

RTK-1722-T - RTK modul s extrémně přesným zdrojem času

Firma LOCOSYS, jejíž produkty naše společnost ECOM s.r.o. dodává pro český a slovenský trh, zařadila do své produkce nový RTK + časovací modul velikosti 22x17mm, který vyniká lokační přesností až 1cm a také extrémně vysokou precizností časového výstupu PPS až $\pm 2\text{ns}$, čímž tento modul nasazuje velmi vysokou laťku veškeré konkurenci v tomto oboru. Modul je založen na čipu Airoha AG3335A, postavený na procesoru ARM® Cortex® M4F. Moduly jsou pinově kompatibilní s moduly stejné velikosti od konkurenčních výrobců.



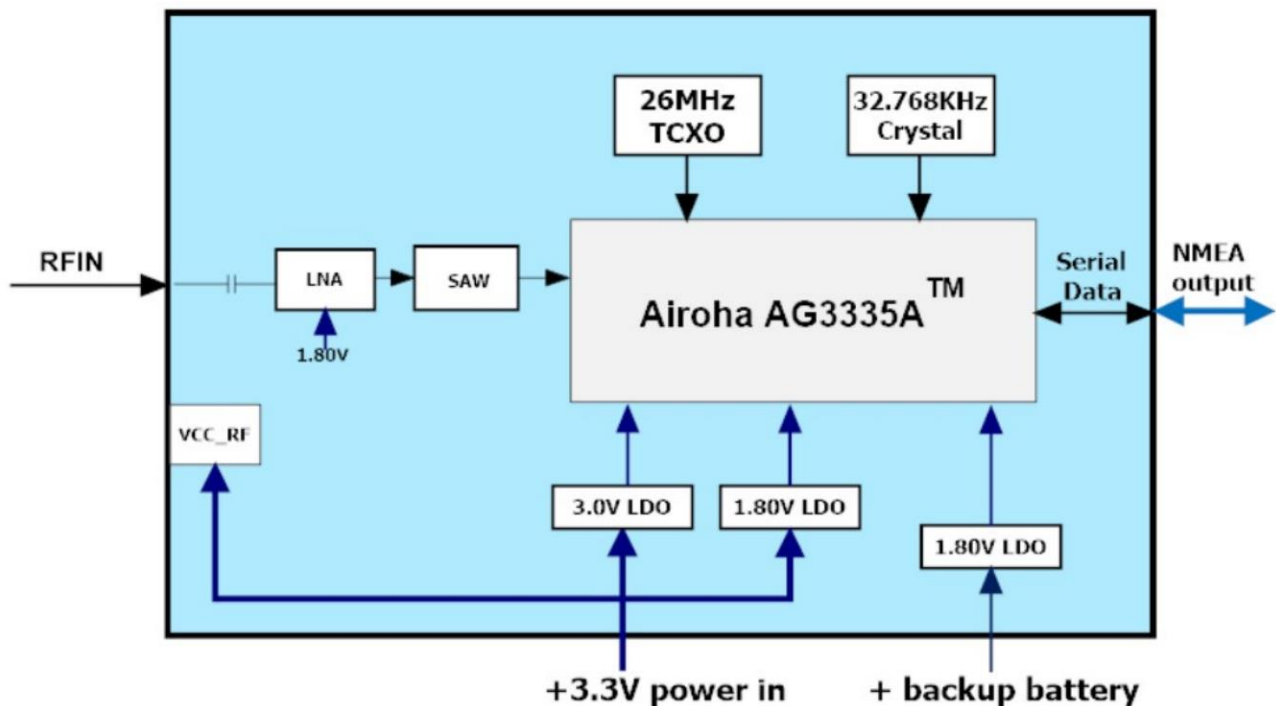
Vlastnosti

- dvoufrekvenční L1+L5 navigační RTK řešení, 135 kanálů GNSS
- podpora navigačních systémů GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
- rychlý TTFF při slabém signálu (Time To First Fix)
- přesnost polohy RTK – pod 1cm CEP (chyba v horizontální rovině)
- aktualizace dat 1 / 10 Hz (výchozí nastavení je 1 Hz)
- časový výstup (PPS) s přesností $<\pm 5\text{ ns}$ (pod $\pm 2\text{ ns}$ za perfektních příjmových podmínek)
- GNSS řešení časování pro O-RAN (Open Radio Access Network)
- rozsah pracovních teplot – průmyslové (-40 až 85 °C), velikost 22,3 x 17,2 x 2,45 mm
- výroba na IATF 16949 certifikované lince Locosys
- podpora RTCM v2.3 a 3.3, výstup NMEA 0183 v4.1

Typické aplikace

- telekomunikační aplikace a 5G sítě
- routery a switche
- mikro základnové stanice
- NTP servery
- aplikace choulostivé na velmi přesný čas
- zdroje hodin pro přesné průmyslové procesy

RTK-1722-T Block Diagram



Odkazy

- Webové stránky firmy [LOCOSYS Technology Inc.](http://www.locosys.com)
- Webové stránky RTK + Timing Modules [RTK + Timing \(L1+L5\)](http://www.locosys.com)