LЫ нь ч ж нь ская компания Rui Chi Electronics Co., Ltd.,

Датчик температурыLM35

LM35 temperature sensor



Введение.

LM35 — э то своего рода датчик температуры созданный компанией National Semiconductor. Его вых одное напря жение линейно свя зано с вых одным напря жением и температурной шкалой Цель сия. Каждое увеличение вых одного напря жения на 10 мВ приведет к повышению температурына 1 °C. Существую т различные типы корпусов для LM35. При нормаль ной температуре LM35 может достигать точности ±1/4 °C без дополнитель ной калибровки. Онимеет два вида режимов питания, а именно одинарный источник питания и положитель ный и отрицатель ный двойной источник питания поддерживаю т измерение отрицатель ной температуры Статический ток э тих двух режимов подключения — э ффект самонагрева доволь но низок (0,08 C) при статической температуре (0,08 °C); статический ток одинарного источника питания при 25 °C составля ет около 50 мкА; рабочее напря жение доволь но широкое.

Онможет работать должным образом в диапазоне напря жений 4—20 Вснаимень шим энергопотреблением. Кроме того, как и у датчика температуры LM35D, его вых одной сигнал пря мо пропорционален температуре по Цель сию. Его чувствитель ность составля ет 10 мВ/°С; Рабочий диапазон

температур: 0°C-100°C; Рабочее напря жение: 4-30 В;

Т очность:±1°С.

Максималь ная линейная погрешность : ±0,5°C;

Т ок покоя: 80 мкА.

Самая боль шая х арактеристика датчика температурызаклю чается в том, что он может исполь зовать ся без периферийных компонентов или регулировки или калибровки. Он может стать термодетектором, подклю чившись к разъему 1 В (например, стрелочный муль тиметр или цифровой муль тиметр).

Список поставки:

1 модуль датчика детонации *1

2.3PIN DuPont линия *1

РУИ ЧИ