

船外機性能試験装置

形式：MOE-50

本装置は船外機を水槽内で負荷試験を行う為に設計された装置です。水槽にセットした船外機を動力計に接続し回転速度またはトルクを制御しつつ負荷試験を行うことが出来ます。燃料タンクおよびビューレットで燃料消費量を計測します。

1.仕様

1) 供試エンジン

- (1) 4サイクルエンジン
- (2) 気筒数 1気筒
- (3) 排気量 112 cc
- (4) ボア径×ストローク 59×41 mm
- (5) 圧縮比 8.4
- (6) 最大出力 2.9 Kw(4HP)／4500 rpm
- (7) ギヤ減速比 2.08(27/13)

2) 動力吸収部

- (1) 形式：渦電流間接冷却電気動力計
- (2) 最大吸収動力 14.7 Kw(20PS)
- (3) 最大吸収トルク 3.51 N-m(3.58Kg·m)
- (4) 最高回転速度 15000 rpm
- (5) 慣性モーメント 0.0147 Kg·m²
- (6) 荷重検出器 ロードセル 定格荷重:200N/1N

3) 動力計制御器

- (1) 制御モード
 - ① 定回転速度制御
 - ② 定トルク制御
 - ③ 定電流制御
 - ④ 三乗特性制御
- (2) 制御動作 アナログ差動演算方式PID制御
- (3) 回転速度指示計 デジタル表示、表示範囲:0~9999
- (4) 荷重指示計 デジタル表示
- (5) 警報装置
 - ① 過回転速度警報
 - ② 過荷重警報
 - ③ 冷却水圧力異常
 - ④ 冷却水温度異常

4) 計測パネル

- (1) 動力計制御器
- (2) 燃料計測用ビューレット: 5,10,20cc 燃料タンク
- (3) 給水および排水温度指示計: デジタル表示
- (4) 警報ランプ、ブザー
- (5) 電源スイッチ



(6) 船外機試験用水槽

- ① 船外機試験水槽 : 観察窓付
- ② 軸貫通部シールパッキン
- ③ 動力吸収部接続シャフト
- ④ 水位調整用水中ポンプ

(7) 架台

鋼板、形鋼溶接構造、キャスト付き

(8) 付属品

船外機スタンド

2. 装置寸法 約 1500mm(L) × 950 mm(W) × 1800mm (H)

3. 客先設備

電源: AC100V 50/60Hz 単相 1.5kVA

給排水設備

* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577

神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号

TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405

E-mail: eng@tokyometer.co.jp

URL: <http://www.tokyometer.co.jp>