

Verdo | CH3900

Серия профессиональных портативных калибраторов



Внесен в Госреестр
СИ России № 93214-24

Описание и преимущества серии

Портативные калибраторы VERDO CH3900 объединяют мультиметр, калибратор, регистратор и HART-коммуникатор* в одном корпусе, обеспечивая универсальное решение для настройки, калибровки и ремонта удаленной автоматики.

Точность до 0,008%, аккумуляторное питание и малый вес делают VERDO CH3900 незаменимым инструментом мобильных сервисных служб. Прибор способен заменить FLUKE 754 HART по функциям и точности, став достойной альтернативой на рынке РФ.

Два канала с полной гальванической развязкой

поддерживают одновременное измерение и воспроизведение сигналов с одновременным отображение

Режимы

счетчика импульсов, измерения рабочего цикла частотного сигнала**

Измерение/ воспроизведение

постоянного напряжения до 200В/10В

- **Базовая погрешность**
0,008%
- **Измерение/воспроизведение**
постоянного тока до 200mA/30 mA
- **Измерение/воспроизведение**
сопротивления по 2, 3 и 4-проводной схеме до 5000 Ом
- **Измерение/воспроизведение**
частоты до 200кГц/100кГц *
- **Автоотключение питания**
- **Измерение**
переменного напряжения и тока (до 200В/200mA)**
- **Измерение и воспроизведения**
термосопротивлений (PT10, PT100-385, PT200-385, PT500-385, PT1000-385) и термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)*
- **HART***
заменяет ручной коммуникатор
- **Режим прозвонки цепи**

Технические параметры измерений

| Функция | Диапазон или тип | Разрешение | Погрешность |
|---|---|--|--|
| Напряжение (DC): | | | |
| Измерение | от -200 до +200 мВ от -2 до +2 В от -20 до +20 В от -200 до +200 В | 0,001 мВ 0,00001 мВ 0,0001 В 0,001 В | ±(0,008%·U + 0,006) мВ ±(0,008%·U + 0,00004) В ±(0,008%·U + 0,0004) В ±(0,008%·U + 0,004) В |
| Воспроизведение | от 0 до 100 мВ от 0 до 1 В от 0 до 10 В | 0,001 мВ 0,00001 В 0,0001 В | ±(0,01%·U+0,01) мВ ±(0,008%·U+0,00001) В ±(0,008%·U+0,0001) В |
| Ток (DC): | | | |
| Измерение | от 0 до 20 мА (токовая петля) от 0 до 200 мА | 0,0001 мА | ±(0,008%·I + 0,0006) мА |
| Воспроизведение | от 0 до +30 мА | 0,001 мА | ±(0,008%·I + 0,09) мА |
| Сопротивление (2-3-провод./ 4-провод): | | | |
| Измерение | VERDO CH3901 VERDO CH3904 VERDO CH3905 | от 0 до 50 Ом от 0 до 500 Ом от 0 до 5000 Ом | 2/3 проводная* |
| | | | ±(0,008%R+80 мОм) ±(0,008%R+80 мОм) ±(0,008%R+200 мОм) |
| | | | ±(0,008%R+60 мОм) ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+100 мОм) |
| Воспроизведение | VERDO CH3902 VERDO CH3903 | от 0 до 50 Ом от 0 до 500 Ом от 0 до 5000 Ом | 4-проводная |
| | | | ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+100 мОм) |
| | | | Нет |
| Воспроизведение | | от 0 до 50 Ом от 0 до 500 Ом от 0 до 5000 Ом | 2/3 проводная* |
| | | | ±(0,008%R+60 мОм) ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+100 мОм) |
| | | | ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+100 мОм) |
| Частота, рабочий цикл, импульсы (счетчик)* (кроме VERDO CH3901) | | | |
| Измерение частоты** | | от 0000,1 Гц до 200 Гц св. 200 Гц до 2 кГц св. 2 кГц до 20 кГц | 0,0001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц |
| | | св. 20 кГц до 200 кГц** | ** |
| Воспроизведение частоты** | | от 0000,1 Гц до 100 Гц от 100,0 Гц до 1 кГц от 1 кГц до 10 кГц от 10 кГц до 100 кГц | 0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц |
| | | | ±0,01% (приведенная погрешность от полной шкалы) |
| Измерение рабочего цикла** | от 0 до 99,9% | 0,1% | не нормируется |
| Генерация/Подсчет импульсов** | от 1 до 100000 | 1 | не нормируется |
| Питание токовой петли | 24 VDC* | N/A | не нормируется |

Продолжение таблицы на следующей странице



| Функция | Диапазон или тип | Разрешение | Погрешность |
|---|--|------------|---------------------------------|
| Термопары (TC)* (кроме VERDO CH3902, VERDO CH3903) | | | |
| Измерение/Воспроизведение | R,S,K,E,J,T,N,B | 0.1 °C | до ±0,3 °C / ±0,3 °C (J, E-тип) |
| Термосопротивление (RTD)* 2,3 – провод./4-провод.* (кроме VERDO CH3902, VERDO CH3903) | | | |
| Измерение / Воспроизведение | Pt10, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu50*, Cu100* | 0.1 °C | до ±0,15°C/±0,2°C (Pt1000, 4W) |
| Дополнительная температурная погрешность в рабочих условиях эксплуатации, приведенная к диапазону измерений | ±0,005% / °C ±0,05 % / °C в режиме измерения/воспроизведения электрического сопротивления сигналов термопар | | |

Общие технические параметры

| Характеристика | Значение |
|------------------------------|--|
| Рабочие условия эксплуатации | от 0 до 55°C; ≤ 80% |
| Нормальные условия измерения | от 18 до 28°C ≤ 80% |
| Размеры, вес | 210x105x48 мм, 631 г |
| Питание | Встроенная батарея 5000 мАч, адаптер 12 В/1А |
| Гарантия | 1 год |

Комплектация

| | |
|------------------------------|-------|
| Кейс | 1 шт. |
| Комплект измерительных щупов | 2 шт. |
| Зажима «крокодил» | 2 шт. |
| Адаптер питания/зарядки | 1 шт. |

Информация для заказа

| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| CH390100 | VERDO CH3901 Портативный калибратор с функцией измерения |
| CH390200 | VERDO CH3902 Портативный калибратор с функцией измерения |
| CH390300 | VERDO CH3903 Портативный калибратор с функцией измерения |
| CH390400 | VERDO CH3904 Портативный калибратор с функцией измерения |
| CH390500 | VERDO CH3905 Портативный калибратор с функцией измерения |

Доступный функционал

| Модели в заказе | Hz, Счетчик | RTD/TC | HART |
|-----------------|-------------|--------|------|
| VERDO CH3901 | - | + | - |
| VERDO CH3902 | + | - | - |
| VERDO CH3903 | + | - | + |
| VERDO CH3904 | + | + | - |
| VERDO CH3905 | + | + | + |

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ № 90374-23

Verdo

Оцените удобство
современных решений