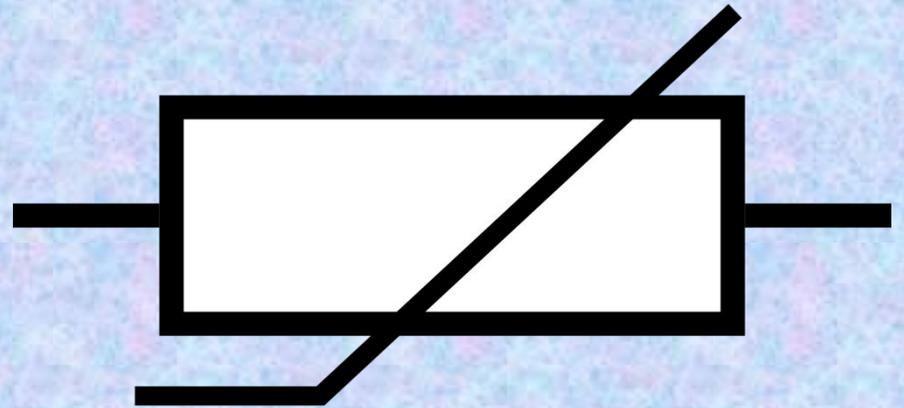
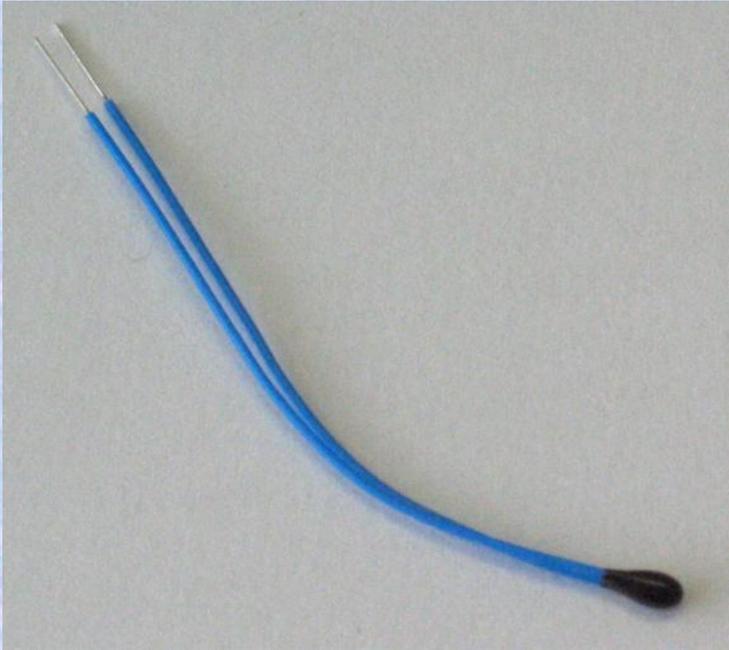


Терморезистор

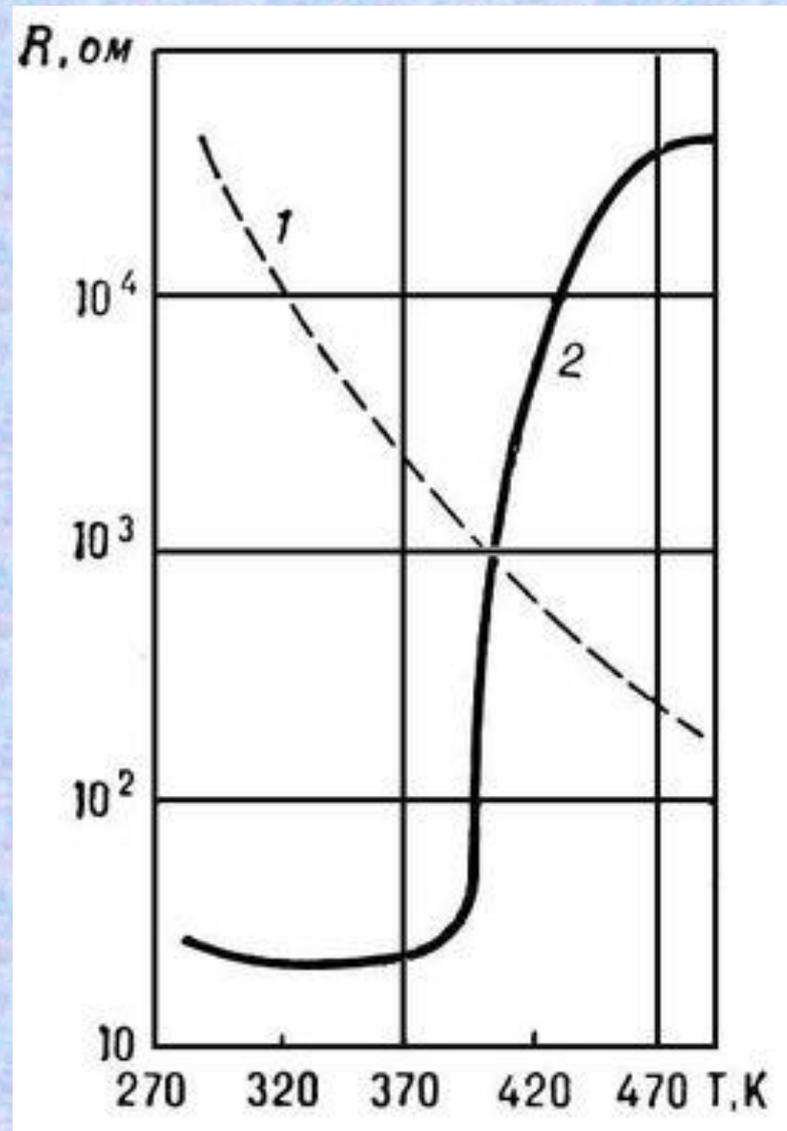


Датчик температуры на основе термистора и символ терморезистора,
используемый в схемах

Зависимость сопротивления терморезистора от температуры.

1 — ТКС < 0

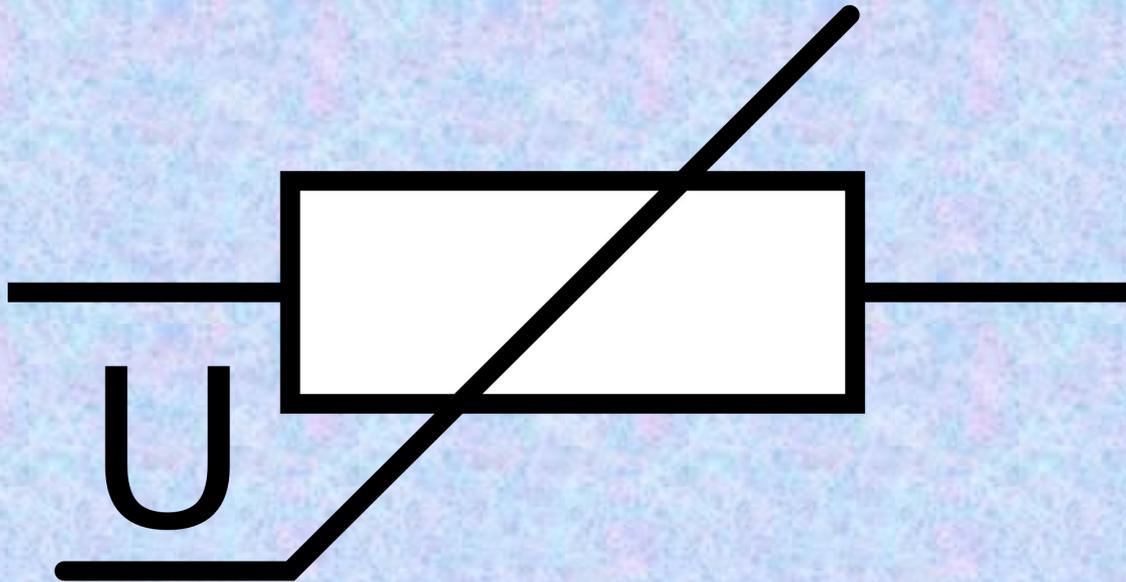
2 — ТКС > 0



Вольт-амперная характеристика (ВАХ) для позистора



Варистор



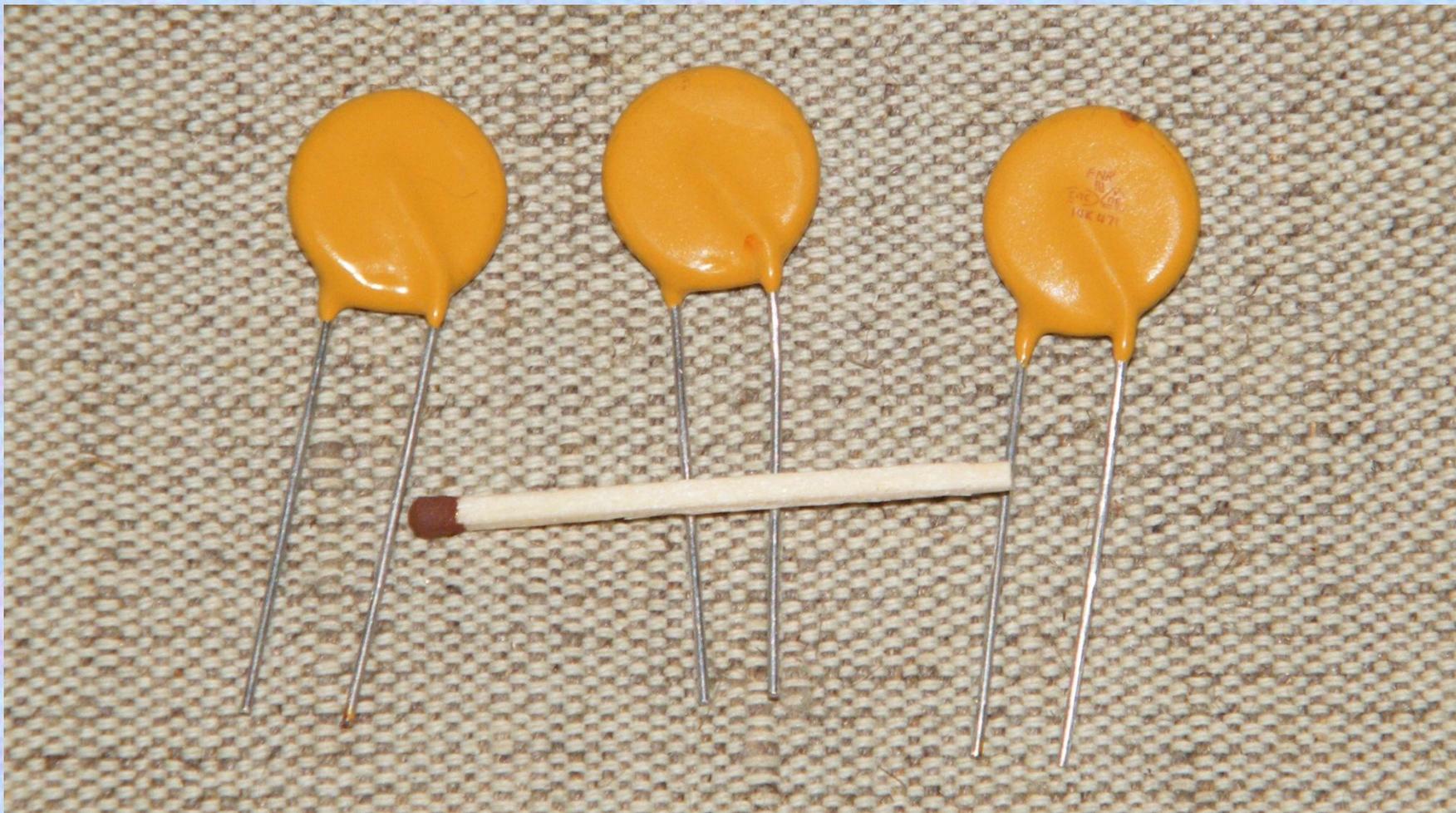
Обозначение на схеме

Разные варисторы



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин

Наиболее распространенный тип варисторов



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин

Вольт-амперные характеристики варисторов:
синие — на основе ZnO,
красные — на основе SiC.

$$\lambda = \frac{R}{R_d} = \frac{U}{I} : \frac{dU}{dI} \approx const$$

λ - коэффициент нелинейности
R – статическое сопротивление
R_d - динамическое сопротивление
U и I - напряжение и ток варистора

