

Приборы TML для измерения деформации

Серия регистраторов данных TML

Регистраторы данных высокой точности и стабильности разрабатывались с использованием многолетнего опыта



- Высокоточные измерения в широком диапазоне стали возможны благодаря использованию высокоточного АЦП с высокой разрешающей способностью и функцией автоматической регулировки диапазона
- TDS-630 с возможностью чрезвычайно высокой скорости измерений и разнообразными функциями
- TDS-540 с отличной адаптивностью к разным условиям применения
- TDS-150 для измерений на месте в относительно малом масштабе
- TC-32K в ручном исполнении для простых измерений и проверок
- Возможность выбора деформации, напряжения, термопары и платинового РТД для каждого канала
- Для каждого регистратора данных имеются внешние коммутаторы

Программное обеспечение TDS-7130V2 для TDS-630, TDS-540 и TDS-150

- Анализ данных с помощью различных расчетных функций
- Визуально привлекательное отображение измерений с помощью различных графиков и цифровых видеомониторов
- Графические данные легко накладываются друг на друга, кроме того, возможно быстрое сокращение объема данных
- Для каждого измеренного значения и результата расчета можно установить аварийную сигнализацию

ПО TDS-700L для TDS-540, TDS-150 и TC-32K

- Непосредственное сохранение измеренных данных в виде таблицы Excel
- Простое и быстрое функционирование от измерений до обработки данных с помощью функций Excel
- Максимальное количество измерительных каналов - 200



| Регистратор данных | TDS-630 | TDS-540 | TDS-150 | TC-32K |
|--|---|--|---|-----------------|
| Количество каналов встроенного коммутатора | 30 | 30 | - | 1 |
| Количество каналов | 1000 | 1000 | 50 | 5 |
| Совместимые коммутаторы | IHW-50H/IHW-50G | IHW-50G/ISW-50G | FSW-10/FSW-10L | CSW-5B/-5B-05 |
| Количество каналов | 50 | 50 | 10 | 5 |
| Время сканирования | IHW-50H 0,1 с/1000 каналов IHW-50G 0,4 с/1000 каналов | IHW-50G 0,4 с/1000 каналов ISW-50G 2 с/1000 каналов | 4 с/50 каналов | 0,4 с/5 каналов |
| Интерфейс | LAN/USB/RS-232C | | USB/RS-232C | |
| Измерение деформации | деформация (1,2, 4, 8 или 16)×10 ⁻⁶ деформация (0,1, 0,2, 0,4, 0,8 или 1,6)×10 ⁻⁶ В зависимости от измеренного значения | | деформация (1или 10)×10 ⁻⁶ - В зависимости от измеренного значения | |
| Диапазон измерения | деформация 640000×10 ⁻⁶ деформация 64000.0×10 ⁻⁶ | | деформация 300000×10 ⁻⁶ - | |
| Измерение напряжения постоянного тока | | | | |
| Разрешение | деформация (0,1, 0,2, 0,4, 0,8 или 1,6) мВ (1, 2, 4, 8 или 16) мкВ В зависимости от измеренного значения | | (0,1 или 1) мВ (1 или 10) мкВ В зависимости от измеренного значения | |
| Диапазон измерения | 64 В 640 мВ | | 30 В 300 мВ | |
| Применимая термопара | Т, К, J, В, S, R, Е, N | | | |
| Применимый платиновый РТД | Pt 100 3-проводный | | | |
| Электропитание | 100~240 В переменного тока 50/60 Гц | | 9~18 В постоянного тока Батарея D 4 ш т. Батарея AA 4 ш т. | |
| Применимое ПО | - | | TDS-7130v2 TDS-700L | |