

NEW

FC評価試験装置(ミニタイプ)

FC5105M

燃料電池の初期開発試験・耐久試験を確実にサポート!

さらに進化したコンパクト設計!
設置面積 W400×D350mm



本試験装置は、固体高分子形燃料電池 (PEFC)
単セルの発電試験が行える装置です。
PEFC初期開発試験、耐久試験を小形でシンプ
ルな本試験装置が確実にサポートします。

■特長

- コンパクトサイズに機能充実
 - ・電子負荷内蔵
 - ・燃料利用率一定自動運転が可能
 - ・加湿器安定性 ±0.5℃
 - ・温度独立2重警報などの安全対策
 - ・装置出口露点温度データ提出 (オプション)
- 操作性・使いやすさを考慮
 - ・タッチパネルで運転条件の設定が可能 (利用率一定運転など)
 - ・パソコンを接続し、運転条件の設定と運転データの取得が可能

●温度調節部

アノード(加湿温度、FC入口配管温度)
カソード(加湿温度、FC入口配管温度)
セル温度

主電源



●操作部

定値運転、利用率設定、パターン設定
などの各種操作をタッチパネルで可能

非常停止ボタン

■仕様

●基本仕様

寸 法: W400×H550×D350mm
塗 装 色: マンセル 2PB8/2
電 源: 1φ200V AC 15A
質 量: 約40kg

●ガス供給系

供 給 圧 力: 0.4MPa以上0.6MPa以下
水 素 ガ ス: 1.0L/min (Normal)
空 気: 2.5L/min (Normal)
窒 素: 2.0L/min (Normal)

●加湿系統

加湿器水温: 室温+20℃~90℃±0.5℃(安定時)
加 湿 能 力: 95%RH以上
給 水: 常圧手動給水方式
使用水 蒸留水を推奨

●電子負荷

0~3V、0~30A、最大60W
運転モード…定電流
外部インターロック機能
モニタ出力

●オプション

- ・ガス減圧ユニット
- ・自動給水機能
- ・装置出口ガス露点温度データ提出

●運転操作機能

- ・タッチパネルによる運転操作・モニタ

1) 定値運転モードにおける設定項目

アノードガス流量
カソードガス流量
負荷電流

2) 燃料利用率一定運転モードにおける設定項目

電流/時間パターン(54折れ点)
パターン繰り返し回数(9999回)
利用率(アノード、カソード個別)
最低ガス流量(アノード、カソード)
セル定数(アノード、カソード)

電圧下限

電圧下限待機時間

電流増加時ガス流量先行時間

電流減少時ガス流量遅延時間

3) 警報設定

ガス下限流量
セル下限電圧

4) モニタ項目

発電電流、電圧
ガス流量
加湿温度
運転表示
警報内容

- ・PC専用パッケージソフトによる運転操作・モニタ

上記1) 項と「電流/時間パターン(54折れ点)」を画面上で
設定(パターン確認機能付)

上記4) 項を画面上でモニタ

測定データはCSV形式で格納

●保安系統

- ・ヒータ系は制御用と警報用のセンサを別にし、2重安全処理
- ・異常時、全ヒータオフ、ガス停止、窒素ガスによる強制パージ
および電子負荷装置ロードオフ

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2006年5月現在のものです。



古紙配合率100%再生紙を
使用しています。



株式会社チノ

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)0459

東日本販売事業部

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東 京 ☎03(3956)2401 川 崎 ☎044(200)9300
立 川 ☎042(521)3081 厚 木 ☎046(295)9100
千 葉 ☎043(224)8371

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

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
(大宮アネックスビル)
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687
大 宮 ☎048(643)4641 新 潟 ☎025(243)2191
札 幌 ☎011(757)9141 前 橋 ☎027(221)6611
仙 台 ☎022(227)0581 水 戸 ☎029(224)9151

西日本販売事業部

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
山 崎 ☎086(223)2651 北 九 州 ☎093(531)2081
高 松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)