



Электронный магазин сопротивления постоянному току МПС2

ФТКС.468266.015 - не рекомендуется для новых разработок

МПС2-1

ФТКС.468266.015-01

МПС2-2

ФТКС.468266.015-02

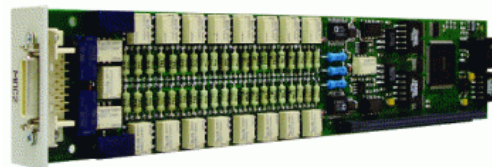
• Номер в Госреестре СИ 59837-15

Мезонинный модуль (мезонин) МПС2 выполняет функции электронного магазина сопротивления постоянному току, значение которого задается программно, по двум изолированным каналам.

Мезонин МПС2 обеспечивает проверку основных технических характеристик в режиме самоконтроля

Мезонин МПС2 по условиям применения соответствует требованиям к средствам измерений группы 3 по ГОСТ 22261-94.

Мезонин соответствует требованиям по безопасности, предъявляемым ГОСТ Р 51350 к аппаратуре класса III по способу защиты человека от поражения электрическим током в соответствии с классификацией по ГОСТ Р МЭК 536.



Технические характеристики:

<p>Схема подключения к воспроизводимому сопротивлению постоянному току каждого канала - четырехпроводная</p>		<p>По команде программы через воспроизводимое сопротивление постоянному току каждого канала может быть пропущен постоянный ток для имитации источника напряжения с заданным выходным сопротивлением</p>	
<p>Значение сопротивления постоянному току каждого канала устанавливается в диапазонах и шагом установки</p>			
Обозначение	Диапазон воспроизведения, Ом	Шаг установки сопротивления постоянному току, Ом	
ФТКС.468266.015	1) от 10 до 100, 2) от 100 до 400, 3) от 400 до 600, 4) от 600 до 1000	1) 0,1, 2) 0,1, 3) 0,2, 4) 0,5	
ФТКС.468266.015-01	от 95 до 120	0,1	
ФТКС.468266.015-02	1) от 10 до 100, 2) от 100 до 400, 3) от 400 до 600, 4) от 600 до 1000, 5) от 1000 до 1500, 6) от 1500 до 2000	1) 0,1, 2) 0,1, 3) 0,2, 4) 0,5, 5) 1,5, 6) 2,0	
<p>Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки сопротивления постоянному току для вариантов исполнения ФТКС.468266.015 и ФТКС.468266.015-02 при температуре окружающей среды $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ должны быть, %: $\pm[0,05 + 0,05(Rm/Rx)]$ в диапазоне от 10 до 100 Ом; $\pm[0,06 + 0,01(Rm/Rx)]$ в остальных диапазонах, где Rm - верхняя граница диапазона, Rx - устанавливаемое значение.</p>		<p>Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности установки сопротивления постоянному току для вариантов исполнения ФТКС.468266.015 и ФТКС.468266.015-02 должны быть, %: $\pm 0,01 T$, в диапазоне от 10 до 100 Ом; $\pm 0,001 T$, в остальных диапазонах, где T - отклонение температуры окружающей среды от значения 18°C (для интервала температур от плюс 5 до плюс 18°C) или от значения 22°C (для интервала температур от плюс 22 до плюс 40°C).</p>	
<p>Предел допускаемой относительной погрешности установки сопротивления постоянному току для варианта исполнения ФТКС.468266.015-01 должен быть $\pm 0,1\%$</p>		<p>Диапазон независимой для каждого канала воспроизведения силы постоянного тока, пропускаемого через сформированное сопротивление: от 0,1 до 3,0 мА. Минимальный шаг установки 10 мкА.</p>	
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока: ± 10 мкА</p>		<p>При изменении значения сопротивления отсутствуют:</p> <ul style="list-style-type: none"> разрыв цепи; скачки значения сопротивления выше заданного значения Rx при приближении к Rx снизу и ниже заданного значения Rx при приближении к Rx сверху. 	
<p>Максимальная мощность, рассеиваемая воспроизводимым сопротивлением постоянному току каждого канала, 20 мВт</p>		<p>Электрическая прочность гальванической развязки каналов друг от друга, а также между каждым каналом и корпусом не менее 200 В.</p>	
<p>Сопротивление гальванической развязки каналов друг от друга, а также между каждым каналом и корпусом не менее 20 МОм</p>			