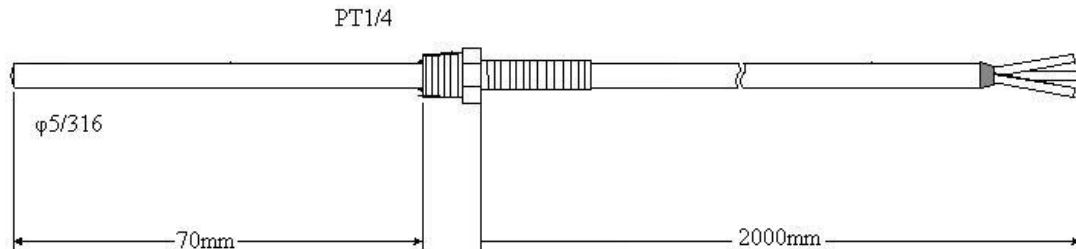


## Платиновый термометр сопротивления (PT100)

Наименование: Платиновый термометр сопротивления PT100

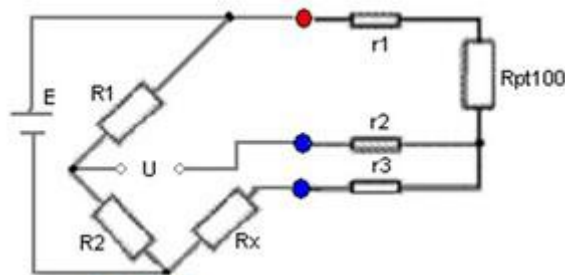
Тип: Ф5/304/100мм+резьба М8 + защитная пружина + 2метровый кабель TEF

Схема:



Термодатчик: платиновый термометр сопротивления в керамическом корпусе

Функциональная схема:



Материал внешней защитной трубки: нержавеющая сталь 316

Провод в хвостовой части: изолированный, с тефлоновой оболочкой, может выдерживать до 200°C

Диапазон экстремальных перепадов температуры: -200°C~200°C Диапазон рабочей долговременной температуры: -200°C~200°C

Класс точности: A (1-ая степень точности)

Расчёт допуска измерения температуры DIN CLASS A:  $\pm(0.15+0.002 | t |)$ °C:

при 0°C, допуск не превысит  $\pm 0.15$ °C

при 100°C, допуск не превысит  $\pm 0.35$ °C

при 200°C, допуск не превысит  $\pm 0.55$ °C

при 400°C, допуск не превысит  $\pm 0.95$ °C

при 600°C, допуск не превысит  $\pm 1.35$ °C

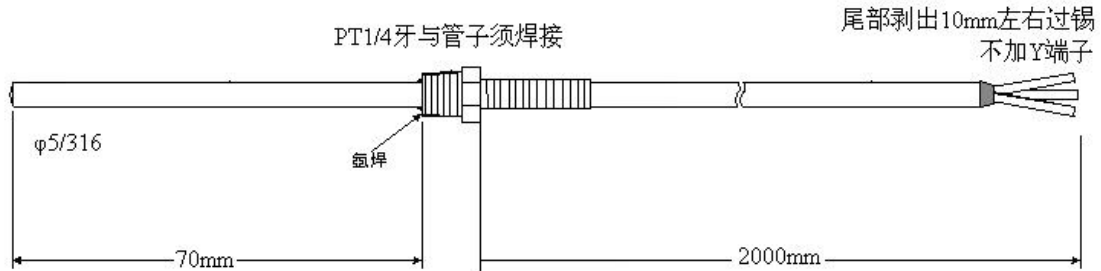
Аналогично для температур ниже нуля.

# 高精度铂热电阻 (PT100) 参数说明

产品名称：三线式 PT100 铂金电阻（陶瓷封入式）

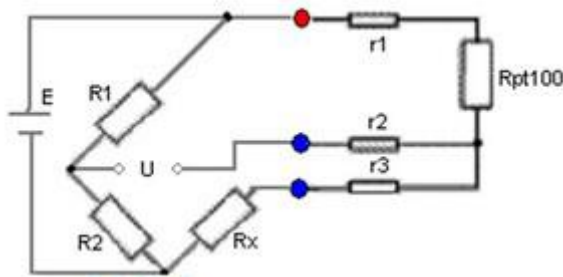
型式：Φ5/304/100mm+M8 螺牙+sleeve 弹簧+TEF 线 2M

规格图：



感温元件：陶瓷封入式铂金电阻

三线式接线法原理图：



外保护管材质：316 不锈钢

尾部使用延长线：带屏蔽，外皮为 TEF 铁氟龙材质，可承受 200° C

极限使用温度范围：-200° C ~ 200° C 长期使用温度范围：-200° C ~ 200° C

精度等级：CLASS A 级（I 级精度）

容许误差计算方式 DIN CLASS A:  $\pm (0.15 + 0.002 | t |) ^\circ \text{C}$

即 0° C 时，误差不超过  $\pm 0.15^\circ \text{C}$

100° C 时，误差不超过  $\pm 0.35^\circ \text{C}$

200° C 时，误差不超过  $\pm 0.55^\circ \text{C}$

400° C 时，误差不超过  $\pm 0.95^\circ \text{C}$

600° C 时，误差不超过  $\pm 1.35^\circ \text{C}$

负温同理可推