

Высокостабильные стандарты частоты Pendulum 6688 и 6689

- Рубидиевый или высокостабильный термостабилизированный источник опорной частоты
- 5 выходов 10 МГц, 1 выход 5 МГц в стандартной конфигурации
- Опциональное исполнение 10 выходов 10 МГц
- Старение 0,001 ppm за 10 лет (рубидиевый стандарт)
- Идеальны для применения в телекоммуникационных тестовых системах и калибровочных лабораториях.



Источники опорной частоты фирмы Pendulum, модель 6689 с рубидиевым опорным генератором и модель 6688 с высокостабильным термостабилизированным опорным генератором, разработаны для применения в тестовых системах, где необходим высокостабильный источник опорной частоты, к которому требуется подсоединять несколько приборов или тестеров.

Источники опорной частоты подходят также для использования в калибровочных лабораториях для калибровки различных приборов, например, частотомеров и синтезаторов частоты.

Рубидиевый стандарт частоты 6689 может быть использован в качестве первичного лабораторного источника опорной частоты, так как его уход частоты, обусловленный старением, составляет менее 0,001 ppm за 10 лет.

Технические характеристики

Выходы опорной частоты

Стандартная модель:

5 x 10 МГц, 1 x 5 МГц, синус, > 0.6 V rms, 50 Ом

С опцией 70:

10 x 10 МГц, 1 x 5 МГц, синус, > 0.6 V rms, 50 Ом

Стабильность частоты

Стабильность	6688 (термостаб.)	6689 (рубидиевый)
Старение/месяц	3×10^{-9}	5×10^{-11}
Старение/год, /10 лет	2×10^{-8} (1 год)	1×10^{-9} (10 лет)
Влияние температуры (0... +50 °C)	$2,5 \times 10^{-9}$	3×10^{-10}
Кратковременная стабильность (Девияция Аллана)	5×10^{-12} , T=10с 5×10^{-12} , T=1с	1×10^{-11} , T=10с 3×10^{-11} , T=1с
Стабильность после прогрева	5×10^{-9} за 10 минут	4×10^{-10} за 11 минут

Общие характеристики

Диапазон рабочих температур: 0... +50 °C

Питание: 90 В - 264 В, 47 Гц – 63 Гц

Потребляемая мощность:

6688: < 20 Вт при прогреве, < 7 Вт при непрерывной эксплуатации

6689: < 70 Вт при прогреве, < 30 Вт при непрерывной эксплуатации

Габаритные размеры: 315 x 86 x 395 мм

Масса: 4.8 кг (нетто), 7.8 кг (в упаковке)

Опции

Опция 70: 5 дополнительных выходов 10 МГц

Информация для заказа

6688/011: Стандартная модель, термостабилизированный генератор,
выходы: 5 x 10 МГц и 1 x 5 МГц

6688/021: Стандартная модель, термостабилизированный генератор, с опцией 70,
выходы: 10 x 10 МГц и 1 x 5 МГц

6689/011: Стандартная модель, рубидиевый генератор, выходы: 5 x 10 МГц и 1 x 5 МГц

6689/021: Стандартная модель, рубидиевый генератор, с опцией 70,
выходы: 10 x 10 МГц и 1 x 5 МГц

Комплект поставки:

Руководство по эксплуатации, сертификат о калибровке

Дополнительные принадлежности:

Опция 22: Набор для монтажа на стойке 19"

Опция 27: Футляр для переноски