



Niezwykajne AVT-752 termometry elektroniczne

Zaskakujące proste układy dzięki wykorzystaniu laserowo korygowanej kostki LM35. Odczyt wprost w stopniach Celsjusza za pomocą jakiegokolwiek woltomierza. Artykuł prezentuje wskaźniki cyfrowe oraz analogowe mierniki wskazówkowe. Możliwość wykonania termometru wielokanałowego. Opcja - precyzyjny analogowy termometr pokojowy +15...+35°C. Zakres napięć zasilania 4...30V. Pobór prądu 0,06..0,1mA. Zestaw AVT-752 umożliwia wykonanie dwóch termometrów lub termometru dwukanałowego.

Artykuł przedstawia różnorodne, zaskakująco proste możliwości realizacji termometrów elektronicznych w oparciu o kostkę LM35. Układ scalony LM35 daje na wyjściu napięcie wprost proporcjonalne do temperatury w stopniach Celsjusza ze współczynnikiem 10mV/°C. Na przykład w temperaturze +21°C napięcie wyjściowe wynosi 0,21V, a w temperaturze +32°C: 0,32V.

Piotr Górecki

Skład zestawu AVT-752

- 1 LM35DZ – 2szt
- 2 LM385 1,2V – 1szt
- 3 rezystor 15kΩ 5% - 1szt
- 4 rezystor 27kΩ 5% - 1szt
- 5 rezystor 30kΩ 5% - 1szt
- 6 rezystor 10kΩ 1% - 1szt
- 7 rezystor 90,9kΩ 1% - 1szt
- 8 potencjometr helitrim (Pk) 1kΩ - 1szt
- 9 potencjometr helitrim (Rs) 10kΩ - 1szt
- 10 potencjometr helitrim (Rz, Px) 100kΩ - 2szt
- 11 zielona dioda LED 3mm - 1szt
- 12 dioda 1N4001...7 – 3szt
- 13 złączka baterii (kijanka) - 2szt
- 14 cienki przewód izolowany 50cm

Uwaga! W skład zestawu AVT-752 nie wchodzi miernik-wskaźnik. Moduł miernika panelowego PMLCDL i PMLED można zamówić oddzielnie, a w miernik wskazówkowy należy zaopatrzyć się we własnym zakresie.

Komplet podzespołów jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-752.