

小型エンジン試験装置

形式: GXE-4/100A

1.概要

小型ガソリンエンジン(GX120 ホンダ製)の動力性能を簡単に測定できる試験装置です。GX120はエンジンの分解、組立を行うことができ、分解前と、組立後の性能の比較することで、エンジンの組立技能の確認ができます。エンジンの脱着は簡単にできる構造になっております。回転速度と荷重を計測して、トルクと出力を算出することができます。オプションとして燃料消費計測、燃焼解析、検量装置が用意されております。



制御装置

2.仕様

1)エンジン

①型式	空冷4サイクル単気筒OHV式
②総排気量	118cm ³
③内径×行程	60×42mm
④圧縮比	8.5:1
⑤最大出力	2.9kW/4000rpm
⑥最大トルク	7.4N・m/2500rpm
⑦燃料タンク容量	2.0 ℓ
⑧エンジンオイル容量	0.56 ℓ

2)動力計

①型式	パウダーブレーキ
②定格トルク	1000N・m
③定格電圧	DC24V
④消費電力	52.8W

3)トルク検出器(ロードセル方式)

①定格荷重	1000N
②アーム長さ	175mm

4)回転検出器

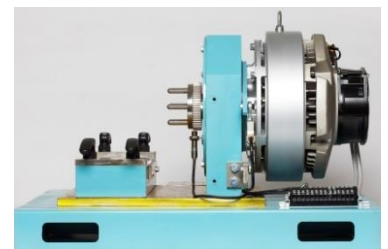
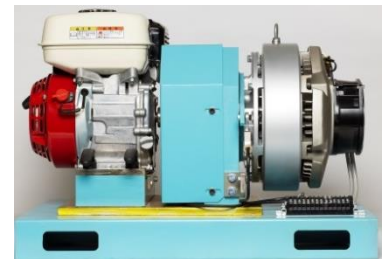
非接触型電磁方式

5)検出歯車数

60 P/R

6)制御装置

①電源	AC100V 単相 1KVA
②LCD表示	回転速度および制動荷重
③駆動回路方式	サイリスタ半波整流型
④入力信号	回転速度 : 60P/R サイン波 制動荷重 : 2mV/Vのロードセル
⑤制御モード	定速度制御 (ASR) 定電流制御 (ACR)
⑥冷却ファン電源	AC100V



3.装置寸法

1)本体	650 (L)mm × 480 (W)mm × 470 (H)mm
2)制御装置	240 (L)mm × 250 (W)mm × 155 (H)mm

4.電源

AC100V 1φ 10A

5.オプション(別途見積)

- 1)燃料消費計測装置
- 2)全体検量装置(校正装置)
- 3)燃焼解析装置

* 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>