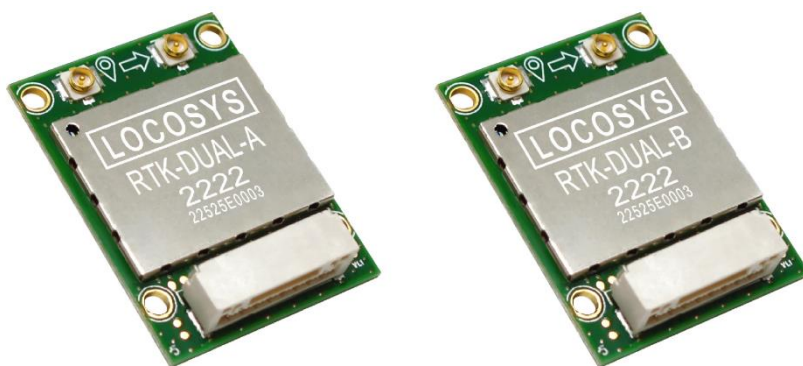


RTK-DUAL – přesný RTK modul s funkcí kompasu

Firma LOCOSYS, jejíž produkty naše společnost ECOM s.r.o. dodává pro český a slovenský trh, zařadila do své produkce nový RTK modul s označením RTK-DUAL. Modul velikosti 27 x 20 x 5,4mm v sobě obsahuje dva kompletní RTK přijímací systémy, díky kterým je možno velmi přesně stanovit azimut natočení přijímacích antén. Tento



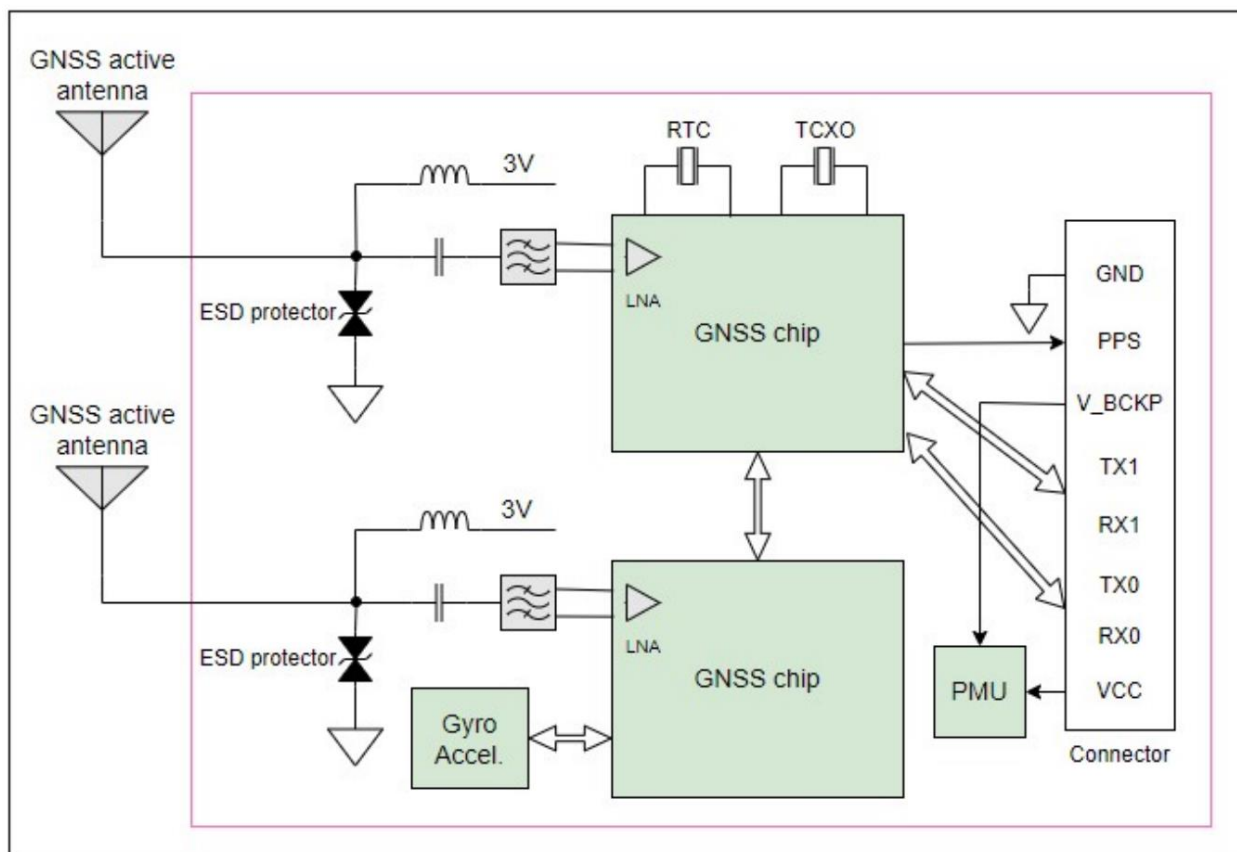
dvoupásmový modul je schopen přijímat lokační signály systému GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou a QZSS ve dvou frekvenčních pásmech (L1 a L5). Sdružuje v sobě dva samostatné GNSS přijímače každý se 135 kanály, obsahuje také integrovaný MEMS 3-osý

gyroskop a akcelerometr jež umožňuje nepřetržitý výstup směru i při ztížených přijímacích podmínkách s obnovovací frekvencí až 10Hz. Na rozdíl od klasických GNSS, které umožňují určit směr pouze při pohybu, tak pomocí tohoto modulu a dvou antén je výstup určení směru přesný a kontinuální. RTK-DUAL využívá 12nm proces a integruje efektivní architekturu řízení spotřeby pro dosažení minimálních rozměrů a velmi nízké spotřeby. Vyrábí se ve dvou provedeních, včetně nebo bez MEMS gyroskopu a akcelerometru.

Vlastnosti

- dvoufrekvenční L1+L5 navigační RTK řešení, 2 x 135 kanálů GNSS
- podpora navigačních systémů GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo a QZSS
- přesnost polohy RTK – pod 1cm CEP (chyba v horizontální rovině)
- aktualizace dat 2 Hz (přednastaveno) / 5 Hz nebo 10 Hz
- časový výstup (PPS) 1 Hz
- integrovaný MEMS 3-osý gyroskop a akcelerometr (jen verze B)
- přesnost určení směru – až 0,08° (2m vzdálenost antén a ideální příjmové podmínky)
- rozsah pracovních teplot – průmyslové (-40 až 85 °C), velikost 27 x 20 x 5,4 mm
- výroba na IATF 16949 certifikované lince Locosys
- podpora RTCM v3.3, výstup NMEA 0183 v4.1

Další podrobnosti v [katalogovém listu na stránce LOCOSYS](#)



Blokové schéma modulu RTK-DUAL-B

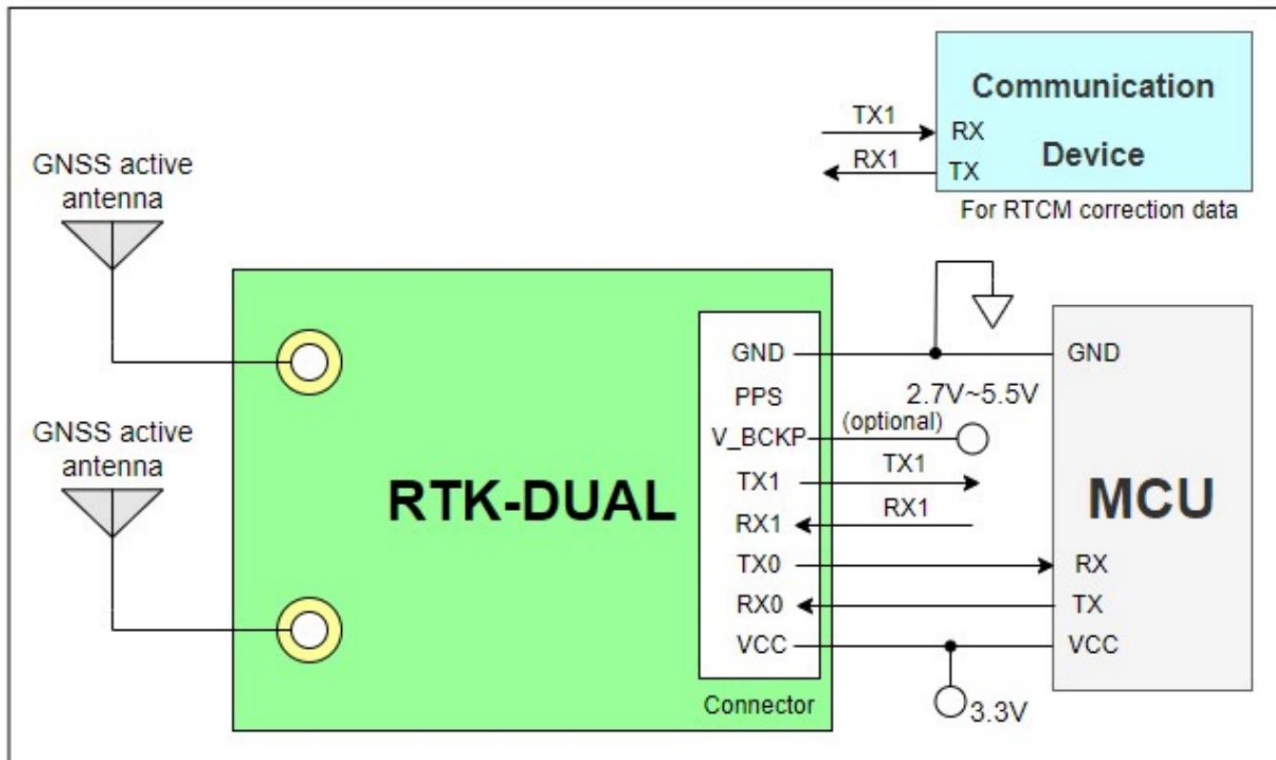
Typické aplikace

- autonomní vozidla, bezpilotní letouny, doručovací drony a vozidla
- robotické travní sekačky, autonomní mobilní roboty
- lodní navigace, precizní zemědělské a stavební stroje
- automatické sledování slunce pro solární systémy

Objednací informace

Product name	Description	Remark
RTK-DUAL-A	Dual-frequency GNSS module.	GPS/QZSS: L1 C/A, L5C GLONASS: L1OF GALILEO: E1, E5a BEIDOU: B1I, B2a
RTK-DUAL-B	Dual-frequency GNSS module with MEMS sensor	GPS/QZSS: L1 C/A, L5C GLONASS: L1OF GALILEO: E1, E5a BEIDOU: B1I, B2a

Typické zapojení



Typické zapojení modulu RTK-DUAL

Odkazy

- Webové stránky firmy [LOCOSYS](http://www.locosys.com)
- Webové stránky RTK-DUAL [RTK-DUAL](http://www.locosys.com/rtk-dual)
- Skladové produkty LOCOSYS [v e-shopu ECOM](http://www.ecom.cz)