

WAD 305
WAD 306
WAD 307

Серия полупроводниковых датчиков температуры.

В качестве термочувствительного элемента (ТЧЭ) в датчиках используется кремниевый р-п переход, имеющий температурную характеристику, отличающуюся исключительной стабильностью, воспроизводимостью значений при циклическом изменении температуры, монотонностью изменения термочувствительного параметра в широком диапазоне температур.

Рекомендуемый ток возбуждения для всех типов датчиков 100 мкА ($\pm 0,5\%$ для обеспечения необходимой точности измерений). Чувствительность всех типов ТЧЭ при 0°C составляет 2,39 мВ/К.

WAD305 - датчик в износостойчивом, герметичном металлоглазном корпусе с проволочными выводами, рис.1. Диапазон измеряемых температур - от -269°C до $+250^\circ\text{C}$. Термометрическая характеристика датчика приведена на рис.4.

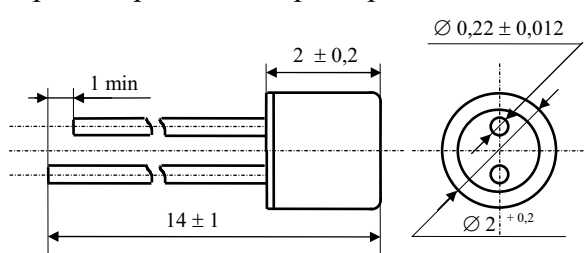


Рис.1
Короткий вывод - Анод
Длинный вывод - Катод

Датчик легко устанавливается на объект в отверстие $\varnothing 2,3$ мм. Для снижения теплового сопротивления датчик - среда, зазор между датчиком и теплопроводом необходимо заполнить теплопроводящей пастой КТП-8. Время реакции на изменение температуры при погружении датчика, нагретого до 250°C в жидкий азот (-196°C) для WAD305 не более 5 сек.

WAD306 - датчик в миниатюрном пластмассовом корпусе для монтажа на поверхность печатной платы, рис.2. Диапазон измеряемых температур - от -60°C до $+125^\circ\text{C}$.

Термометрическая характеристика датчика приведена на рис.5.

Корпус SOT-23

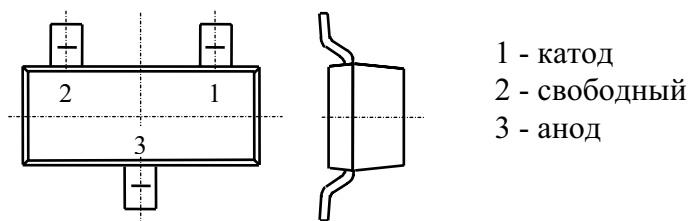


Рис.2

WAD307 - датчик в пластмассовом корпусе, рис.3. Диапазон измеряемых температур - от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$. Термометрическая характеристика датчика приведена на рис.5.

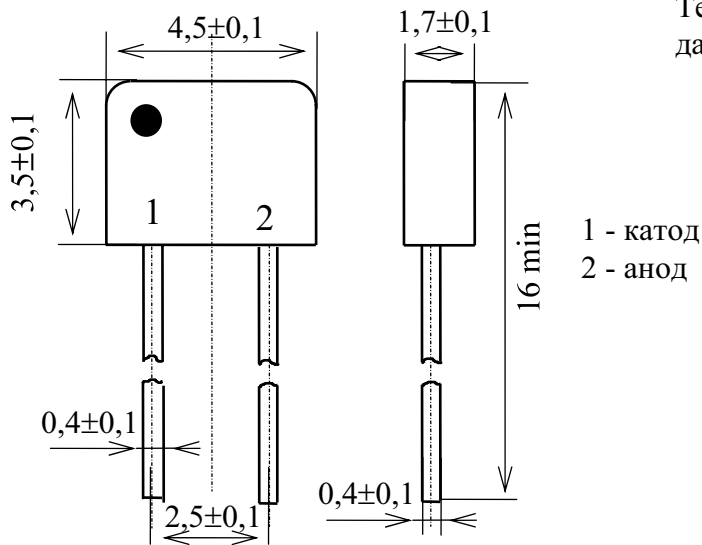


Рис.3

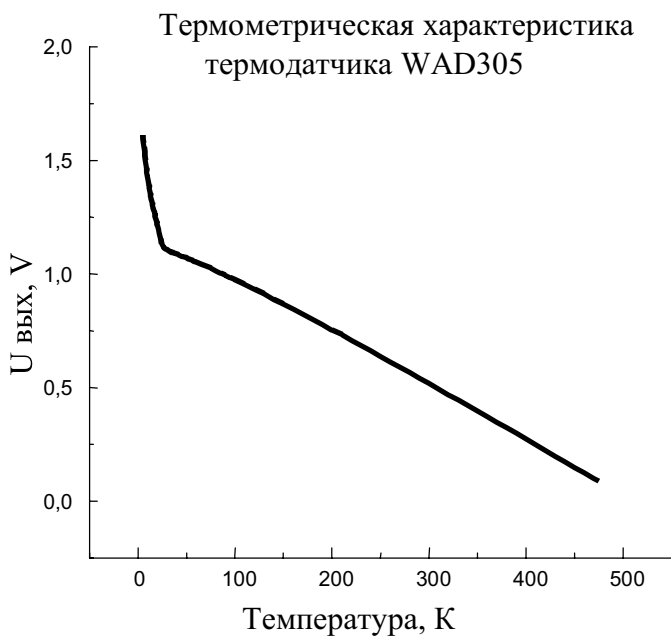


Рис.4

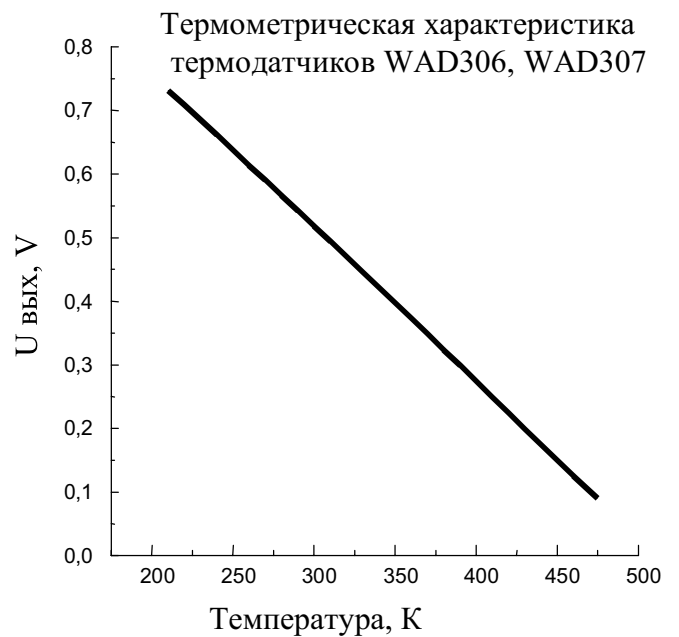


Рис.5

Различные виды конструктивного исполнения термодатчиков позволяют удовлетворить запросы широкого круга потребителей.

Рекомендации по применению ТЧЭ на основе кремниевого р-п перехода а также термометрическая характеристика WAD305 в цифровом виде доступны по адресу:

www.wel.net.ua

Производитель: НПП "ВЭЛ", Киев,
Тел. (044) 200-93-54;
Факс (044) 434-83-44;
E-mail: wel@naverex.kiev.ua
Internet: www.wel.net.ua