



名称	型式	価格
重連動作試験装置	FJE-788CET	¥21,600,000

※車種ごとに詳細が分かりますので、JR営業所まで御問合わせください。

製品概要

本試験装置は車両の重連動作を試験することができます。
試験装置が電気連結器を通して相手方編成車両を模擬します。
試験は、現車から試験装置へ電気信号を送る自車試験と、
試験装置から現車へ電気信号を送る他車試験があります。

基本的にメタル線出力に対応しており、伝送信号での重連試験は行えません。

オプションとして、伝送線は自車試験時に電気連結器から出力される
伝送信号を「0,1」のバイナリデータでモニタリングすることはできます。

製品仕様

1. 処理部

- 1) 主処理部
 - ①CPU Intel Core i7-620UE (2.13Ghz)
 - ②メモリ 2GB
 - ③SSD1 メインデータ用 64GB
 - ④SSD2 バックアップデータ用 64GB
 - ⑤OS Windows Embedded Standard 7
 - ⑥DVD-RW USB接続 外部ドライブ
 - ⑦ディスプレイ 15インチタッチパネル
 - A) タイプ カラー液晶ディスプレイ XGA
 - B) 表示解像度 1024×768
 - C) 表示色 26万色
 - D) 入力装置 キーボード・マウス付
 - ⑧USBポート 内面5ポート
 - A) 内面ポート1 メインデータ用SSD
 - B) 内面ポート2 バックアップデータ用SSD
 - C) 内面ポート3 背面パネル出し プリンター
 - D) 内面ポート4 アナログ基盤通信用
 - E) 内面ポート5 内面USB-HUBセルフパワー
 - a) 内面USB-HUB1 マウス
 - b) 内面USB-HUB2 キーボード
 - c) 内面USB-HUB3 背面パネル出し 空き
 - d) 内面USB-HUB4 操作テーブルUSB-HUBバスパワー

2. 処理部

- ①拡張ユニット PCIバスフルサイズ13スロット
- ②デジタル入力 PCI-2130CM
- ③デジタル出力 PCI-2430C
- ④アナログ入力 PCI-3135

3. プリンター部

- ①型式 CANON LBP 3310
- ②タイプ レーザープリンター A4モノクロ
- ③プリント方式 半導体レーザー+乾式電子写真方式
- ④プリント解像度 2400dpi相当

2. 圧力検出

- 1) 計測範囲 0~1000kpa
- 2) 測定精度 0.2% FS
- 3) 測定部 BC圧力

3. 電圧検出

- 1) 方式 フォトカプラ絶縁
- 2) 試験電圧 DC24V or DC100V
- 3) 検出点数 60点程度

4. 定電圧電源

- 1) 入力 AC100V
- 2) 出力電圧 DC24V or DC100V
- 3) 出力電流 20A

5. 伝送モニタ

- 1) 伝送方式 RS485 or Arcnet
- 2) 確認方法 伝送波形をアナログで読込、
バイナリデータに変換

6. 速度信号出力

- 1) 速度発電機 FAC/AG20/AG46/AG48/WAG49
- 2) 出力速度 0.0~120km/h
- 3) 車輪径 700~999mm

7. 自車試験用端末器

- 1) 形状 タブレットPC
- 2) OS Windows Embedded 7
- 3) 入力方式 タッチパネル
- 4) 通信方法 Wi-Fi or LANケーブル

8. 回路検出器

- 1) 検出器 ファイバ式光電スイッチ
- 2) 検出距離 30mm
- 3) 光源 赤色LED
- 4) 応答時間 50μs

試験項目例

1. 力行回路試験

- | | |
|---------|--------------------------------|
| 1) 1ノッチ | 1線検出 or 1線加圧 |
| 2) 2ノッチ | 1,2線検出 or 1,2線加圧 |
| 3) 3ノッチ | 1,2,3線検出 or 1,2,3線加圧 |
| 4) 4ノッチ | 1,2,3,7線検出 or 1,2,3,7線加圧 |
| 5) 5ノッチ | 1,2,3,7,17線検出 or 1,2,3,7,17線加圧 |

2. 戸閉め回路

- | | |
|-------------|--------------------------|
| 1) 自動1位ドア閉 | 333,338線検出 or 333,338線加圧 |
| 2) 自動1位ドア閉 | 334線検出 or 334線加圧 |
| 3) 半自動1位ドア閉 | 333線検出 or 333線加圧 |
| 4) 半自動1位ドア閉 | 334線検出 or 334線加圧 |
| 5) 自動2位ドア開 | 332,337線検出 or 332,337線加圧 |
| 6) 自動2位ドア閉 | 334線検出 or 334線加圧 |
| 7) 半自動2位ドア開 | 332線検出 or 332線加圧 |
| 8) 半自動2位ドア閉 | 334線検出 or 334線加圧 |

ソフト画面



試験

1. 自車試験 他車試験

試験機より電気連結器を通し現車各機器に加圧し自動にて動作試験を行い各試験項目の良否を判定しながら試験を進めます。

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. 機関始動試験 | 9. ブザー回路試験 |
| 2. 逆転機試験 | 10. 便所知らせ灯試験 |
| 3. 変速燃料制御試験 | 11. 放送回路試験 |
| 4. 直結燃料制御試験 | 12. 行先指令試験 |
| 5. 調圧器試験 | 13. 冷暖房試験 |
| 6. ブレーキ回路試験 | 14. 発電機閉試験 |
| 7. 電灯回路試験 | 15. 自動消灯回路確認試験 |
| 8. ドア開閉試験 | 16. ワンマン試験 |

電車用と気動車で別れます

