



Измеритель мгновенных значений напряжения МН4В

ФТКС.468266.013

ФТКС.468266.013-01

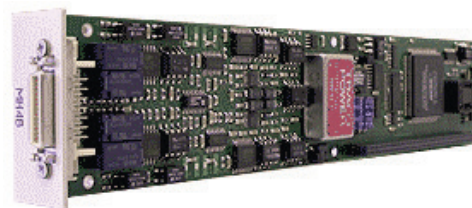
• Номер в Госреестре СИ 51116-12

Мезонинный модуль МН4В предназначен для измерения мгновенных значений напряжения по четырем изолированным корпусам крейта каналам с дифференциальными входами.

Мезонин МН4В выполняет измерения в следующих режимах:

- «Блочный» - измерения выполняются до получения заранее заданного количества отсчетов (результатов) по всем каналам;
- «Непрерывный» - измерения выполняются по всем каналам в непрерывном цикле до получения команды останова

Измерительные цепи мезонины гальванически развязаны с корпусом крейта. Напряжение гальванической развязки не менее 200 В. Сопротивление гальванической развязки 20 МОм. Входное сопротивление измерительного канала не менее 1 МОм.



Технические характеристики:

Количество каналов 4	Диапазоны измерений мгновенных значений напряжения: <ul style="list-style-type: none"> • от минус 25 до плюс 25 мВ; • от минус 50 до плюс 50 мВ; • от минус 100 до плюс 100 мВ; • от минус 200 до плюс 200 мВ; • от минус 400 до плюс 400 мВ; • от минус 1 до плюс 1 В; • от минус 2 до плюс 2 В; • от минус 5 до плюс 5 В; • от минус 10 до плюс 10 В
Ширина полосы пропускания измерительного канала по уровню минус 3 дБ (47 ± 4) кГц	
Максимальное допустимое значение входного напряжения не более 30 В и не менее минус 30 В	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в полосе частот от 0 до 10 кГц не более 0,2 дБ	
Максимальная частота сэмплирования 102,557 кГц. Частота сэмплирования может программно уменьшаться в N раз, где N - целое число от 2 до 65535	

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений мгновенных значений напряжения при максимальной частоте опроса (сэмплирования) и при температуре окружающей среды плюс (20 ± 2) °С, %

МН4В	МН4В-01
для диапазона от минус 10 до плюс 10 В ± [0,006 + 0,004 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 10 до плюс 10 В ± [0,020 + 0,010 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 5 до плюс 5 В ± [0,006 + 0,004 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 5 до плюс 5 В ± [0,020 + 0,010 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 2 до плюс 2 В ± [0,006 + 0,004 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 2 до плюс 2 В ± [0,020 + 0,010 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 1 до плюс 1 В ± [0,006 + 0,004 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 1 до плюс 1 В ± [0,020 + 0,010 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 400 до плюс 400 мВ ± [0,010 + 0,009 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 400 до плюс 400 мВ ± [0,020 + 0,020 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 200 до плюс 200 мВ ± [0,017 + 0,017 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 200 до плюс 200 мВ ± [0,040 + 0,020 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 100 до плюс 100 мВ ± [0,040 + 0,020 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 100 до плюс 100 мВ ± [0,080 + 0,040 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 50 до плюс 50 мВ ± [0,080 + 0,050 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 50 до плюс 50 мВ ± [0,160 + 0,080 x (Um/Ux - 1)]
для диапазона от минус 25 до плюс 25 мВ ± [0,120 + 0,180 x (Um/Ux - 1)]	для диапазона от минус 25 до плюс 25 мВ ± [0,320 + 0,160 x (Um/Ux - 1)]

где Um - значение верхней границы диапазона, Ux - измеренное значение