

Izolovaný DC / DC měnič 0,5 W v pouzdru SOIC16



Firma MORNSUN, výrobce napájecích zdrojů a měničů napětí, zařadila do své nabídky izolovaný DC/DC měnič s výstupním výkonem až 0,5 W. Tento měnič je zabudován do pouzdra SOIC16 a jeho osazení na plošný spoj je tedy velmi jednoduché pomocí strojového osazování. Měnič používá induktivní princip přenosu na kmitočtu 60 MHz, což umožňuje efektivní a izolovaný přenos energie do izolované části zařízení. Měnič je vyráběn jako univerzální a při vstupním napětí 5 V lze na výstupu nastavit výstupní napětí od 3,3 do 5,4 V. Izolace mezi primární a sekundární stranou je 5kV_{stř} a tento izolovaný měnič lze tedy použít v široké škále aplikací jako například průmyslové aplikace, řídicí celky, automobilový průmysl a zdravotnictví. Při návrhu plošného spoje je vhodné dodržovat pravidla pro návrh vysokofrekvenčních aplikací s ohledem na pracovní kmitočet tohoto měniče.

Chrakteristické vlastnosti B0505ST16-W5

- Vstupní napětí 4,5 ÷ 5,5 V_{ss}
- Výstupní napětí 3,3 / 3,7 / 5,0 / 5,4 V
- Výstupní výkon 500 mW
- Účinnost 40 ÷ 53 % (dle výstupního napětí a zátěže)
- Izolační napětí 5 kV_{stř}, (maximální prac. napětí 600 V_{rms}, 849 V_{ss})
- Pracovní teplota okolí -55 °C ÷ +125 °C (dle zatížení a vstupního napětí)
- Chlazení bez nutnosti chlazení (odvod tepla plošným spojem)
- Rozměry SMD pouzdro SOIC16 (izolace min. 8 mm)
- Ochrana výstupu proti zkratu, nadproudová (ochrana proti přehřátí)
- Splňuje normy UL / EN / IEC62368, EN60601-1 (2x MOPP), AEC-Q100
- MTBF MIL-HDBK-217F@25 °C ≥ 36.600.000 hod.

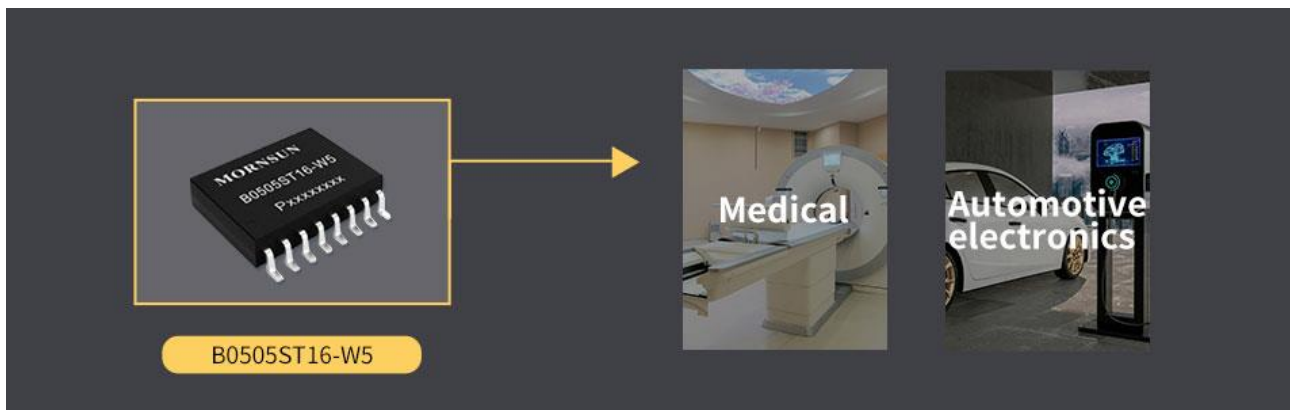
Další podrobnosti jsou uvedeny v katalogovém listu.

Příklady a oblasti použití

- izolované napájení v automatizační technice
- průmyslové řídicí systémy
- automobilová technika
- zdravotnické přístroje
- Měřicí přístroje



Continuous Short
Circuit Protection



Odkazy

- Katalogový list na [webu Mornsun](#)
- DC / DC zdroje v e-shopu [ecom.cz - e-shop](#)