

Verdo | СН3900

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 отображением

Режимы

счетчика импульсов, измерения рабочего цикла частотного сигнала**

Измерение/ воспроизведение

постоянного напряжения
до 200В/10В

- **Базовая погрешность**
0,008%
- **Измерение/воспроизведение**
постоянного тока до 200мА/30 мА
- **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/200мА)**
- **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	0,0001 Ом 0,001 Ом 0,01 Ом	2/3 проводная*	4-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)
	VERDO CH3902 VERDO CH3903	от 0 до 50 Ом от 0 до 500 Ом от 0 до 5000 Ом	0,0001 Ом 0,001 Ом 0,01 Ом	Нет	±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+30 мОм) ±(0,008%R+100 мОм)
Воспроизведение		от 0 до 50 Ом от 0 до 500 Ом от 0 до 5000 Ом	0,0001 Ом 0,001 Ом 0,01 Ом	±(0,008%R+60 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	±0,01% (приведенная погрешность от полной шкалы)		
	св. 20 кГц до 200 кГц**	**	не нормируется		
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 постоянного тока 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



Оцените удобство
современных решений