

ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ СИГНАЛОВ: погрешность $1 \pm$ (% от показаний + % от диапазона)

Функция	Диапазон	Разрешение	Входное сопротивление	1 год, 23 °C \pm 5 °C
Пост. напряжение	100,0000 мВ	0,1 мкВ	> 10 ГОм	0,0055 + 0,0040
	1,000000 В	1,0 мкВ	> 10 ГОм	0,0045 + 0,0008
	10,00000 В	10 мкВ	> 10 ГОм	0,0038 + 0,0006
	100,0000 В	100 мкВ	10 МОм	0,0050 + 0,0007
	1000,000 В	1 мВ	10 МОм	0,0055 + 0,0010
Функция	Диапазон	Разрешение	Сопротивление шунта	1 год, 23 °C \pm 5 °C
Постоянный ток (DCI)	10,00000 мА	10 нА	5,1 Ом	0,055 + 0,025
	100,0000 мА	100 нА	5,1 Ом	0,055 + 0,006
	1,000000 А	1 мкА	0,1 Ом	0,120 + 0,015
	3,00000 А	10 мкА	0,1 Ом	0,150 + 0,025
Функция	Диапазон	Разрешение	Зондирующий ток	1 год, 23 °C \pm 5 °C
Сопротивление ²	100,0000 Ом	100 мКОм	1 мА	0,015 + 0,005
	1,000000 кОм,	1 МОм	1 мА	0,015 + 0,002
	10,00000 кОм	10 МОм	100 мкА	0,013 + 0,002
	100,0000 кОм	100 МОм	10 мкА	0,015 + 0,002
	1,000000 Мом	1 Ом	5 мкА	0,017 + 0,002
	10,00000 Мом	10 Ом	500 нА	0,045 + 0,002
	100,0000 Мом	100 Ом	500 нА (10 МОм)	1,00 + 0,020
Тестирование диодов	1,0000 В	10 мкВ	1 мА	0,040 + 0,020
Целостность цепей	1000,00 Ом	10 МОм	1 мА	0,024 + 0,030

ПРИМЕЧАНИЯ К ИЗМЕРЕНИЮ ПОСТОЯННЫХ СИГНАЛОВ

- Технические характеристики справедливы после двухчасового прогрева.
 - АЦП настроен для работы в режиме непрерывного запуска.
 - Входной ток смещения < 30 пА при 25 °C
 - Защита входа – 1000 В во всех диапазонах (входная мощность 2 Вт).
 - Параметр «Measurement Rate» выбран равным 1 PLC.
- Технические характеристики для 4-проводной схемы измерения сопротивлений. Для 2-проводного режима измерения сопротивлений необходимо использовать коррекцию нуля или вычитать сопротивление соединительных проводов из отображаемого значения.
 - Максимальное сопротивление проводников 10% от диапазона для каждого проводника в диапазонах 100 Ом и 1 кОм; добавить 1 кОм для сопротивления каждого провода во всех остальных диапазонах.

ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ПОСТОЯННЫХ СИГНАЛОВ (60 Гц/50 Гц)

Скорость	Кол-во разрядов	CMRR1	NMRR2
10 PLC	6½	140 дБ	60 дБ
1 PLC	5½	140 дБ	60 дБ

- Для несбалансированного сопротивления 1 кОм в проводе низкого потенциала.
- Для частоты сети электропитания $\pm 0,1\%$.

ТЕМПЕРАТУРА (измерение терморезистором)

Диапазон	Разрешение	Погрешность при 4-проводной схеме подключения ¹ , 1 год
от –100 °C до +100 °C	0,001 °C	$\pm 0,1$ °C
от –200 °C до +630 °C	0,001 °C	$\pm 0,2$ °C

ТИП ТЕРМОРЕЗИСТОРА: платиновый 100 Ом (PT100), D100, F100, PT385 или PT3916.

МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

(каждый провод): 12 Ом (для обеспечения номинальной точности).

ТОК ДАТЧИКА: 1 мА (импульсный).

- Без учета погрешностей датчика. 23 °C \pm 5 °C.

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ СИГНАЛОВ:

погрешность $1 \pm$ (% от показаний + % от диапазона)

Функция	Диапазон	Частота (Гц)	1 год \pm (% от показаний) 23 °C \pm 5 °C
Частота и период	От 100 мВ до 750 В ₂	3–5	0,10
		5–40	0,05
		40 –300 000	0,01

Функция	Диапазон	Разрешение	Частота (Гц)	1 год 23 °C ± 5 °C
Перем. напр. (истинное среднеквадратическое значение перем. напряжения)	100,0000 мВ	0,1 мкВ	3–5 5–10 10–20 000 20 000–50 000 50 000–100 000 100 000–300 000	1,15 + 0,05 0,45 + 0,05 0,08 + 0,05 0,15 + 0,06 0,70 + 0,09 4,25 + 0,60
	от 1,000000 В до 750,000 В2	от 1,0 мкВ до 1 мВ	3–5 5–10 10–20 000 20 000–50 000 50 000–100 000 100 000–300 000	1,10 + 0,04 0,4 + 0,04 0,08 + 0,04 0,14 + 0,06 0,70 + 0,08 4,35 + 0,50
Перем. ток (истинное среднеквадратическое значение перем. тока)	1,000000 А	1 мкА	3–5 5–10 10–5000	1,10 + 0,05 0,40 + 0,05 0,15 + 0,05
	3,000000 А	10 мкА	3–5 5–10 10–5000	1,25 + 0,07 0,45 + 0,07 0,20 + 0,07

ПРИМЕЧАНИЯ К ИЗМЕРЕНИЮ ПЕРЕМЕННЫХ СИГНАЛОВ

1. Технические характеристики справедливы после двухчасового прогрева для получения разрешения 6½ разрядов.

а. выбран ФНЧ типа «Slow» (полоса частот 3 Гц).

б. Чистый синусоидальный сигнал на входе превышает 5% от диапазона.

2. Диапазон 750 В переменного напряжения ограничен частотой 100 кГц.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CMRR ПО ПЕРЕМЕННОМУ ТОКУ:	70 дБ (для несбалансированного сопротивления 1 кОм в соединительном проводе низкого потенциала).
ПИТАНИЕ:	120 В/220 В/240 В
ЧАСТОТА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ:	50/60 Гц, автоматическое определение.
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:	макс. 25 ВА.
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	USB-совместимый, разъем типа B.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:	только для использования внутри помещения.
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:	от 5 °C до 40 °C.
РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ:	максимальная относительная влажность 80% для температур до 31 °C, линейное уменьшение относительной влажности до 50% при 40 °C.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ХРАНЕНИЯ:	от –25 °C до 65 °C.
РАБОЧАЯ ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ:	до 2000 м над уровнем моря.
РАЗМЕРЫ В НАСТОЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ (макс.):	(высота x ширина x глубина) 112 x 256 x 375 мм.
МАССА:	4,1 кг.
БЕЗОПАСНОСТЬ:	соответствует Директивам Европейского союза 73/23/ЕЕС, EN 61010-1 и UL 61010-1:2004.
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ:	соответствует Директивам Европейского союза 89/336/ЕЕС, EN 61326-1.
ГАРАНТИЯ:	один год.