
ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ
НМТ-450

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6371—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 16 ноября 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тензорезисторы высокотемпературные НМТ-450 предназначены для измерения деформаций в деталях машин статических и динамических нагрузок при температурах от 25 до 450°C.

Тензорезисторы применяют при проведении испытаний на механическую прочность деталей, машин, конструкций при высоких температурах.

ОПИСАНИЕ

Высокотемпературные тензорезисторы представляют собой проволочную решетку с параллельным расположением петель, закрепленную на подложке из стальной ленты толщиной 0,15 мм термостойким клеем.

Выводные проводники выполнены из нихромовой проволоки с поверхностью под эмалирование диаметром 0,14 мм.

Принцип работы тензорезисторов основан на изменении сопротивления решетки при ее деформации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное сопротивление партии тензорезисторов 100 Ом.

Рабочая область значений температур от 25 до 450°C.

Чувствительность при нормальной температуре от 1,85 до 1,95.

Часовая ползучесть при нормальной температуре 1,0%.

Часовая ползучесть при максимальной температуре 3,0%.

Значение функции влияния температуры на чувствительность при максимальной температуре от 0,90 до 1,00.

Часовой дрейф выходного сигнала при максимальной температуре $300 \cdot 10^{-6}$.

Интервал средних значений температурной характеристики от 4000 до 8000.

Воспроизводимость температурной характеристики сопротивления 100.

Максимальный рабочий ток 20 МА.

Габаритные размеры $17 \times 9 \times 0,55$ мм.

Масса 0,25 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект тензорезистора входят:

- 1) тензорезисторы — не менее 10 шт.;
- 2) пакет;
- 3) футляр;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Тензорезисторы поверке в эксплуатации не подлежат.

Испытания проводила государственная комиссия и Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.