профилей, из них 10 с защитой). Программируемый импульсный выход до 50 МГц.
Интерфейс	USB, GPIB

Комплектация PENDULUM CNT-91R

Наименование	Количество
Прибор	1
Сетевой шнур	1
Руководство пользователя	1

Дополнительная комплектация

Наименование	Цена
Программное обеспечение TimeView для частотного анализа модуляции	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83