

Nová napěťová reference

Výrobce polovodičových součástek společnost Microchip představila novou teplotně stabilní napěťovou referenci MCP1502 pracující v rozsahu pracovních teplot od -40 °C do +125 °C. Tato součástka splňuje standard AEC-Q100 Grade 1, což ji předurčuje pro použití v automobilových aplikacích, přičemž má velice příznivý poměr cena a výkon.



Klíčové vlastnosti

- Přesnost při 25 °C 0,1 %
- Maximální teplotní koeficient v celém teplotním rozsahu 7 ppm/°C
- Pracovní teplotní rozsah -40 °C až +125 °C
- Typický pracovní proud 140 µA
- Varianty výstupních napětí 1,024 V, 1,250 V, 1,800 V, 2,048 V, 2,500 V, 3,000 V, 3,300 V, 4,096 V
- Výstupní šum 30 µV_{RMS}, 0,1 Hz až 10 kHz
- Vyráběná pouzdra šestivývodové SOT-23

Odkazy

Dokumentace - <https://www.microchip.com/en-us/product/MCP1502>