

**YANMAR**

ジャイロユニット

船舶用 減揺装置

GU50/65 GU175 GU250/250-1 GU375

横揺れ減揺装置**GUシリーズ****船の横揺れを低減させ、
快適性・安定性を
大きく向上。**

船舶用減揺装置(ジャイロユニット)は、
宇宙技術を応用した、船の横揺れを大幅に
低減させる装置です。
停船時の他、走行時にも減揺効果を発揮します。

GU175**25t以下**

排水量25t以下用の小型/中型艇用のモデル。複数台搭載する事で、25t以上の船にも対応する事ができます。

GU50/65**10t以下**

DCバッテリーでも使用できる(GU50)最も小型なジャイロ。これらは、排水量10tをカバーする能力を有しています。

GU250/250-1 40t以下

1台で排水量約40tの船に対応します。複数台搭載する事で、40t以上の船にも対応する事ができます。船長30~45m艇に使用された実績があります。250T-1は、低周波で減揺効果を向上させる改良を行ったモデルです。

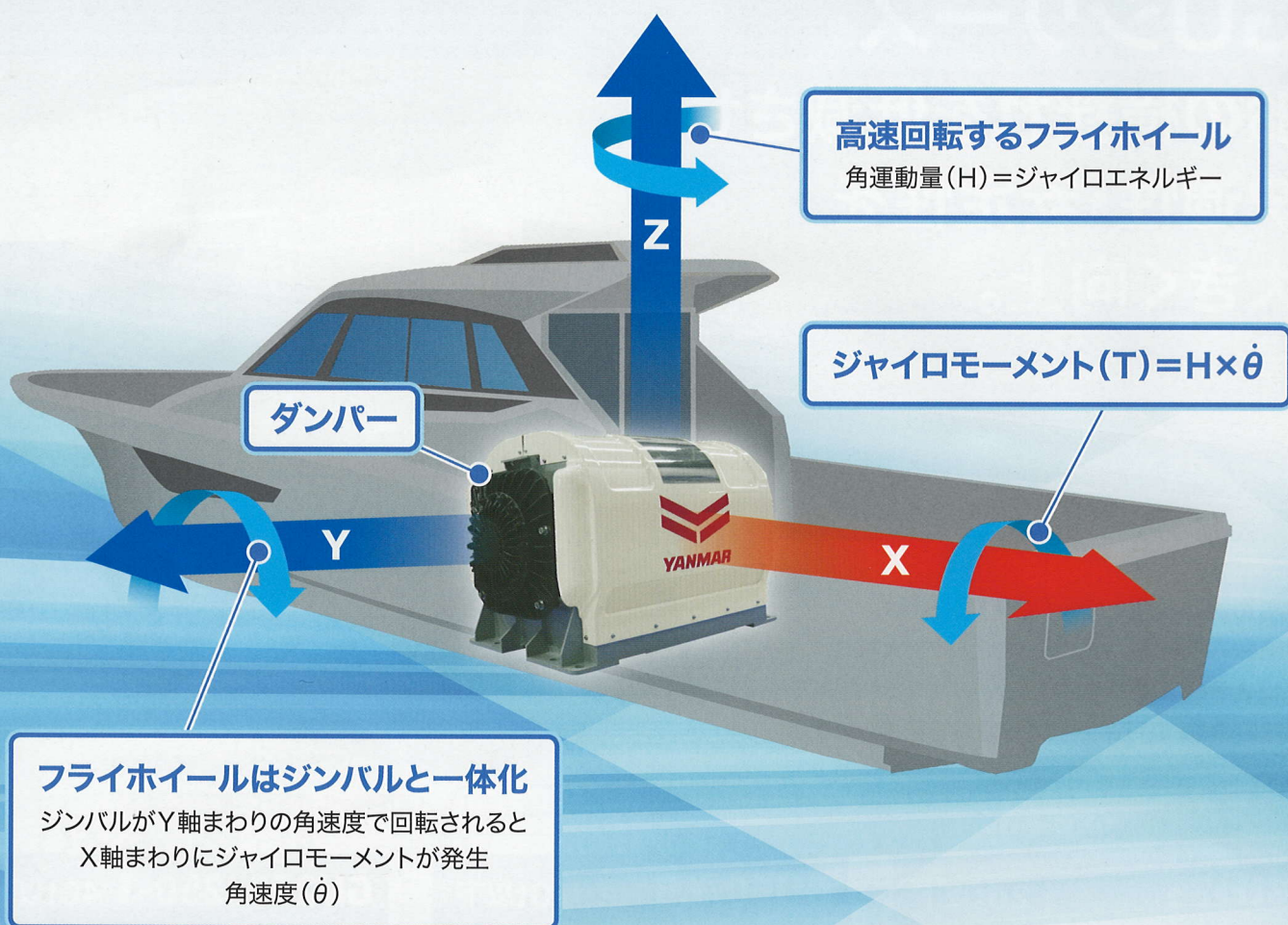
GU375**60t以下**

大型艇対応用のGUシリーズの中で最大モデルです。1台で排水量約60tの船に対応します。複数搭載する事で、120~140tのメガヨットや業務艇にも使用する事ができます。

※船の諸元によって効果は変化します。

船舶減揺装置 GUシリーズの原理

船舶減揺装置GUは、コントロールモーメントジャイロの原理を適用しています。
船体の揺動を受けて、フライホイールが運動することで、船の横揺れを抑える力が発生します。
GUの高速回転するフライホイールはジンバルと一体構造となっています。
ジンバルが回転させられた場合、船体のローリング(横揺れ)に効果的な
ジャイロモーメントを発生させます。



パッシブ制御システムの特徴とメリット

GUシリーズで採用している「パッシブ制御システム」は、
角度センサーや油圧システムを用いずに、船体の揺動を受けて高速回転する
フライホイールが自ら前後方向に回転する構造です。
ジンバルモーターとモーターコントローラーが不要になる事で、
製品構造がシンプル化されメンテナンス性や据付性が優れています。
(※船用減揺装置GUは、減揺率50%以上を目標とし、型式を選定します)

停船時・航行時に 効果を発揮

船体外に横揺れを抑えるための突起物を装着する必要がないため、船速抵抗に影響しません。

メンテナンスフリー

日常のメンテナンスを必要としません。
(但し、使用頻度により機械部品、消耗品の交換が必要です)

シンプルなシステム構成

複雑な配線、電子制御、水冷配管等は不要です。

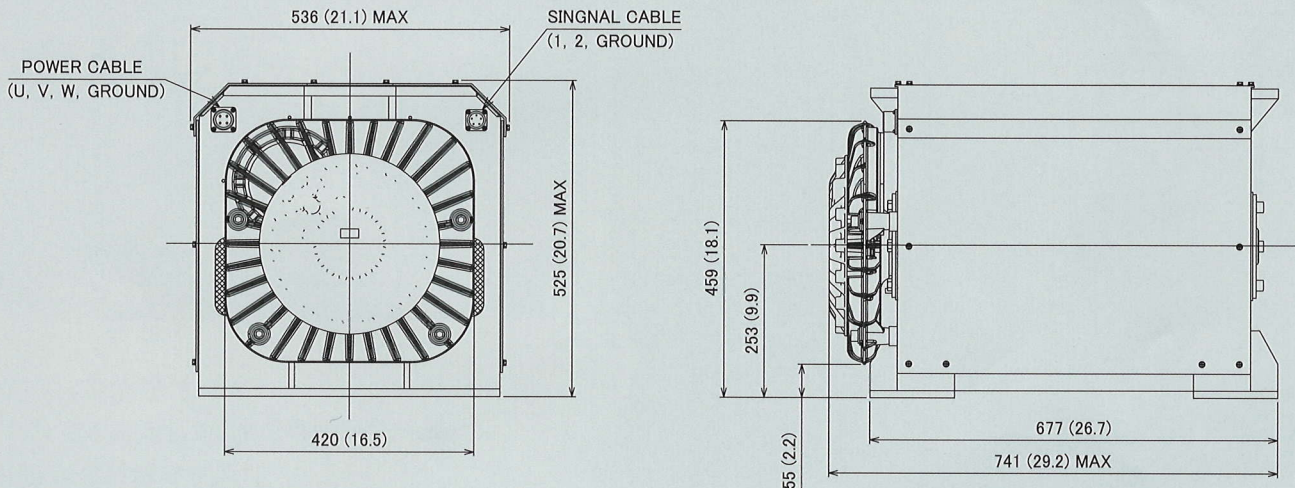
■主要諸元

型式	GU50	GU65	GU175	GU250	GU250-1	GU375
ジャイロトルク	5000Nm	6500Nm	17500Nm	25000Nm	25000Nm	37500Nm
寸法	525×741×536mm		630×950×620mm	700×1020×720mm	700×1080×720mm	780×1120×830mm
電力 最大/定常	DCバッテリー 1.0/0.7kW	単相:1.8/1.4kW (AC210~240)	単相:4.3/3.5kW(AC220~240) 3相:4.0/3.0kW(AC200~240)	単相:4.8/3.5kW(AC220~240) 3相:4.3/3.0kW(AC200~240)	単相:4.8/3.5kW(AC220~240) 3相:4.3/3.0kW(AC200~240)	単相:5.5/4.5kW(AC220~240) 3相:5.2/4.3kW(AC220~240)
質量	234kg		380kg	700kg		910kg

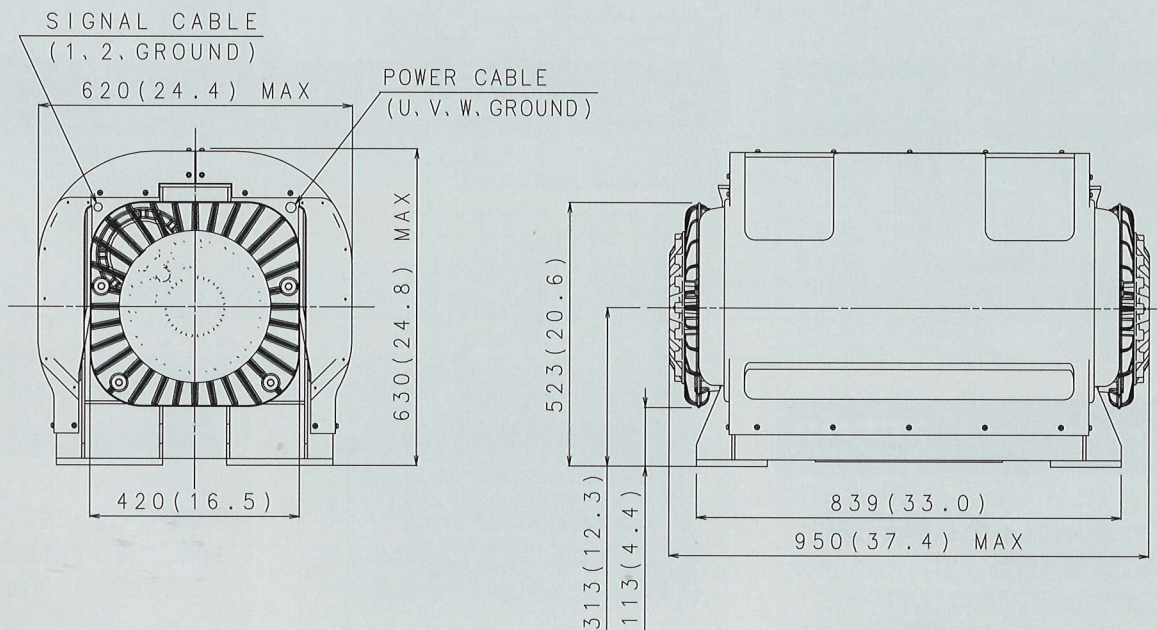
GU50/GU175 外形図

■単位:mm

[GU50]



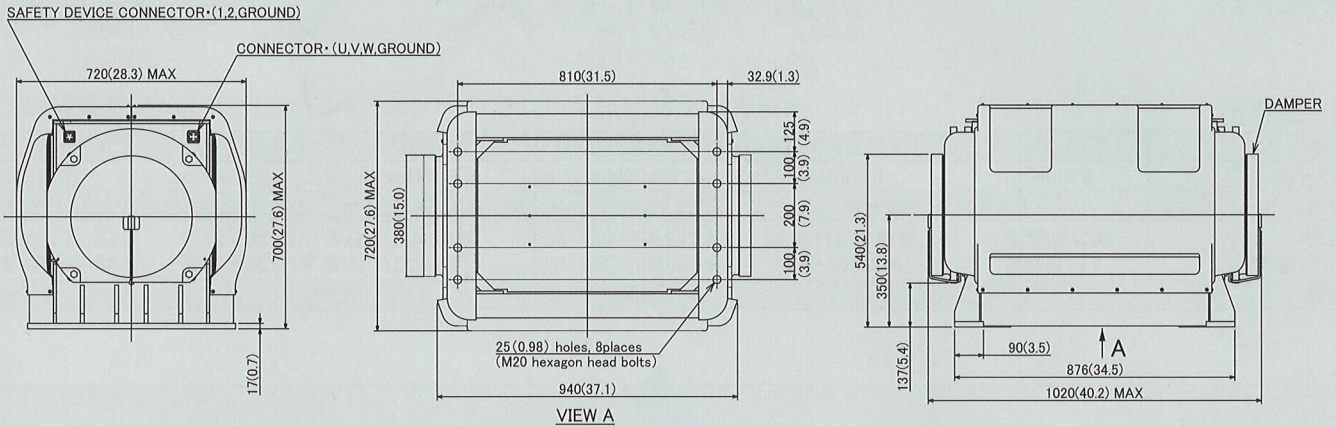
[GU175]



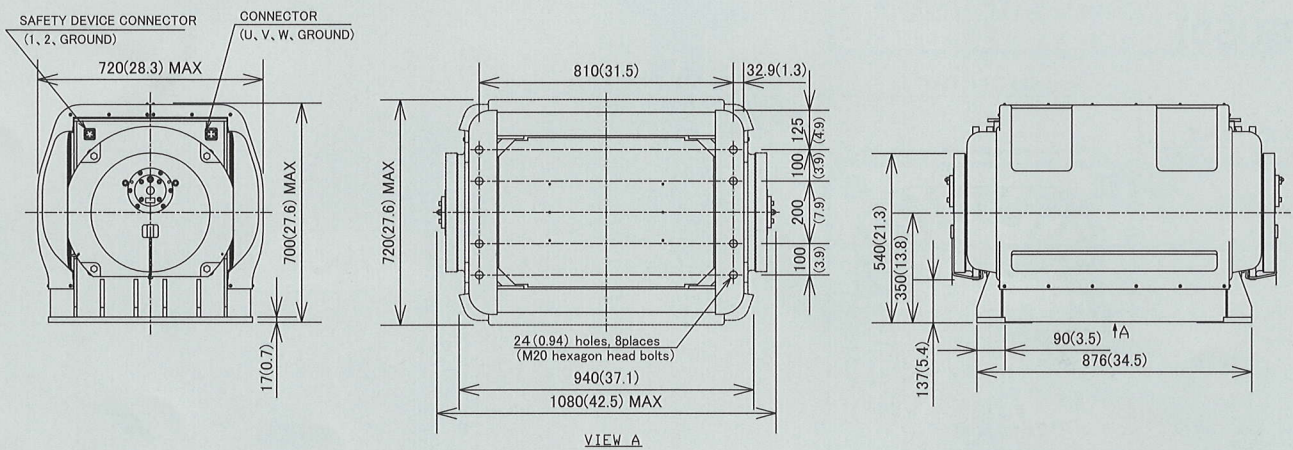
GU250 / GU250-1 / GU375 外形図

■単位:mm

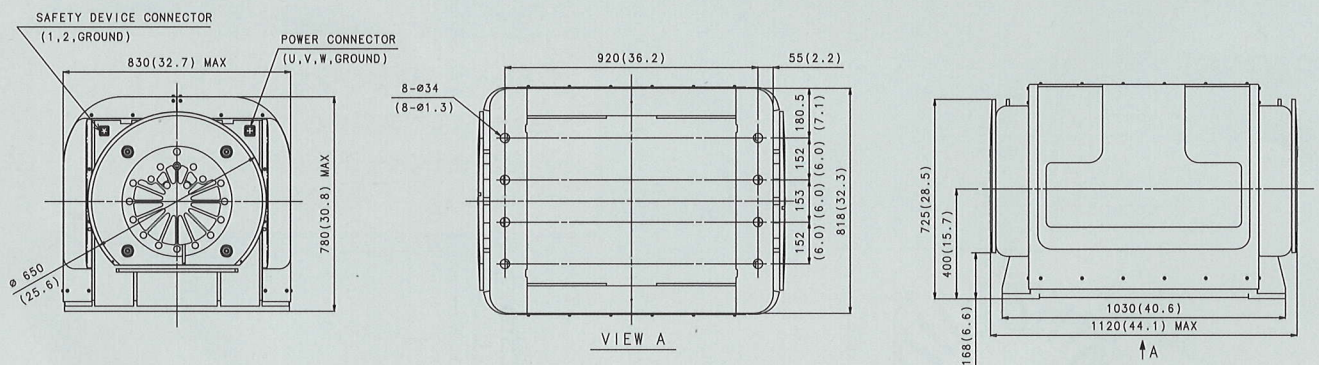
[GU250]



[GU250-1]



[GU375]



製造元

東明工業株式会社

愛知県知多市新刀池2丁目11番地(テクノランド知多協同組合内)
TEL 0562-54-1881

販売元

ヤンマー船用システム株式会社

〒664-0851 兵庫県伊丹市中央3丁目1-17
TEL 072-773-5861 / FAX 072-773-5872

○本カタログの仕様は改良などにより予告なく変更することがあります。
○商品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なることがあります。
○商品写真にはオプションを含む場合があります。販売店にご確認ください。

⚠ 安全に関するご注意

- ・ご使用の際は、取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- ・故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- ・保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。



- ごみ等の排出物は、持帰りましょう。
- ごみの水面投棄は絶対止めましょう。
- 海のマナーを守りましょう。

◎商品についてのご意見、ご質問は下記へ