



Мультиметр цифровой ЦММ1

ФТКС.468266.066

• Номер в Госреестре СИ 71897-18

Модуль ЦММ1 предназначен для работы в составе информационных измерительных систем на основе магистрали VXI bus в качестве цифрового мультиметра.

Модуль выполняет измерение постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, активного сопротивления, частоты.

Все измерительные входы гальванически отвязаны от корпуса. Напряжение гальванической развязки не менее 500 В.

Модуль содержит внутреннюю память позволяющую хранить до 4 К измерений разово. Организация памяти позволяет производить чтение из нее без прерывания процесса измерения, что позволяет осуществлять бесконечный режим измерения.

Модуль имеет возможность аппаратной синхронизации с внешними устройствами через линии TTLTRG или разъемы "Запуск" и "Завершение измерения", расположенных на лицевой панели.

Модуль имеет режим автоматической коррекции нуля.

В модуле имеется режим автоматического определения диапазона.



Технические характеристики:

| | |
|--|--|
| Разрядность модуля 6,5 знаков (при апертуре 1, 10 и 100 периодов питающей сети) | Максимальная скорость измерения - 30000 измерений/сек (с разрядностью 4,5 знака) |
| Входное сопротивление <ul style="list-style-type: none"> 10 МОм или 10 ГОм (в диап. 100 мВ, 1 В, 10 В), 10 МОм ±1% (в диап. 100 В, 400 В) | Схема измерения сопротивления 2-х или 4-х проводная |
| | Максимальный ток опроса, не более 1 мА |
| Сопротивление встроенного шунта <ul style="list-style-type: none"> 0,1 Ом (при изм. в диап. 1 А, 3 А), 5,1 Ом (при изм. в диап. 10 мА, 100 мА) | Напряжение гальванической развязки измерительных входов от корпуса, не менее 500 В |

Диапазоны измерения постоянного напряжения, постоянного тока и сопротивления

| Измеряемая функция | Диапазон | Погрешность ±(A+B)% | | |
|-----------------------------|----------------|---------------------|---------|------|
| | | A | B | |
| Постоянное Напряжение (U) | 100.0000 мВ | 0.0040 | 0.0035 | |
| | 1.000000 В | 0.0030 | 0.0007 | |
| | 10.00000 В | 0.0020 | 0.0005 | |
| | 100.0000 В | 0.0035 | 0.0006 | |
| | 400.0000 В | 0.0035 | 0.0030 | |
| Постоянный ток (I) | 10.00000 мА | 0.05 | 0.01 | |
| | 100.0000 мА | 0.040 | 0.005 | |
| | 1.000000 А | 0.130 | 0.010 | |
| | 3.000000 А | 0.720 | 0.020 | |
| Сопротивление (R) | 100.0000 Ом | 0.008 | 0.004 | |
| | 1.000000 кОм | 0.008 | 0.001 | |
| | 10.00000 кОм | 0.008 | 0.001 | |
| | 100.0000 кОм | 0.008 | 0.001 | |
| | 1.000000 МОм | 0.008 | 0.001 | |
| | 10.00000 МОм | 0.035 | 0.001 | |
| Переменное напряжение | 100мВ-300В | 3Гц-5Гц | 1.00 | 0.03 |
| | 100мВ-300В | 5Гц-10Гц | 0.35 | 0.03 |
| | 100мВ-300В | 10Гц-20кГц | 0.05 | 0.03 |
| | 100мВ-300В | 20кГц-50кГц | 0.11 | 0.05 |
| | 100мВ-300В | 50кГц-100кГц | 0.60 | 0.08 |
| | 100мВ-300В | 100кГц-300кГц | 5.00 | 0.50 |
| | Переменный ток | 1А, 3А | 3Гц-5Гц | 1.5 |
| 5Гц-10Гц | | | 0.95 | 0.06 |
| 10Гц-1кГц | | | 0.75 | 0.06 |
| 1кГц-50кГц | | | 1.00 | 0.06 |