



6689

## Стандарты частоты 6688 и 6689 Pendulum Instruments

- Рубидиевый (6689) или кварцевый (6688) опорный генератор
- Выходы 5 и 10 МГц
- Погрешность частоты за 10 лет для 6689 не более  $1 \cdot 10^{-9}$
- Опция: встроенный усилитель дополнительных выходов (5X10 МГц)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА	<b>Выходные частоты</b>	1X5 МГц и 5X10 МГц (синус), опция – дополнительно 5X10 МГц Не менее 0,6 В на нагрузке 50 Ом	
	<b>Амплитуда</b>		
ПОГРЕШНОСТЬ	<b>Модель</b>	6689 (рубидий)	6688 (кварц)
	<b>Погрешность</b>	$\pm 5 \cdot 10^{-11}$ (за месяц)	$\pm 3 \cdot 10^{-9}$ (за месяц)
		$\pm 5 \cdot 10^{-10}$ (за 1 год)	$\pm 2 \cdot 10^{-8}$ (за 1 год)
		$\pm 1 \cdot 10^{-9}$ (за 10 лет, типично)	
	<b>Кратковременная нестабильность</b>	$< 3 \cdot 10^{-11}$ (за 1 с)	$< 3 \cdot 10^{-11}$ (за 1 с)
$< 1 \cdot 10^{-11}$ (за 10 с)		$< 1 \cdot 10^{-11}$ (за 10 с)	
<b>Время прогрева</b>	11 минут до достижения погрешности $4 \cdot 10^{-10}$	10 минут до достижения погрешности $5 \cdot 10^{-9}$	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Условия применения</b>	Температура от +0 до +50 градусов Цельсия (дополнительная погрешность для рубидия $3 \cdot 10^{-10}$ и для кварца $2,5 \cdot 10^{-9}$ )	
	<b>Напряжение питания</b>	115 / 230 В; 50 / 60 Гц	
	<b>Габаритные размеры (ШxВxГ)</b>	315 x 86 x 395 мм	
	<b>Масса</b>	5 кг	
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации, ПО	