

ENABLER GrAntシリーズ



JAVAD GNSS

測量・機動観測向き高精度GNSSアンテナ



型番

- GrAnt-G3 / GrAnt-G3T
- GrAnt-G5T / GrAnt-G3-JS
- GrAnt-G3+ / GrAnt-G3T-JS
- GrAnt-G3T+

GNSSメーカーとして最先端を行くJAVAD社の高性能汎用アンテナです。

GrAnt-G3Tは国土地理院GNSS測量機1級（DELTA・SIGMA受信機）のアンテナとして登録済。

マルチ衛星、マルチ周波数対応、メーカー独自技術の干渉波除去機能で、どんなフィールドでも力を発揮します。

マルチGNSS衛星および周波数対応アンテナ

GrAntシリーズアンテナはユーザーリクエストに応じた信号を受信するアンテナです。マルチGNSS衛星1周波対応アンテナから、QZSS L6信号にも対応できるアンテナまでを取り揃えております。

堅牢なアンテナ筐体、コンパクト設計で簡易設置可能

アンテナのグランドプレーン部は堅牢な作りで、下からのマルチパスを有効に防ぎます。また軽量コンパクトで、機動力に長けるサイズです。

干渉波除去フィルタにより、正確な電波を受信

干渉電波除去フィルタ(Jamming Shield)オプションを付加することができ、GNSS電波干渉を最小限にします。

アンテナグレードアップにも対応

信号強度や、RFコネクタ型やボールネジ穴の変更、その他、専用グランドプレーン、積雪を軽減するためのレドーム等もご提供できます。

特長

- マルチ衛星・マルチ周波数対応
- 堅牢性・コンパクトでとり回しがし易い
- メーカー独自の受信波フィルタ開発で安定受信
- アプリケーションを選ばない自由度

用途

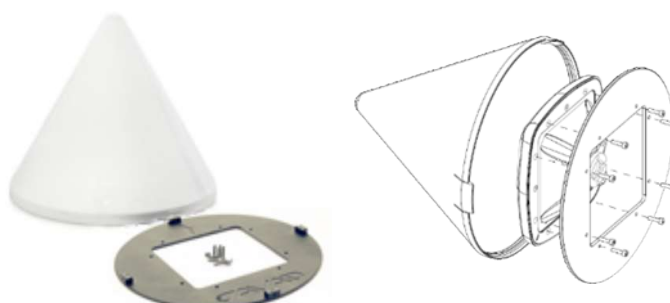
- 地球科学・防災監視等の計測分野
- 移動体計測分野
- GIS測量・土地測量分野
- L6信号対応機器の開発～評価試験



GrAnt 標準型番別スペック表とデータ

型番	G3	G3T	G5T
受信衛星 周波数帯	GPS L1, GLONASS L1, GALILEO E1, BEIDOU B1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2/L3, GALILEO E1/E5ab, BEIDOU B1/B2, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5	GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2/L3, GALILEO E1/E5ab/E6, BEIDOU B1/B2/B3, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5/L6
周波数 (MHz)	1551~1614	1551~1614 1164~1300	1551~1614 1164~1300
アンテナ利得 (代表値)	5.0 dB	5.0 dB (1551~1614 MHz) 4.0 dB (1164~1254 MHz)	5.0 dB (1551~1614 MHz) 4.0 dB (1164~1300 MHz)
軸率	3.0 dB (最大)		
インピーダンス	50 Ω		
L N A利得	32±2 dB / 40±2 dB (オプション)		
ノイズ指数	1.7 dB (代表値)		
DC電圧	3.0~15.0Vdc		
重畳電圧 @5V(代表値)	25mA (32dB LNA gain)	45mA (32dB LNA gain) 52mA (40dB LNA gain)	
消費電力 (最大)	0.38W (32dB LNA gain)	0.68W (32dB LNA gain) 0.78W (40dB LNA gain)	
使用温度範囲	-45 ~+85℃		
保存温度範囲	-50 ~ +85℃		
湿度	防水 100%結露なし IP68		
アンテナタイプ	マイクロストリップ		
コネクタ	標準TNCコネクタ / Nコネクタ (オプション)		
重量	450g	515g	
外形寸法	140 mm × 140mm × 62mm (最大直径 165mm)		
筐体 材質	アンテナカバー：ABS樹脂 (Green) / アンテナベース：アルミニウム		
アンテナ取付	5/8-11インチネジ (標準) / 1-14インチネジ (オプション) または M5×4 穴 直取付		

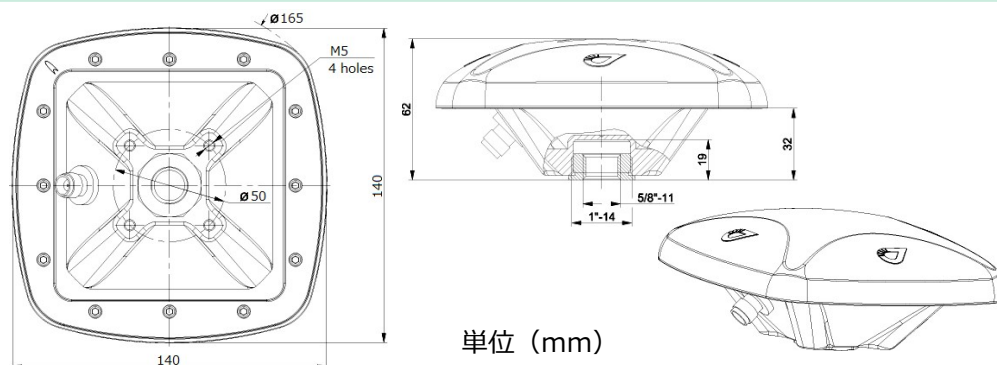
アンテナ付属品
GrAntシリーズ専用
スノーコーンレドーム (別売)



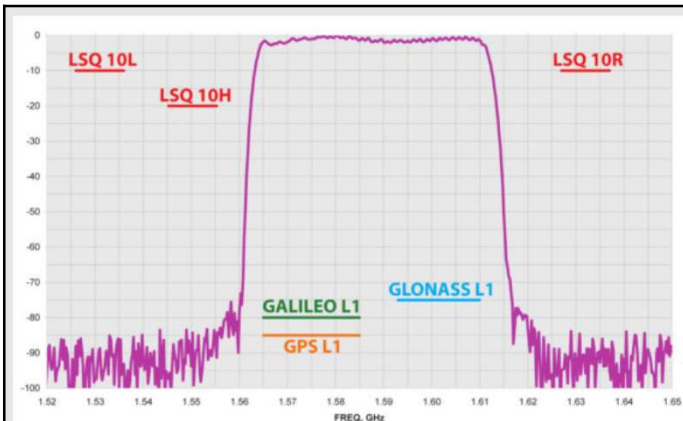
GrAnt オプション型番別スペック表

型番	G3-JS	G3+	G3T-JS	G3T+
受信衛星 周波数帯	GPS L1, GLONASS L1, GALILEO E1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1, GLONASS L1, GALILEO E1, BEIDOU B1, WAAS L1, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1	GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2/L3, GALILEO E1/E5ab, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5	GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2/L3, GALILEO E1/E2/E5ab, BEIDOU B1/B2, WAAS L1/L5, EGNOS, MSAS, GAGAN, QZSS L1/L2/L2C/L5
周波数	1565~1610 MHz	1555~1610 MHz	1565~1610 MHz 1164~1254 MHz	1555~1610 MHz 1164~1254 MHz
アンテナ利得 (代表値)	5.0 dB		5.0 dB (1565~1610 MHz) 4.0 dB (1164~1254 MHz)	5.0 dB (1551~1610 MHz) 4.0 dB (1164~1254 MHz)
軸率	3.0 dB (最大)			
インピーダンス	50 Ω			
L N A利得	33±3 dB		33±3 dB / 42±3 dB (オプション)	
ノイズ指数	2.8 dB (代表値)			
DC電圧	4.5~15.0Vdc			
重畳電圧 @5V(代表値)	57mA (33dB LNA gain)		90mA (33dB LNA gain) 97mA (42dB LNA gain)	
消費電力 (最大)	0.3W (33dB LNA gain)		0.46W (33dB LNA gain) 0.6 W (42dB LNA gain)	
使用温度範囲	-45 ~+85℃			
保存温度範囲	-50 ~ +85℃			
湿度	防水 100%結露なし IP68			
アンテナタイプ	マイクロストリップ			
コネクタ	標準TNCコネクタ / Nコネクタ (オプション)			
重量	450g		515g	
外形寸法	140 mm × 140mm × 62mm (最大直径 165mm)			
筐体 材質	アンテナカバー：ABS樹脂 (Green) / アンテナベース：アルミニウム			
アンテナ取付	5/8-11インチネジ (標準) / 1-14インチネジ (オプション) または M5×4 穴 直取付			

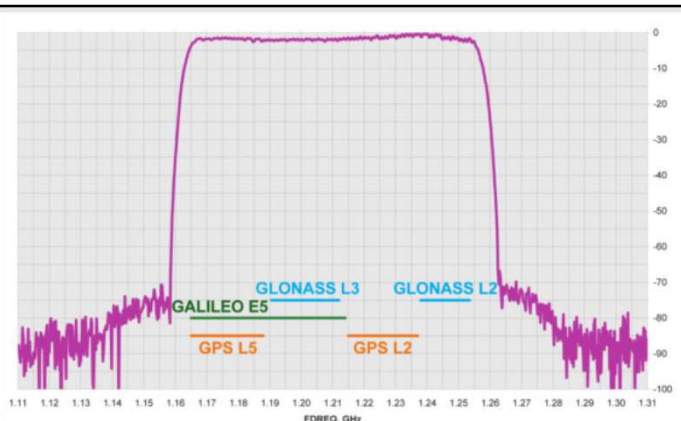
GrAntシリーズ
アンテナ寸法図面



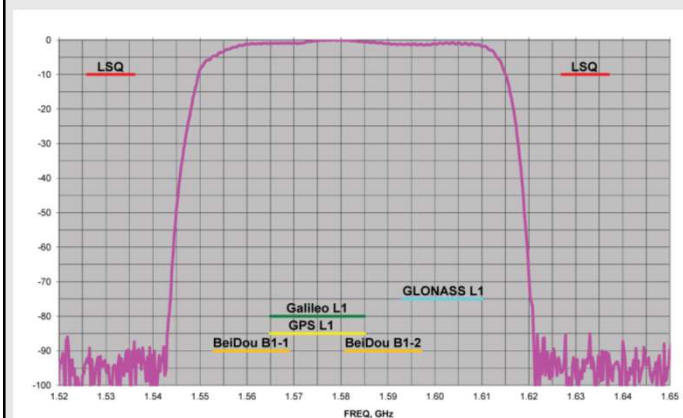
GrAnt アンテナデータ



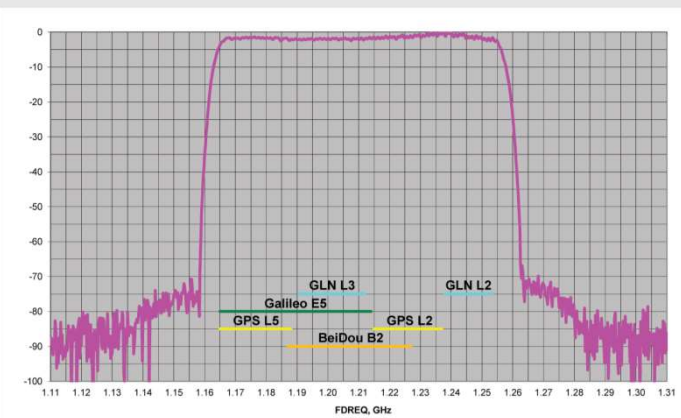
Frequency response of J-Shield filter for GPS L1, Galileo E1, and GLONASS L1 bands.



Frequency response of J-Shield filter for GPS L2, GPS L5, GLONASS L2, GLONASS L3, and Galileo E5

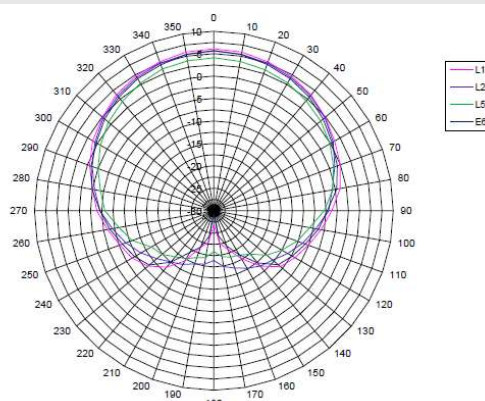


Frequency response GrAnt-G3T+/ GrAntG3+ filter for GPS L1, Galileo E1, and GLONASS L1 bands.



Frequency response of GrAnt-G3T+ filter for GPS L2, GPS L5, GLONASS L2, GLONASS L3, and Galileo E5

アンテナ放射パターン



製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事がありますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

イネーブラー株式会社

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>