

水冷渦電流式電気動力計 DA10U-W-PC

“小型でも性能は大型と同等以上”

DA-10UWは測定場所を選ばず気軽に使える、小型動力計。従来のような専用の部屋や設備を用意しなくても、簡単に設置・運用できる動力計として開発しました。小型で手軽ですが機能は従来機以上のものがあります。

“先進のPC解析”

本製品は従来の制御、計測を大幅に見直し、回転速度制御やトルク計測部分を、すべて自社開発のコントローラに内蔵し外部の部品を削減。これまで高額だったPCでの解析を標準※1にしました。これからの時代のエンジニアリングに不可欠なコンピューターによる記録・解析を簡単に、またこれまでもよりも安価に取り入れることが可能です。

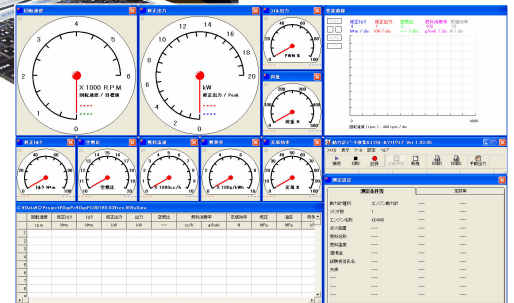
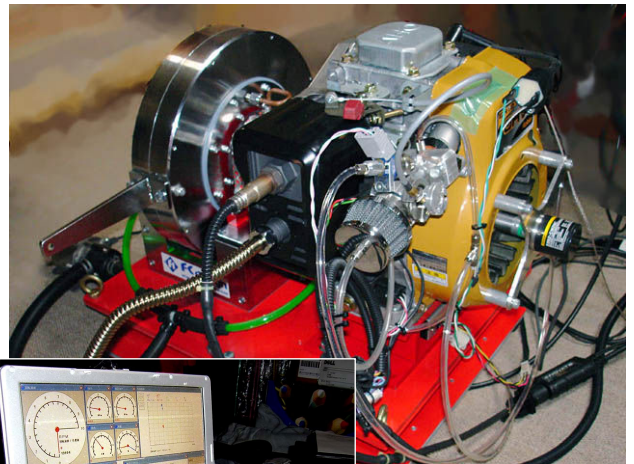
温度、空燃比、燃料流量測定など外部入力も取り入れることができ、性能へ敏感に影響を与える試験条件の記録も可能です。

“豊富なオプション”

本機で計測可能なエンジンやそれに当社製電子制御燃料噴射装置や点火装置などを追加し、より高度で高精度な研究・教材としてご利用いただけます。

全て内製ですので、その他のご要望にも柔軟に対応できます。

※1 PC解析なしもお選びいただけます。



主要オプション

(本製品の仕様、外形などは予告無く変更する場合がございますのでご了承ください。)



“動力計・計測オプション”

- ・ モータリング・クラッチシステム。
- ・ 可搬型冷却システム。
- ・ 警報・インタロックシステム。
- ・ 温度計測、燃料流量計測、吸排気圧計測、空燃比計測
- ・ 燃焼圧計測 (PCソフトウェアには取りこみできません。)

- ・ PCソフトウェア機能拡張
- ・ アナログ追加 (最大CH数10CH)
- ・ 自動測定オプション
- ・ FI電子制御燃料噴射のモニターデータリンクなど。

※PC解析無しのレスオプションもございます。

“エンジンオプション”

- ・ 富士ロビンEH12、HONDA GX-120、HONDA C50などのガソリンエンジン
- ・ ヤンマー、富士ロビンなどのディーゼルエンジン

“エンジン制御オプション”

- ・ FI電子制御燃料噴射システム。
- ・ 電子制御噴射時期コントローラ。
- ・ 電子制御点火時期制御コントローラ+専用DC-CDI点火装置。
- ・ コモンレール式電子制御ディーゼル燃料噴射システム。

仕様選択および型式

製品基本型式	PC解析オプション	エンジン仕様	モータリング	その他のオプション
DA10U-W	() なし 表示器はデジタル表示器 制動制御は手動式 (-PC) あり PCコントロールユニット PCへの表示、 回転制御は回転速度 目標値PI制御 (コントローラ仕様参照) ※コントローラの オプションは (-PC-*)で指定 下記参照	() なし (-C50) ホンダ50CC、スーパーカブ 空冷、4.5PS/7000r.p.m. (-GC135) ホンダGX135、排気量135CC 4.0PS / 3600r.p.m. (-EH12) 富士重工業、EH-12-2 排気量121cc、OHV 4PS / 4000r.p.m. (-DE200) ヤンマー、ディーゼル 排気量200CC (-MOTOR) 電気モータ (仕様はお問い合わせください) (-NR20) 日東工作所、ロータリーエンジン NR-20 α、排気量20CC	() なし (-MTRNG) あり	() なし (-RI) クランプ型エンジン点火信号インタフェース エンジン回転速度を別途取り込むインタ フェースユニットです。 (-FI) エンジンを電子制御燃料噴射に 改造します。 (詳しくはFIシステムカタログをご覧ください) (-AF) 空燃比センサー コントローラへの入力CH、表示設定 (-FF) 燃料流量計 コントローラへの入力CH設定 燃料消費率の表示追加。 (-DT) 計測ベンチ台 写真参照、部品を固定し納品いたします サイズ(WHD,mm)1525×1520×700

※型式設定の例 PC解析つき、GX100エンジンつき、モータリングなし、燃料噴射あり、空燃比センサ、流量計ありで、計測台に固定して納品の場合

DA10U-W-PC-GX100-FI-AF-FF-DT

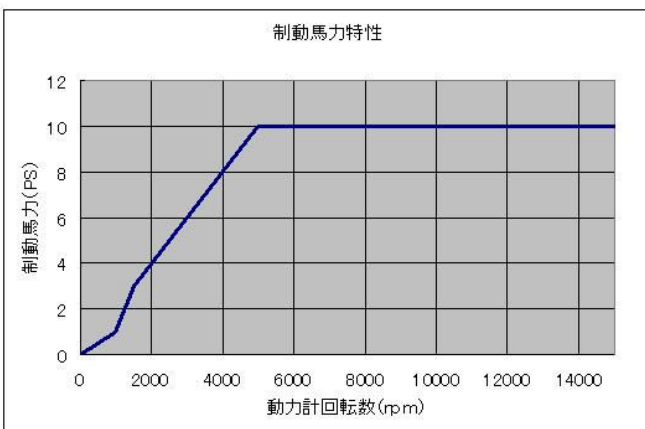
※PC解析オプションの設定例 上記にアナログ入力3CHを追加し、回転速度ステップ自動計測を追加する場合。

DA10U-W-PC-13-31-GX100-FI-AF-FF-DT

仕様等

(本製品の仕様、外形などは予告無く変更する場合がございますのでご了承ください。)

動力計仕様		
型式	DA10U-W (-PC)	PCはコントローラ付属
種類	水冷渦電流式電気動力計	
最大吸収動力	7.36KW (10PS) / 10000 r.p.m.	
最大回転速度	15000 r.p.m.	
トルク計測	ロードセル式(アーム長135 mm)	
回転検出	1)ビームセンサ(速度計測はコントローラによる。クロックカウンタ式)	
制御器	1)コントローラによる回転速度フィードバックPI制御、DC-PWM出力 2)手動DC-PWM出力	
回転速度表示器	1)PC画面表示(詳細はコントローラ仕様へ) ※ 別体表示機はオプション	
トルク表示器	1)PC画面表示(詳細はコントローラ仕様へ) 2)デジタル表示器、2000カウント	
付属機器	検定用アーム	
電源	AC100V	※充電装置は付属しません
サイズ	(W)600mm×(H)400mm×(L)400mm	動力計本体のみ



コントローラ仕様		
型番	DA-PCU00	
定格電圧・電力	AC100V	
使用温度範囲	0～50℃	
許容回転速度	20000 r.p.m.	
出力	速度制御用電流負荷駆動1CH	
入力	回転パルス2CH、トルク入力1CH その他のアナログ入力最大4(12)CH※	
速度制御	回転速度フィードバックデジタルPI制御、(ソフトウェア)。目標入力は本体ダイヤル	
自動計測	PCで設定。回転速度基準、時間基準など	※機能毎にオプション
表示器	PC画面に表示 4096カウントADCによる入力、PC計算処理	※単体表示オプション有 ※設定値はPCにより設定
データ保存・印刷	PCより記録を指示。記録済みデータを保存。PCに接続したプリンタより印刷可能	※CSVファイル形式
通信インタフェース	RS232C(シリアル)	市販のUSBシリアルコンバータも使用可
標準添付品	コントローラ本体、PCソフトウェアセットアップCD-ROM、通信ケーブル	※PC、プリンタは付属しません
対応OS	Windows(R) 98SE、2000、XP ※注1)	※Windows(R)はマイクロソフト社の商標です。

「ご注意事項」※

- 動作確認は対象OSにインストールされるすべてのソフトウェアとの組み合わせを保証するものではありませんので、ご了承ください。
- Windows(R) は米マイクロソフト社、およびその日本法人の登録商標です。
- 本製品と他社製品の組み合わせでの使用による、他社製品の不具合に関しても当方では責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品の仕様、外形などは予告無く変更する場合がございますのでご了承ください。
- 本製品は必ず仕様の範囲内でご使用ください。(特注仕様製品に関しましては別途仕様を設定いたします。)
- 本製品の目的外使用、お客様による製品の改変はお断わりいたします。
- お客様は添付ソフトウェアを含む本製品の構成部品を、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、あるいは逆アセンブルすることはできません。