

Honeywell

RM7800 Series

D I G I T A L B U R N E R C O N T R O L L E R

RM7800 シリーズ

デジタルバーナーコントローラー



信頼性、柔軟性、そして安全性。

RM7800/EC7800は、ガス、オイルバーナーを正確に点火・燃焼・監視をするコントローラーです。UL規格/CE規格の燃焼安全機器で、本体、フレイムアンプ、パージタイマー、サブベースで構成されます。

オプションとして、キーボードディスプレイ(英語表記、カタカナ表記)、ModBusモジュール、VPSなど取り揃え、遠隔監視やコントロールリンクとの対応可能な機器もございます。

7800シリーズは、欧州仕様に適合します。また、SIL3 TYPE Bにも合格しています。



■ 多様なアプリケーションに対応できます。

- ・パイロットタイミング:4secまたは10sec(コンフィギュレーションジャンパー抵抗にて選択)
- ・リサイクル/ノンリサイクル:(コンフィギュレーションジャンパー抵抗にて選択)
- ・フレイムセンサーによりアンプにて変更可能
- ・シャッター付きフレイムセンサー対応可能
- ・シーケンス状態をLEDにて表示
- ・故障データや運転データの履歴保存(最大6件)
- ・バーナーコントローラーデータ表示(オプション):フレイム信号、ロックアウト状態表示
- ・自動バーナー・シーケンス(フレイム管理、システム状態標識、システムまたは自己診断)とトラブルシューティングを提供

■ 特徴

- ・セーフティ機能
- ・クローズドループロジックテスト
- ・アンプ・チェック
- ・入力チェック
- ・セーフティ・リレー・テスト
- ・セルフ・チェック・ロジック
- ・拡張セーフティスタートチェック
- ・内部のハードウェア・ステータス監視
- ・ダンパー耐性タイミングとロジック
- ・外部電源電圧のアクセスチェック
- ・柔軟性のあるアプリケーション
- ・通信インタフェース機能
- ・マイクロコンピュータ技術による信頼できる、長期のオペレーション
- ・First-out予告とシステム診断は、20桁×2列の真空蛍光管(VFD)による表示を、オプションのキーボードディスプレイ(KDM)で可能
- ・5つのLEDでシーケンス情報を表示
- ・交換可能なプラグインフレイムアンプ
- ・ローカルまたはリモートでオペレーションと故障情報(オプション)通知
- ・不揮発性メモリ
- ・電源OFF後の、履歴ファイルとシーケンスステータスを保持します
- ・リモート・リセット(オプション)
- ・発生報告(オプション)
- ・シャッター・ドライブ出力
- ・バーナー・コントロール・データ(オプション)
- ・炎信号強度
- ・ステータスの保持
- ・ロックアウト/警報ステータス
- ・シーケンス・ステータス
- ・シーケンス・タイム
- ・オペレーションのトータルサイクル(発停回数)
- ・オペレーションのトータル時間
- ・直近6つの故障履歴
- ・故障時のオペレーションのサイクル
- ・故障時の拡張表示器データ
- ・故障メッセージとコード
- ・故障時のオペレーション時間
- ・故障時のシーケンス・ステータス
- ・故障時のシーケンス・タイム
- ・診断情報
- ・デバイス・タイプ
- ・炎アンプ・タイプ
- ・炎故障応答時間(FFRT)
- ・すべてのデジタル入出力のオン/オフステータス
- ・設定ジャンパーのステータス

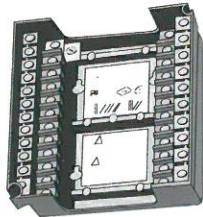
表1. 代表例

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RM7800 | 自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7800/40 | 自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。VPS(バルブブローピングシステム)機能付きもあります。 |
| RM7800L | S7800A1142キーボード・ディスプレイを標準装備します。 |
| RM7823 | 整流、紫外線(UV)または赤外線(IR)を使用しているフレイムセンサーのためのデジタルフレイム・スイッチ。 |
| RM7824 | マイクロプロセッサ・ベースの24のVdciは、自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのバーナー・コントロール。 |
| RM7830 | フル変調アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7838 | 工業用セミ・自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。VPS(バルブブローピングシステム)機能付きもあります。 |
| RM7840 | 自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7845 | 自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7850 | フル変調アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7885 | 工業用セミ・自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7888 | シングル及びマルチフル・バーナー・アプリケーションのための工業プロセス・セミ自動燃焼させるガス、オイル、石炭または混合燃料のためのデジタルバーナー・コントロール。 |
| RM7890 | 自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルプライマリ・バーナー・コントロール。VPS(バルブブローピングシステム)機能付きもあります。 |
| RM7895 | 自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルプライマリ・バーナー・コントロール。 |
| RM7896 | 自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルフル・ファンクション・プライマリ・バーナー・コントロール。 |
| RM7897 | 自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルフル・ファンクション・プライマリ・バーナー・コントロール。フレ・ページおよびプログラム可能なポストページ機能があります。 |
| RM7898 | 自動燃焼させるガス、オイルまたは混合燃料シングル・バーナー・アプリケーションのためのデジタルフル・ファンクション・プライマリ・バーナー・コントロール。フレ・ページおよびプログラム可能なポストページ機能があります。 |

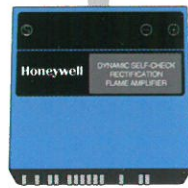
■ 機器の構成



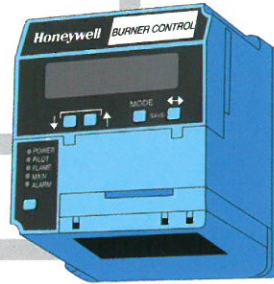
1. キーボードディスプレイモジュール
S7800A



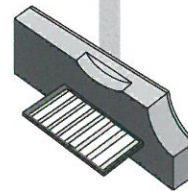
4. ワイヤリングサブベース
・ Q7800A (パネル取付)
・ Q7800B (バーナー取付)



2. フレームセンサー用
アンプモジュール



リレーモジュール RM78xx
(On/Off; On/Off with Purge)



3. プラグインタイマー ST7800A

5. リレーモジュール用オプション

・ S7810
コントロールデータ
バスモジュール



・ S7820 リモートリセット
モジュール



表2. キーボードディスプレイモジュール S7800A

| | |
|------------|--------------------------|
| S7800A1001 | 英語表示モジュール |
| S7800A1118 | カタカナ表示モジュール |
| S7810A1009 | データコントロールバスモジュール キーボードなし |
| S7810M1003 | MODBUS モジュール |



表3. フレームセンサー用アンプモジュール

| | | |
|------------|-----------------|-----------------------------|
| R7847A1025 | 0.8 SECOND FFRT | フレームロッド |
| R7847A1033 | 3.0 SECOND FFRT | フレームロッド |
| R7847A1074 | 0.8 SECOND FFRT | フレームロッド(15.24m以上) |
| R7847A1082 | 3.0 SECOND FFRT | フレームロッド(15.24m以上),C7012A, C |
| R7847B1023 | 0.8 SECOND FFRT | フレームロッド |
| R7847B1031 | 3.0 SECOND FFRT | フレームロッド |
| R7847B1064 | 0.8 SECOND FFRT | フレームロッド(15.24m以上) |
| R7847B1072 | 3.0 SECOND FFRT | フレームロッド(15.24m以上),C7012A, C |
| R7847C1005 | 3.0 SECOND FFRT | C7012E, F |
| R7849A1015 | 0.8 SECOND FFRT | C7027, C7035 |
| R7849A1023 | 3.0 SECOND FFRT | C7027, C7035 |
| R7849B1013 | 0.8 SECOND FFRT | C7027, C7035 |
| R7849B1021 | 3.0 SECOND FFRT | C7027, C7035 |
| R7851B1000 | 3.0 SECOND FFRT | C7927, C7962 |
| R7851B1018 | 0.8 SECOND FFRT | C7927, C7962 |
| R7851C1008 | 3.0 SECOND FFRT | C7961E, F |
| R7852A1001 | 3.0 SECOND FFRT | C7915 |
| R7852B1009 | 3.0 SECOND FFRT | C7915 |
| R7861A1026 | 3.0 SECOND FFRT | C7061A, F |
| R7861A1034 | 0.8 SECOND FFRT | C7061A, F |
| R7886A1001 | 3.0 SECOND FFRT | C7076A, D |

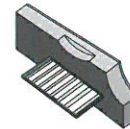


表4. プラグインパージタイマー ST7800A

| | |
|-------------|--------------------|
| ST7800A1005 | TIMING: 2 SECOND |
| ST7800A1013 | TIMING: 7 SECOND |
| ST7800A1021 | TIMING: 10 SECOND |
| ST7800A1039 | TIMING: 30 SECOND |
| ST7800A1047 | TIMING: 40 SECOND |
| ST7800A1054 | TIMING: 60 SECOND |
| ST7800A1062 | TIMING: 90 SECOND |
| ST7800A1070 | TIMING: 2.5 MINUTE |
| ST7800A1088 | TIMING: 4 MINUTE |
| ST7800A1096 | TIMING: 6 MINUTE |
| ST7800A1104 | TIMING: 9 MINUTE |
| ST7800A1112 | TIMING: 12 MINUTE |
| ST7800A1120 | TIMING: 15 MINUTE |
| ST7800A1138 | TIMING: 22 MINUTE |
| ST7800A1146 | TIMING: 30 MINUTE |

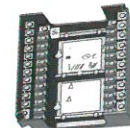


表5. ワイヤリングサブベース

| | |
|------------|----------------------|
| Q7800A1005 | パネル取付 |
| Q7800B1003 | バーナー/壁取り付け |
| Q7800B1011 | バーナー/壁取り付けノックダウン穴3箇所 |

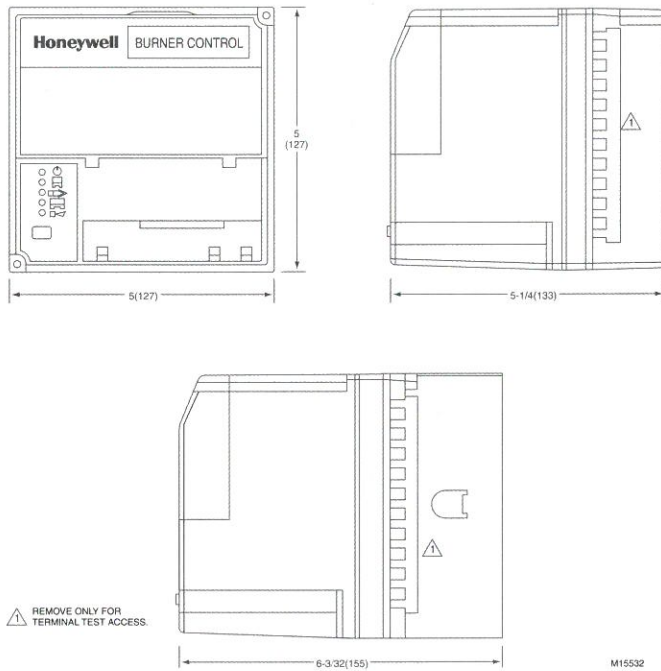


表6. リレーモジュール用
オプション

| | |
|------------|----------------------------------------------|
| S7810A1009 | コントロールデータバス (IF NO KEYBOARD DISPLAY IS USED) |
| S7810B1007 | コントロールデータバス、マルチドロップスイッチモジュール |
| S7810M1003 | MODBUS モジュール |
| S7810M1029 | MODBUS モジュール - CE 認証 |

| | |
|------------|-------------------------------|
| S7820A1007 | リモートリセットモジュール |
| S7830A1005 | 隔張表示モジュール (120 VAC, 50/60 HZ) |

■ 外形寸法



■ 仕様

電気定格：

電圧：100,120,200、220,240VAC、24VDC

消費電力：最大10W

最大トータル接続負荷：500VA

ヒューズ(トータル接続した負荷)：10A、タイプ：FRNまたは相当

重要：

RM7800は炎検知システムとして機能します。

プラグイン炎信号増幅器と適用される炎検出器を表3から選択してください。

環境定格：

周囲温度：運転時：-40°C～+60°C

保管：-40°C～+66°C

湿度：不凝式85%Rh連続

振動：0.5G

寸法：外形寸法図を参照

重量：453g(防塵カバー付)

■ 認証

Underwriters Laboratories Inc. Listed: File No. MP268, Guide No. MCCZ.

Canadian Standards Association Certified: LR9S329-3.

Factory Mutual: Approved.

IRI: Acceptable.

Federal Communications Commission: Meets Part 15, Class B Emissions.

IEC 61508 Part 1,2,3

Systematic Integrity : SIL 3 Capable

Random Integrity for Type B : Device SIL 3@HFT=0

⚠ 安全上の注意

安全上の注意は必ず守ってください。取扱説明書等、内容をよく理解してください。燃焼機器、燃焼安全装置に詳しい知識を持った方が取り扱うようにしてください。

⚠ 使用の制限

本製品は、一般燃焼機器での使用を想定して、設計、製造しております。燃焼を伴う機器の安全性につきましては、装置全体、燃焼安全システム機器としての安全性を考慮の上、ご使用ください。

⚠ 警告

本製品は取扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負い、多大な物的損害を被る等、危険な状態が発生することが予想されます。本機器の取扱いにつきましては、十分な安全性を考慮いただき、フェールセーフ設計、冗長設計を実施してください。

● 品名・型番・仕様等の記載内容について予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

お問い合わせは下記の代理店までご連絡ください

・システムケイソー株式会社 本社

〒110-005 東京都台東区上野7-2-8 岡田ビル3F
tel : 03-3845-7841 fax : 03-38456-7845

・システムケイソー株式会社 名古屋営業所

〒462-0816 愛知県名古屋市中区平安通り1-5 ビュロート・リベルテ7F
tel : 052-917-8261 fax : 052-917-8260

・システムケイソー株式会社 中国出張所

〒21431 江蘇省無錫市濱湖工業園大通路507号
m.kobayashi@system-keiso.co.jp
tel : 86-150-8562-0859 fax : 86-150-8562-0859

・システム環境株式会社

〒110-005 東京都台東区上野7-2-8岡田ビル3F
tel : 03-3845-7851 fax : 03-3845-7845

・株式会社ロビー 本社

〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-4 第二滝ビル2F
tel : 03-5297-1600 fax : 03-5297-1610

・株式会社ロビー 大阪事務所

〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-25-29 江戸堀KNビル901号
tel : 06-6447-7055 fax : 06-6447-7050

Honeywell

Automation and Control Solutions
Combustion Control