

GNSS anténa pre špeciálne aplikácie 2J0801

Publikované: 02.10.2017, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Keramické patch antény používané pre aplikácie GPS majú významné obmedzenie - musia byť umiestnené na DPS smerom k oblohe, aby mali najlepšiu účinnosť. Navyše tieto antény sú citlivé na veľkosť zemniacej plochy pod nimi a musia byť ladené spolu s touto zemniacou plochou, čo je výrazná nevýhoda.

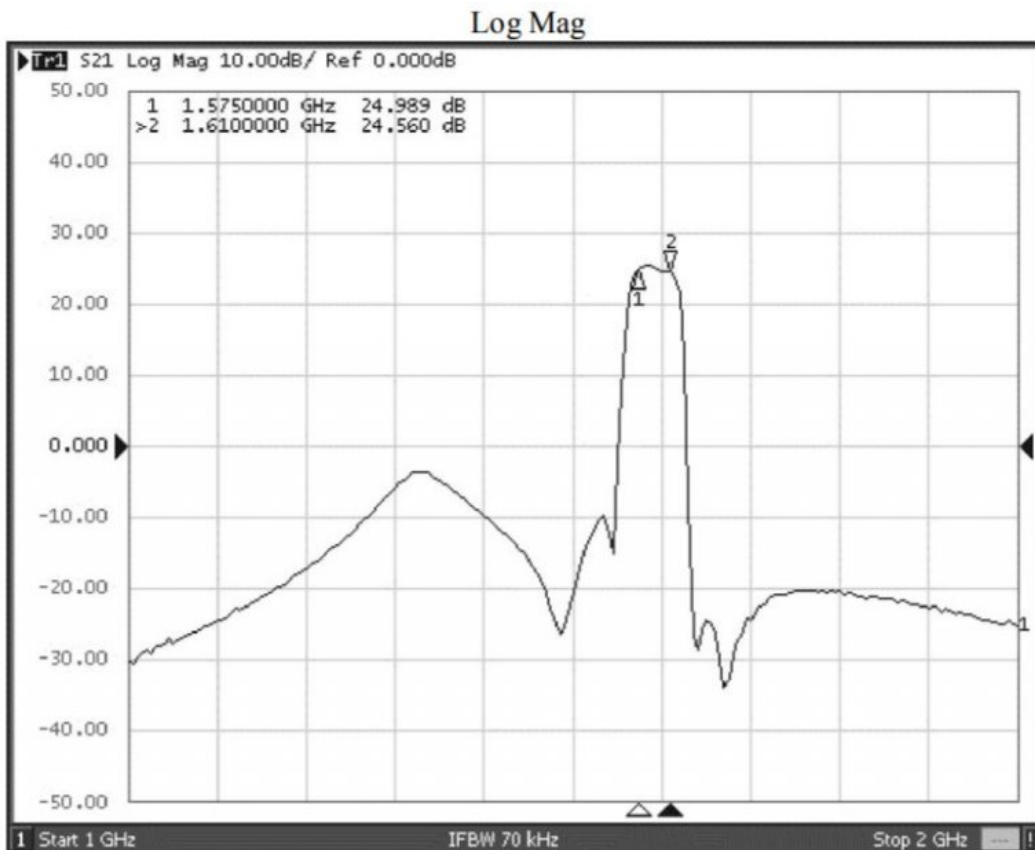


Riešením týchto obmedzení by mohlo byť použitie antény s typovým označením [2J0801a/b](#) od firmy 2J.

Táto anténa pracuje v pásmach GPS, GLONASS a Galileo a je k dispozícii v dvoch rozdielnych modifikáciách, ladených pre použitie bez zemniacej plochy (prípona "a") alebo ladené pre použitie so zemniacou plochou (prípona "b"). Táto anténa poskytuje dizajnérom väčšiu flexibilitu - tá istá anténa sa môže použiť pre vreckové zariadenia aj pre pevné jednotky, napr. v aute alebo trebárs bicykloch. Anténa má zabudovaný konektor SMA, ktorý veľmi zjednodušuje pripojenie antény k základnej jednotke. Vstavaný LNA má zosilnenie 24db pri 3V a až 25db pri 5V. Veľmi nízka hodnota WSWR <1,2: 1 zabezpečuje vysokú kvalitu signálu a krátke TTF. Široký

rozsah prevádzkových teplôt -40°C +85°C je štandardom pre priemyselné aplikácie.

V prípade záujmu o [antény 2J](#) prosím kontaktujte SOS electronic s.r.o. na adrese info@soselectronic.sk.



Vlastnosti/parametre:

- Frekvencie: GPS (1575.42 MHz) GALILEO L1 (1575.42 MHz) GLONASS (1592 - 1610 MHz)
- Impedancia: 50 Ohmov
- Polarizácia: Lineárna
- Zisk LNA: 24db pri 3V, 25db pri 5V

- VSWR: <1.2:1
- Nap. napätie: 2.7V-5.5V
- Šumové číslo: 1.15db
- Prúd: 15mA-25mA
- Spotreba (max.): 137mW
- Pracovná teplota: -40°C.....+85°C
- Materiál: TPE
- Rozmery: 13.2mmx70.4mm
- Hmotnosť: 11g