

Частотомеры электронно-счётные



ЧЗ-85/6R

Частотомеры электронно-счётные ЧЗ-85/6R АКИП™

- Рубидиевый опорный генератор с погрешностью : 5×10^{-10}
- Диапазон измерений: 1 мГц ... 200 МГц (Опции: до 3/ 6,5/ 12,4/ 16 ГГц)
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности, времени нарастания/ спада, счет импульсов
- Число каналов (до 200 МГц): 2 изм. входа
- Вход внешней опорной частоты (5 / 10 МГц; автовыбор), выход внутр. ОГ (10 МГц)
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения (PPM), СКО, девиация Аллана)
- Автоматический допусковой контроль для частотных измерений (верхний/нижний порог – 2 режима индикации)
- Разрешение (вр. счета 1 с): 10 разрядов
- Память wна 20 профилей настроек (запись/вызов)
- Фильтр НЧ, вх. аттенюатор (1x, 10x), допуск на ЧМ (25%)
- Интерфейсы USB, RS-232 (стандартно), GPIB (опция)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ 1	Диапазон частот Период Вх. напряжение Связь по входу Вх. сопротивление Фильтр НЧ	1 мГц ... 200 МГц 5 нс ... 1000 с 50 мВскз ... 1 Вскз АС или DC (открытый или закрытый вход) 1 МОм/ 35 пФ или 50 Ом До 100 кГц (-20 дБ для частот > 1 МГц)
КАНАЛ 2	Диапазон частот Период Вх. напряжение Вх. сопротивление Связь по входу Фильтр НЧ	1 мГц ... 200 МГц 5 нс ... 1000 с 50 мВскз ... 1 Вскз 1 МОм/ 35 пФ или 50 Ом АС или DC (открытый или закрытый вход) До 100 кГц (-20 дБ для частот > 1 МГц)
КАНАЛ 3 (ОПЦИЯ)	Диапазон частот Период Входное напряжение Вх. сопротивление Связь по входу	Опция 1: 100 МГц ... 3 ГГц; Опция 2: 200 МГц ... 6,5 ГГц; Опция 3: 6,5 ГГц ... 12,4 ГГц; Опция 4: 6,5 ГГц ... 16 ГГц Опция 1: 0,33 нс ... 10 нс; Опция 2: 0,15 нс ... 1,6 нс; Опция 3: 0,08 нс ... 0,15 нс Опция 1: -27 дБм ... +19 дБм; Опция 2: 200 МГц ... 400 МГц ≤ -15 дБм ... +13 дБм; 400 МГц ... 6,5 ГГц ≤ -20 дБм ... +13 дБм Опция 3: -18 дБм ... +10 дБм Опция 4: 6,5 ГГц ... 12,4 ГГц ≤ -18 дБм ... +10 дБм; 12,4 ГГц ... 16 ГГц ≤ -15 дБм ... +10 дБм 50 Ом АС (закрытый вход)
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	Аттенюатор Защита по входу	×1, ×10 (измерение вх. напряжения и ослабл. уровня схемы запуска) 50 Ом: 5 Вскз 1 МОм: 0 ... 3,5 кГц – 350 В (DC + АСпик); > 100 кГц – 5 Вскз Опция 4: +25 дБм
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Врем. интервалы (кан. 1 и 2) Длит. импульса Скважн. импульсов Счет импульсов Фазовый сдвиг Отношение частот	10 нс – 10000 с 30 нс ... 5000 с 1 ... 99 % 0 ... 1×10^{13} 0° ... 360° Кан1/ Кан2
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР 10 МГц	Погрешность опорного рубидиевого генератора	$< 5 \times 10^{-11}$ (при выпуске из производства) $< 5 \times 10^{-11}$ (за месяц) $< 5 \times 10^{-10}$ (за 1 год) $< 5 \times 10^{-9}$ (за 20 лет, типично)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс Память Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	USB; RS-232 (GPIB - Опция 6) 20 профилей настроек (запись/вызов) 220 В ($1 \pm 10\%$) частота (50 / 60 Гц); <35 ВА 375 × 105 × 235 мм 3,7 кг Шнур питания (1), кабель BNC (по числу каналов), PЭ