



名称	型式	価格
気動車エンジン機能測定機	FJE-735ET-7	¥10,780,000

対応車種
・キハ100・キハ110・キハ111・キハ112 ・キハ28・キハ58・キハ40・キハ47

※御希望の車種や詳細はJR営業所まで御問い合わせください。

製品概要

FJE-735ET-7型 気動車エンジン機能測定は各車両センターで行われる新系列ディーゼルエンジンの定置試験に於いて、特定の項目を選択し、エンジンの機能が所定状態であることを測定する測定機です。測定はエンジン始動後、運転台または床下制御機箱であらかじめ決められた運転状態に設定し、遠隔操作で各部の測定点より信号を自動的に収集し良否判定や記録出力を行うことができます。さらに、コントローラにより始動させ、冷却水温度が設定温度に達すると、あらかじめコントローラにローディングされたシーケンスに従い自動運転を行い各部の測定点より信号を自動的に収集する事ができます。測定される項目は、各条件別のエンジン回転数・潤滑油圧力・変速機油圧力・ブローパイガス圧力（クランクケース内圧力）・排気温度・冷却水温度・外気温度・及び保安用としてBC圧力を常時計測しています。

製品仕様

1. 処理部

- 1) 主処理部
 - ①CPU Core 2 Duo (2Ghz)
 - ②メモリ 2GB
 - ③HDD 80GB
 - ④OS WINDOWS XP PRO
 - ⑤ドライブ CDR/RW
 - ⑥USBメモリースティック 1GB
 - ⑦ディスプレイ 15.4インチディスプレイ
 - A) タイプ カラー液晶ディスプレイ WXGA
 - B) 表示解像度 1280×800
 - C) 表示色 26万色
 - D) 入力装置 キーボード・タッチパッド付
 - ⑧USBポート 4ポート
 - A) ポート1 プリンター
 - B) ポート2 マウス
 - C) ポート3 メモリースティック
 - D) ポート4 FDドライブ
- 2) 処理部
 - ①拡張ユニット PCIバス2スロット ECH (PCI) BE-H2B
 - ②デジタル入出力 非絶縁型 DIO-6464T2-PCI
 - ③アナログ入力 非絶縁型 ADA16/32/2 (PCI) F
- 3) プリンター部
 - ①タイプ レーザープリンター A4モノクロ
 - ②プリント方式 半導体レーザー+乾式電子写真方式
 - ③プリント解像度 2400dpi相当

2. 測定制御部

- 1) 自動手動設定 LED照光式押ボタンスイッチ
- 2) 動作表示灯 LED照光式表示灯
- 3) 入力設定 LED照光式押ボタンスイッチ
- 4) 警報終了 電子ブザー鳴動
- 5) 外部入力 運転台遠隔操作器

3. 測定変換回路

- 1) エンジン回転数変換回路
 - ①入力範囲 200 r/min~2500 r/min
 - ②変換方式 パルス-電圧変換方
 - ③出力 0~2500r/min/0~+10V
- 2) 圧力変換回路
 - ①ブローパイ圧力 0~400mmH2O/0~+10V
 - ②潤滑油圧力 0~10kg/cm²/0~+10V
 - ③BC圧力 0~10kg/cm²/0~+10V
 - ④変速機油圧力 0~30kg/cm²/0~+10V
- 3) 温度変換回路
 - ①排気温度 0~800°C/0~+10V
 - ②冷却水温度 0~100°C/0~+10V
 - ③外気温度 0~100°C/0~+10V
- 4) 制御回路信号変換回路
 - ①ノッチ DC24V入力 4回線 (100線含む)
 - ②前後進 DC24V入力 3回線 (100線含む)
 - ③中立-変速 DC24V入力 3回線
 - ④保護回路 サージアブソーバ取付

