



АКИП-5106/2

## Частотомеры электронно-счётные АКИП-5106/1, АКИП-5106/2 АКИП™

- Двухканальный СВЧ частотомер
- Вход Кан1 («А»): 10Гц...3,2 ГГц
- Вход Кан2 («В»): 2...12,4 ГГц (для АКИП-5106/1), 2... 20 ГГц (для АКИП-5106/2)
- Измерение частоты, математическая обработка данных (множитель + смещение), относительные измерения (rel), усреднение (2...100)
- Погрешность ОГ:  $\pm 2 \times 10^{-7}$  (опция:  $< 5 \times 10^{-8}$  в год)
- Автоматический допусковый контроль (компарирование)
- Высокое разрешение (9 разрядов/ секунда)
- Порт USB на передней панели (host)
- Память: 9 профилей настроек (запись/ вызов)
- Цветной графически ЖКИ (QVGA)
- Интерфейс: USB (2), RS-232C
- Опция: GPIB

### Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ    | ПАРАМЕТРЫ                  | ЗНАЧЕНИЯ                                                                     |                                                     |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| КАНАЛ 1*<br>(«А») | Диапазон частот            | 10 Гц – 80 МГц                                                               | 60 МГц - 3,2 ГГц                                    |
|                   | Разрешение                 | 1 Гц, 10Гц, 100 Гц, 1 кГц, 100 кГц – выбору                                  |                                                     |
|                   | Входное сопротивление      | 1 МОм                                                                        | 50 Ом                                               |
|                   | Чувствительность           | 25 мВ (диап. f < 50 МГц);<br>50 мВ (диап. f 50...80 МГц)                     | 25 мВ (диап. f < 3 ГГц);<br>40 мВ (диап. f > 3 ГГц) |
|                   | Макс. входное напряжение   | 1 Вскз (+13 дБм)                                                             |                                                     |
|                   | Защита входа               | <3 Вскз (+25 дБм)                                                            |                                                     |
|                   | Связь по входу             | АС (закрытый вход)                                                           |                                                     |
|                   | Фильтр НЧ                  | Подавление в полосе до 100 кГц (отключаемый)                                 |                                                     |
|                   | Входной коннектор          | BNC тип                                                                      |                                                     |
| КАНАЛ 2<br>(«В»)  | Диапазон частот**          | 2 ...12,4 ГГц (АКИП-5106/1); 2 ...20 ГГц (АКИП-5106/2)                       |                                                     |
|                   | Разрешение                 | 1 Гц, 10Гц, 100 Гц, 1 кГц, 100 кГц – выбору                                  |                                                     |
|                   | Входное сопротивление      | 50 Ом                                                                        |                                                     |
|                   | Чувствительность           | $\leq -20$ дБм (диап. 2...18 ГГц); $\leq -15$ дБм (диап. 18...22 ГГц)        |                                                     |
|                   | Макс. входное напряжение   | +7 дБм                                                                       |                                                     |
|                   | Защита входа               | +20 дБм                                                                      |                                                     |
|                   | Связь по входу             | АС (закрытый вход)                                                           |                                                     |
|                   | Входной коннектор          | N тип                                                                        |                                                     |
| ВНУТРЕННИЙ<br>ОГ  | Погрешность ОГ             | $\pm 2 \times 10^{-7}$ (за 1 год)                                            |                                                     |
|                   | Частота                    | 10 МГц (синус)                                                               |                                                     |
|                   | Амплитуда                  | 1 Вп-п                                                                       |                                                     |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ      | Разрядность индикатора     | Максимально 12                                                               |                                                     |
|                   | Разрешение по частоте      | 9 разрядов (время счета - секунда)                                           |                                                     |
|                   | Тип индикатора             | Цветной графически ЖКИ (QVGA)                                                |                                                     |
|                   | Интерфейс                  | RS-232C, USB (2 – host/ device)                                              |                                                     |
|                   | Напряжение питания         | ~100 - 242 В; 50 / 60 Гц (40 ВА)                                             |                                                     |
|                   | Габаритные размеры (ШхВхГ) | 270 x 110 x 370 мм                                                           |                                                     |
|                   | Масса                      | 2,5 кг                                                                       |                                                     |
|                   | Комплект поставки          | Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232, РЭ (CD диск).     |                                                     |
|                   | Опции                      | Интерфейс GPIB (КОП), термостатированный ОГ $< 5 \times 10^{-8}$ (опция 101) |                                                     |

**Примеч.:** \* - Кан 1 («А») применим для входных сигналов с глубиной амплитудной модуляции  $\leq 30\%$ , по уровню АМ- огибающая должна соответствовать диапазону входной чувствительности.

\*\* на Кан 2 («В») обеспечивается измерение частоты в диапазоне 500 МГц – 2 ГГц – без нормирования спецификаций.

Частотомеры АКИП-5106/1 (12,4 ГГц), АКИП-5106/2 (20 ГГц) - опция II/ опция IV:  
Передняя и задняя панель

