|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ** | | |
| **Идентификационные данные (Признаки)** | **Значение для модификации** | |
| ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Идентификационное наименование ПО | - | - |
| Номер версии (Идентификационный номер ПО) | Не ниже 1.02 | Не ниже 4.21 |
| Цифровой идентификатор ПО | 025554А8 hex | E561FC64 hex |
| Другие идентификационные данные (Если имеются) | - | - |
| **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | |
| **Параметры** | **Модели** | **Значение** |
| **Режим осциллorрафа** | | |
| Число выходных аналоговых каналов | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K, ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K | 2 |
| ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 4 |
| Максимальная частота дискретизации в реальном времени | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 50 МГц на каждый канал |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 2,5 ГГц на каждый канал |
| Длинна записи | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 2500 точек на канал |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | от 2500 точек на канал до 50000 точек на канал |
| **Канал вертикального отклонения** | | |
| Входной импеданс | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 1 МОм ± 0,5 %/17 пФ |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 1 МОм ± 0,5 %/12 пФ |
| Максимальное входное напряжение | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 600 В |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Разрешение по вертикали | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 9 бит |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 12 бит |
| Диапазон установки коэффициентов отклонения (Ко) | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | от 5 м В/дел до 20 В/дел |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | от 2,5 мВ/дел до 20 В/дел |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента отклонения 1) | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ±(0,02·8 [дел]·Ко [В/дел]) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Полоса пропускания по уровню минус 3 дБ, не менее | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K | 20 МГц |
| ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 40 МГц |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K | 40 МГц |
| ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K | 60 МГц |
| ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K | 100 МГц |
| ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 200 МГц |
| Время нарастайия переходной характеристики, не более 2) | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K | 17,5 нc |
| ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 8,75 нc |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K | 8,75 нc |
| ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K | 5,85 нc |
| ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K | 3,5 нс |
| ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 1,9 нс |
| **Канал горизонтального отклонения** | | |
| Диапазон установки коэффициентов развертки (Кр) | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | от 25 нс/дел до 200 с/дел |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | от 1 нс/дел до 200 с/дел |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения временных итервалов | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ± (0,01·Тизм + 0,02[дел]·Кр+5 нс) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ± (0,01·Тизм + 0,02[дел]·Кр+1 нс) |
| **Режим мультиметра** | | |
| Пределы измерений напряжения постояннго тока | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 0,8 В; 8 В; 80 В; 800 В |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постояннго тока | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ±(0,01·Uизм. + 20 е.м.р.) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ±(0,003·Uизм. + 20 е.м.р.) |
| Пределы измерений напряжения переменного тока | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 0,6 В; 6 В; 60 В; 600 В |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ±(0,01·Uизм. + 20 е.м.р.)3) ±(0,02·Uизм. + 20 е.м.р.)4) ±(0,03·Uизм. + 20 е.м.р.)5) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ±(0,01·Uизм. + 15 е.м.р.)3) ±(0,02·Uизм. + 15 е.м.р.)4) ±(0,03·Uизм. + 15 е.м.р.)6) |
| Пределы измерений электрического сопротивления | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 80 Ом; 800 Ом; 8 кОм; 80 кОм; 800 кОм; 8 МОм; 32 МОм |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ±(0,02·Uизм. + 10 е.м.р.) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ±(0,005·Uизм. + 25 е.м.р.) |
| Пределы измерений электрической ёмкости | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 5 нФ; 50 нФ; 500 нФ; 5 мкФ; 50 мкФ; 500 мкФ; 5 мФ |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрической ёмкости | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ±(0,02·Сизм. + 10 е.м.р. + 200 пФ) |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ±(0,02·Сизм. + 10 е.м.р.) |
| Диапазоны измерений частоты | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 20 Гц -50 кГц |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 20 Гц - 200 кГц |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | ± 0,003·Fизм. |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | ± 0,002·Fизм. |
| **Общие технические характеристики** | | |
| Электрическое питание | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 7,2 В; шесть NiMh аккумуляторов напряжением 1,2 В емкостью 2700 мА ч. 98-264 В; 50/60 Гц |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 9,6 В; NiMh аккумулятор емкостью 4 А-ч. 98 - 264 В; 50/60 Гц |
| Габаритные размеры | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 214x110x57 мм |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 345x275x200 мм |
| Масса | ОХ5022B-CSD, ОХ5022B-CSD-K, ОХ5042B-CSD, ОХ5042B-CSD-K | 0,96 кг |
| ОХ7042B-CSD, ОХ7042B-CSD-K, ОХ7062B-CSD, ОХ7062B-CSD-K, ОХ7102B-CSD, ОХ7102B-CSD-K, ОХ7104B-CSD, ОХ7104B-CSD-K, ОХ7202B-CSD, ОХ7202B-CSD-K, ОХ7204B-CSD, ОХ7204B-CSD-K | 2,1 кг |
| Рабочие условия применения: - Температура окружаюшего воздуха - Относительная влажность воздуха | от 0 до + 40 °С до 80% при 31 °С | |