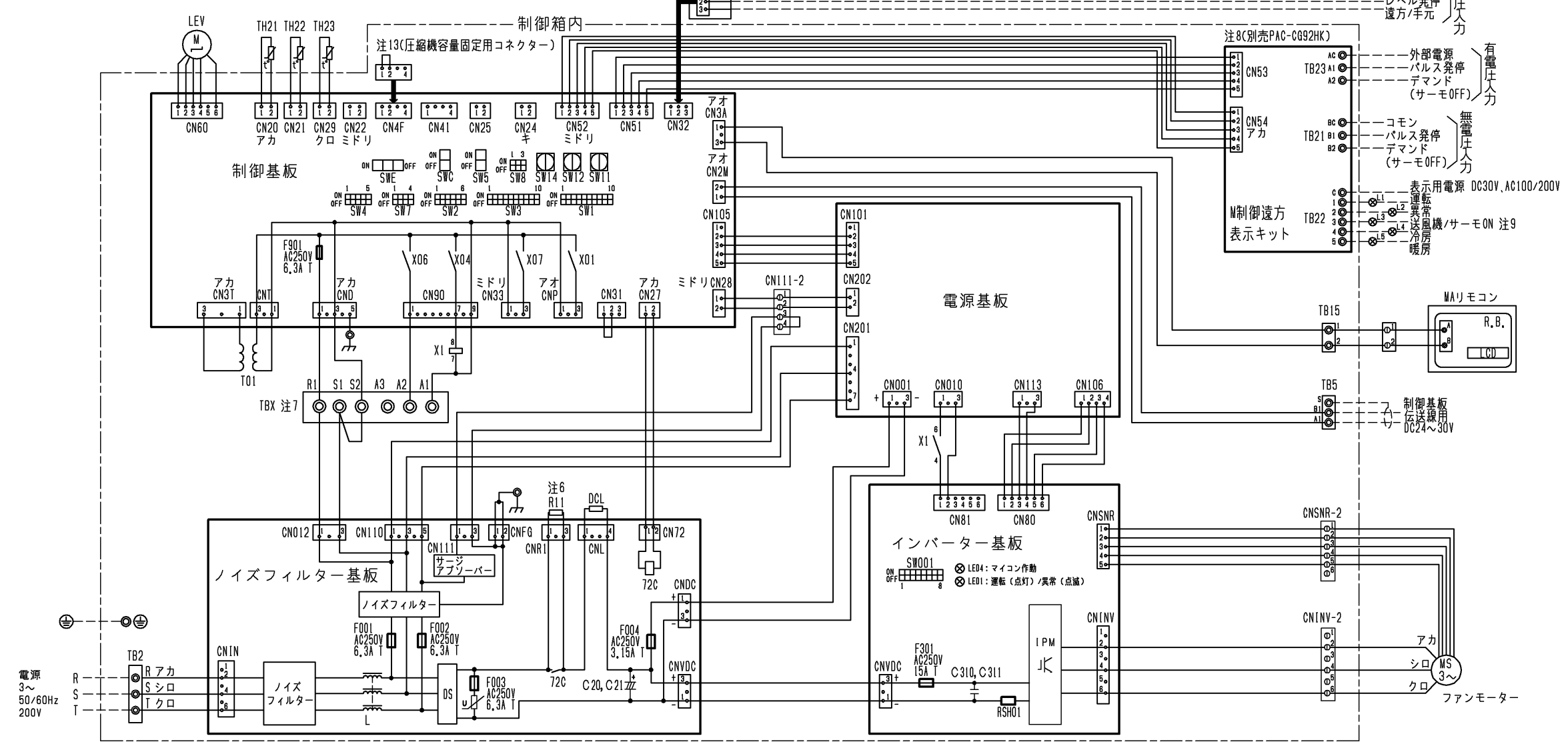


- 注1. 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。  
 2. 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので、室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。  
 3. 熱交換器の交換など重サービス時にはユニットの移動が必要となります。ユニットの移動ができない場合は両側面に500mmのスペースを確保して施工してください。  
 4. ドレンパンのドレン管は、工場出荷時は左取出しとなっています。右取出しにする場合は、ドレンパンを取外して向きを変更してください。

| NO. | 名称                         | NO. | 名称   |
|-----|----------------------------|-----|--|
| 1   | 冷媒配管<ガス>・・・φ15.88ろう付       | 8   | 基礎ボルト穴・・・4-φ12                                     |
| 2   | 冷媒配管<液>・・・φ9.52ろう付         | 9   | 蒸気・温水ヒーター配管穴(蒸気入口・温水出口)・・・φ52ロックアウト穴(接続サイズ:R1 1/4) |
| 3   | ドレン穴・・・Rp1                 | 10  | 蒸気・温水ヒーター配管穴(蒸気出口・温水入口)・・・φ52ロックアウト穴(接続サイズ:R1 1/4) |
| 4   | 装置電源穴・・・φ43ロックアウト穴         | 11  | 遠方操作キット配線穴・・・φ43ロックアウト穴                            |
| 5   | 電線穴・・・φ27ロックアウト穴           | 12  | 加湿器配管穴・・・φ27ロックアウト穴(ペーパーパン:R1/2, 蒸気スプレー:Rc1/2)     |
| 6   | 室内外連絡線穴, 伝送線穴・・・φ27ロックアウト穴 | 13  | 加湿器配管穴・・・φ27ロックアウト穴(水スプレー:R1/2)                    |
| 7   | アース端子(制御箱内に設置)・・・M5ねじ      | 14  | 加湿器配線穴・・・φ27ロックアウト穴(ペーパーパン, 水スプレー, 蒸気スプレー)         |

|           |                |                 |   |
|-----------|----------------|-----------------|---|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>床置ダクト形室内ユニット外形図<br>PFAV-P80・140(V)DMJ1 |
| DIM. mm   | 16-10-31       | 22-03-22        |   |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 | DRW.NO.<br>W KQ94R447                           |
|           |                | REV.<br>E       | PAGE<br>1/1                                     |

注8(別売遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA))



記号説明

| 記号              | 名称                    |
|-----------------|-----------------------|
| CN24            | コネクター 補助ヒーター用         |
| CN25            | (制御基板) 加湿器            |
| CN28            | ファン異常                 |
| CN32            | 遠方切換                  |
| CN33            | 霜取運転時出力               |
| CN41            | HA入力                  |
| CN51            | 集中管理                  |
| CN52            | 遠方表示                  |
| CNP             | 暖房ヒーター用               |
| DCL             | 直流リアクター(力率改善用)        |
| L               | チョークコイル(高周波ノイズ除去)     |
| L1~L5           | 表示ランプ                 |
| LCD             | 液晶表示器                 |
| LEV             | 電子膨張弁                 |
| R11             | 抵抗(突入電流防止)            |
| R.B.            | リモートコントローラーボード        |
| SW1             | スイッチ 機能切換             |
| SW2             | (制御基板) 能力設定           |
| SW3             | 機能切換                  |
| SW4             | 機種設定                  |
| SW5             | 機能切換                  |
| SW7             | 機能切換                  |
| SW8             | 能力設定                  |
| SW11            | アドレス設定用 1の位           |
| SW12            | アドレス設定用 10の位          |
| SW14            | 分岐口No.、ベアNo.用         |
| SWC             | 機能切換                  |
| SWE             | ファン試運転用               |
| T01             | 電源トランス                |
| TB2             | 電源端子台                 |
| TB5             | 伝送端子台                 |
| TB15            | MAリモコン用端子台            |
| TB21~TB23       | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| TBX(S1, S2)     | 緊急停止用端子台              |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台              |
| TH21            | 吸込み温度検出用サーミスター        |
| TH22            | 配管温度検出用サーミスター(液)      |
| TH23            | 配管温度検出用サーミスター(ガス)     |
| X1              | 電磁継電器 インバーター基板用       |

- 注1. 図中破線部分は現地工事区分を示します。
- 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
- 注3. ⊙印は端子台、⊖印は中継コネクター、⊠は基板差込みコネクターを示します。
- 注4. 配線は、内線規程に従って接続してください。
- 注5. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
- 注6. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。取付後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
- 注7. 緊急停止入力は、端子台TBX(S1-S2間)の短絡線を外して、そこに緊急停止スイッチなどを配線接続してください。

- 注8. 遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)とM制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。  
・パルス発停用スイッチ:M制御遠方表示キットに接続してください。  
・レベル発停用スイッチ:遠方発停用アダプターに接続してください。
- 注9. 制御基板のSW1-5を使用用途に応じて設定してください。  
送風機状態出力: SW1-5 OFF(工場出荷時設定)  
サーモON状態出力: SW1-5 ON
- 注10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能しません。別売温度センサー(PAC-SE40TS-W)を接続、または現地回路接続してください。

- 注11. 停電自動復帰させる場合は、制御基板のSW1-9をON(有効)にしてください。標準出荷時は、OFF(無効)となっています。ただし、外部入力のレベル信号で発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
- 注12. 各入力の接点は微小電流用(DC12V 1mA以下)を使用してください。
- 注13. 圧縮機容量固定用のコネクターは、室内ユニットの制御箱内部に付属しています。本機能を使用する場合は、SW1-8(年間冷房設定)をONにし、コネクターを制御基板のCN4Fに接続してください。

●仕様(M制御遠方表示キット)

| 項目               | 内容  |
|------------------|---|
| 電源               | 室内基板から受電  |
| 据付場所             | 本体制御箱内  |
| 適合入出力伝送線サイズ(信号線) | CV, CVS, CPEVまたはこれらに相当するもの<br>単線: φ0.65mm~φ1.2mm<br>燃線: 0.5mm <sup>2</sup> ~1.25mm <sup>2</sup> |
| 信号線配線距離          | 外部出力: MAX100m<br>外部入力: MAX100m  |
| 室内ユニット接続線        | 10心(5心+5心)5m  |
| 接続形態             | 室内基板毎   |

●入力仕様(M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

| 機能             | 使用用途                           | 信号仕様   |         |         |             |         |
|----------------|--------------------------------|--|---------|---------|-------------|---------|
| パルス発停(注8)(注12) | ON/OFF指令を出すことができます。            | ハルス(有電圧/無電圧a接点)<br>(有電圧の場合)<br>電源: DC12V~24V<br>電流: 約10mA(DC12V時)  |         |         |             |         |
|                |                                | <table border="1"> <tr> <td>200ms以上</td> <td>200ms以上</td> </tr> <tr> <td>(ハルス通電時間)</td> <td>(ハルス間隔)</td> </tr> </table>                            | 200ms以上 | 200ms以上 | (ハルス通電時間)   | (ハルス間隔) |
| 200ms以上        | 200ms以上                        |  |         |         |             |         |
| (ハルス通電時間)      | (ハルス間隔)                        |  |         |         |             |         |
| レベル発停(注8)(注12) | ON/OFF指令を出すことができます。レベル(無電圧a接点) | リモコン<br>運転/停止はできません<br>運転/停止はできません   |         |         |             |         |
|                |                                | <table border="1"> <tr> <td>レベルON</td> <td>運転</td> <td>運転/停止はできません</td> </tr> <tr> <td>レベルOFF</td> <td>停止</td> <td>運転/停止はできません</td> </tr> </table> | レベルON   | 運転      | 運転/停止はできません | レベルOFF  |
| レベルON          | 運転                             | 運転/停止はできません  |         |         |             |         |
| レベルOFF         | 停止                             | 運転/停止はできません  |         |         |             |         |
| デマンド(注12)      | デマンド指令(サーモOFF)を出すことができます。      | レベル(有電圧/無電圧a接点)<br>(有電圧の場合)<br>電源: DC12V~24V<br>電流: 約10mA(DC12V時)  |         |         |             |         |

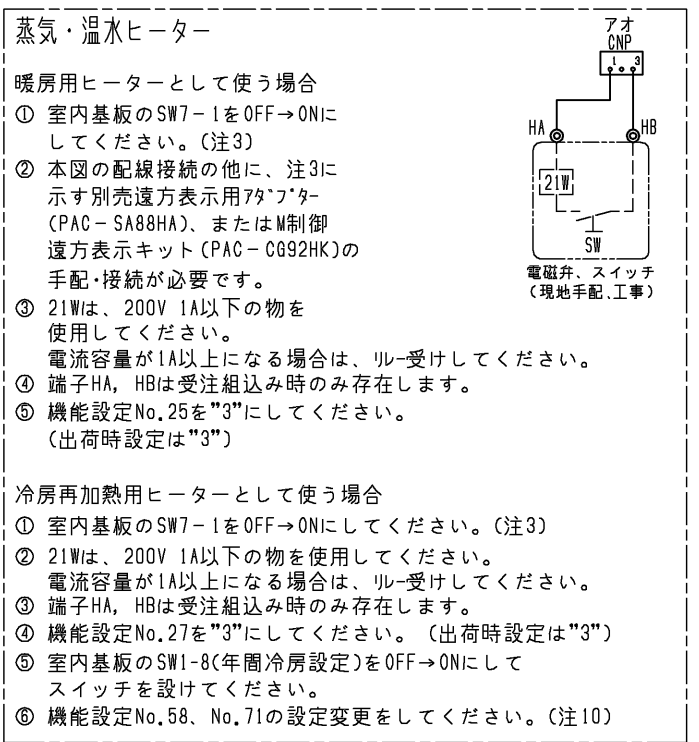
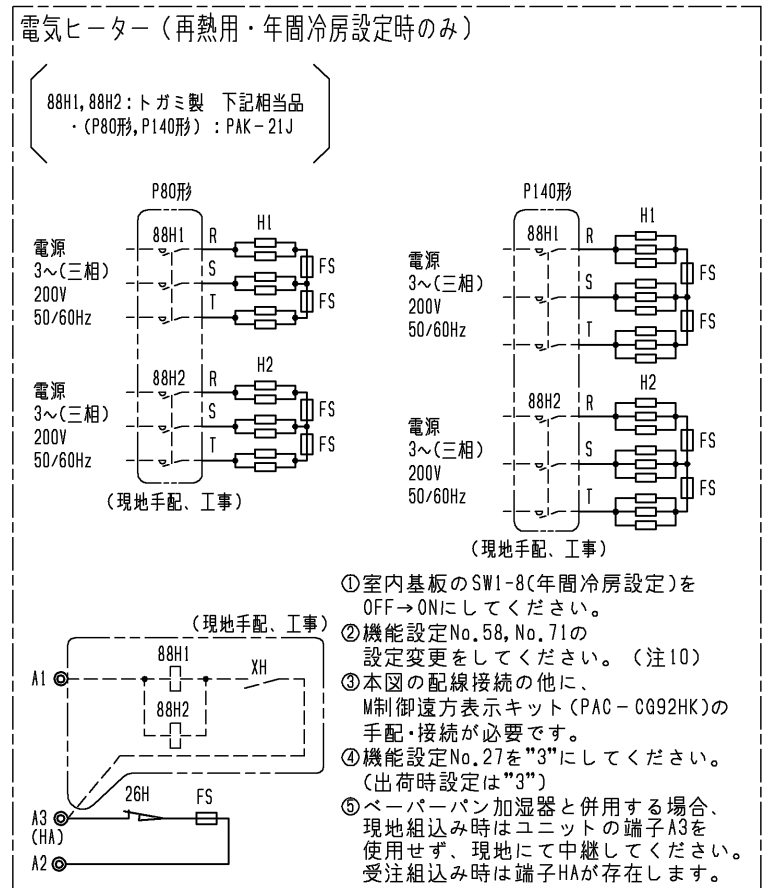
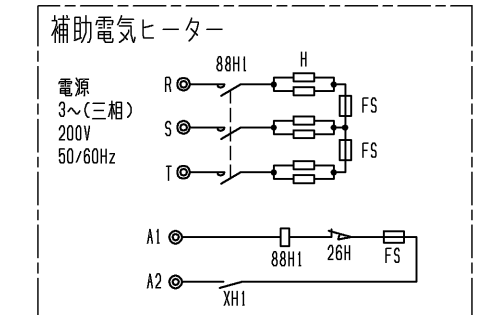
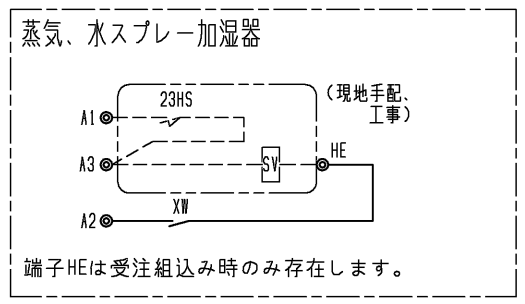
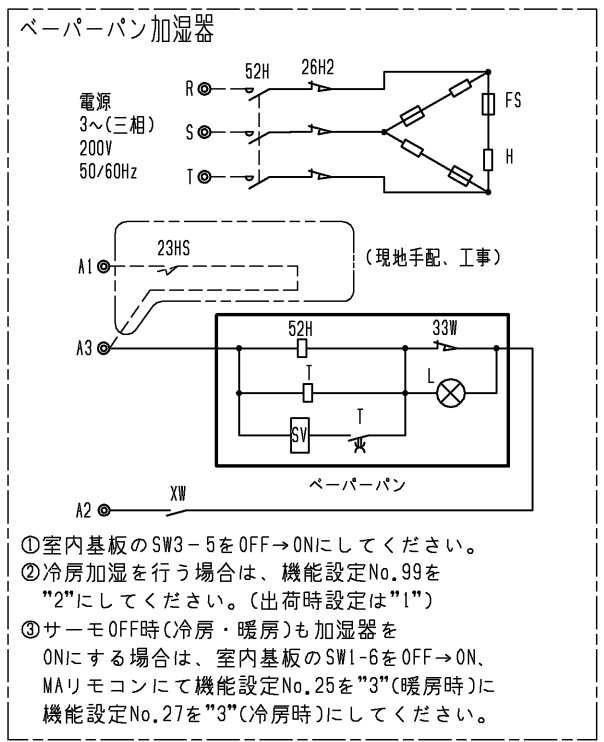
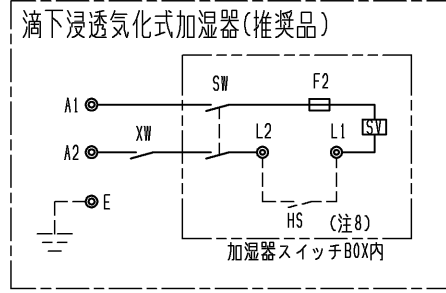
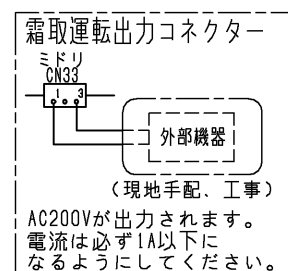
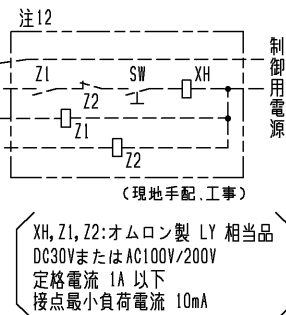
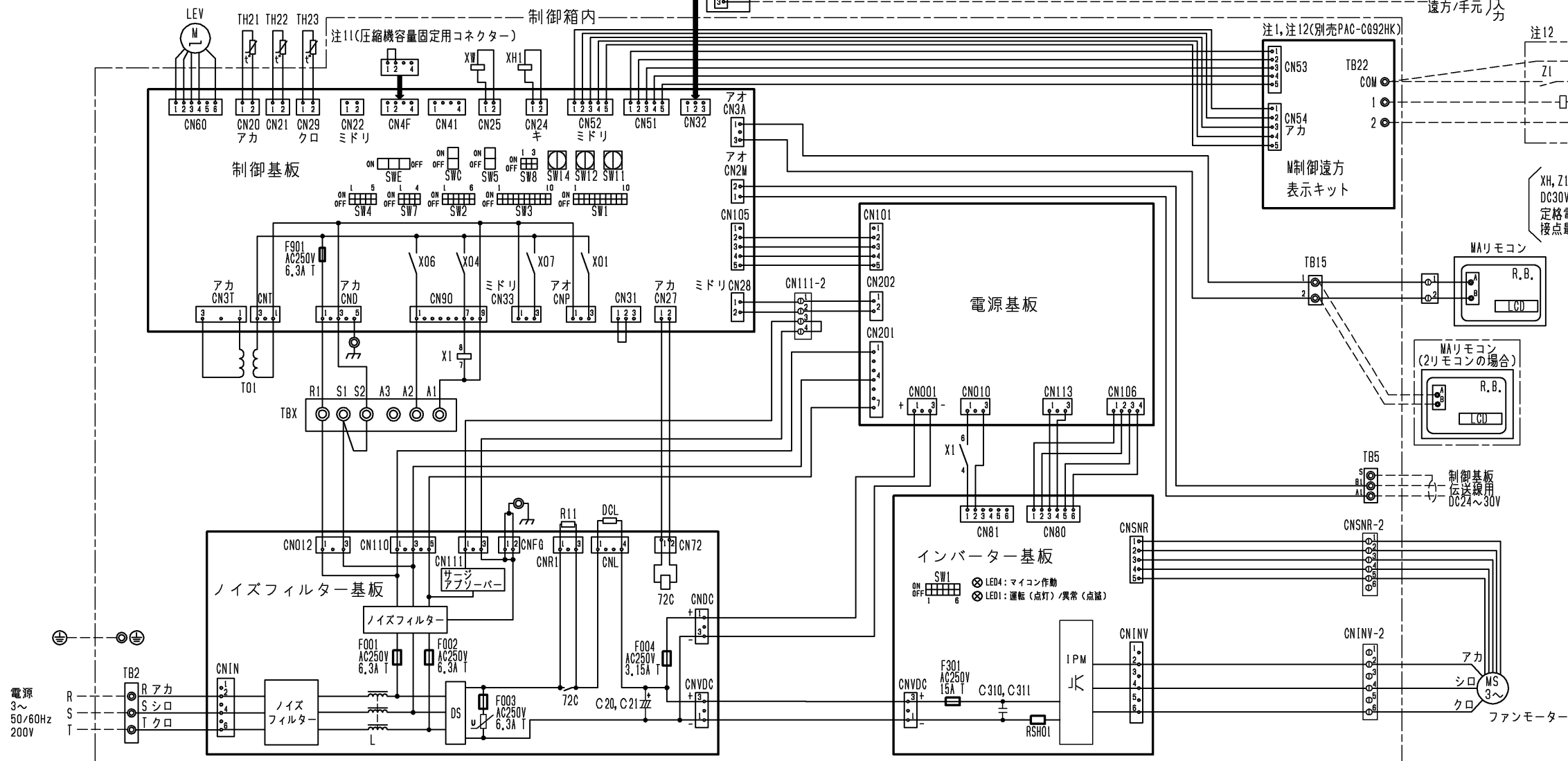
●出力仕様(M制御遠方表示キット)

| 機能            | 使用用途                     | 信号仕様  |
|---------------|--------------------------|---|
| 運転            | 外部へ運転信号が取り出せます。          | リレーa接点出力<br>DC30Vまたは<br>AC100V/200V<br>接点定格電流: 1A<br>接点最小負荷: 10mA |
| 異常            | 外部へ異常信号が取り出せます。          |   |
| 送風機・サーモON(注9) | 外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます。 |   |
| 冷房            | 外部へ冷房信号が取り出せます。          |   |
| 暖房            | 外部へ暖房信号が取り出せます。          |   |

|           |                |                 |                                       |
|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE                                 |
| DIM. mm   | 16-11-03       | 17-12-13        | 床置ダクト形室内ユニット電気配線図<br>PFAV-P80・140DMJ1 |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 | DRW.NO.<br>W KQ94R455                 |
|           |                | REV.<br>D       | PAGE<br>1/1                           |

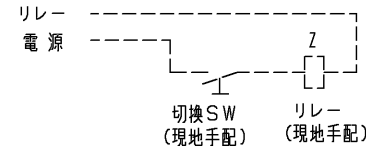
注1(別売遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA))

無電圧入力  
レベル発停  
遠方/手元



|           |                |                 |   |
|-----------|----------------|-----------------|---|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE                                       |
| DIM. mm   | 17-02-07       | 17-12-07        | 床置ダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図<br>PFAV-P80・140DMJ1 |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 | DRW.NO. W KQ94R725                          |
|           |                | REV. C          | PAGE 1/2                                    |

- 注1. 遠方発停用アダプター、M制御遠方表示キットの接続要領は、標準電気配線図をご参照ください。  
 2. 蒸気・水スプレー加湿器、ペーパーパン加湿器は23HS(湿度調節器)を使用しない場合、端子台のA1とA3を短絡してください。  
 3. 蒸気・温水ヒーターは、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になります。  
 ※ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。  
 下記要領に従って、SW設定、配線接続してください。  
 1)SW7-1をONに設定してください。  
 2)下図のように切換SW、リレーを設けてください。(現地手配)

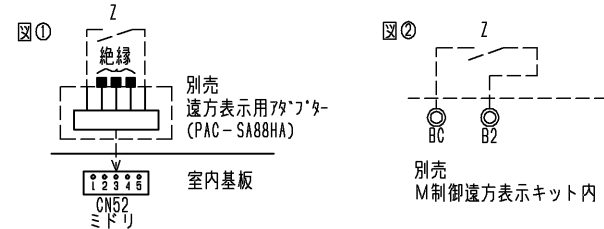


● 切換SW(現地手配)

- ONで蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)  
 OFFでヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)  
 ※接点が微小電流用(DC12V 1mA相当)の場合、下記リレー(現地手配)は不要です。  
 直接基板へ接続してください。

● リレー(現地手配)

- 微小電流対応(DC12V 1mA相当)のものを使用してください。  
 ① 別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を使用する場合  
 下図①のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。  
 ② 別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を使用する場合  
 下図②のように遠方表示キット内のBC-B2間に配線接続してください。



- ※ヒートポンプ暖房/蒸気・温水暖房の切換入力と、室内ユニットから出力信号(運転、異常、冷房、暖房、送風)を併用する場合は、図②に示すように、別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)をご使用ください。  
 この場合、遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を用いた図①の接続は不要です。

- 3)冷房運転時は上記切換SW(現地手配)を必ずOFFにしてください。  
 ONの状態では圧縮機が運転しません。  
 4. 本図は主要部品組込時の配線図を示します。  
 標準のみの電気配線接続は、標準の電気配線図を参照してください。  
 5. 本ユニットは受注要求仕様により、本図に示す電気回路(該当部分のみ)を組込んでいます。  
 6. 室内温度制御にて空調を行う際は温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用し、TH21は取外してください。  
 7. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。  
 8. ヒューミディスタットをご使用の際は、端子台L1、L2の短絡線を外してヒューミディスタットを接続してください。  
 9. 滴下浸透気化式加湿器組込時は、蒸気・温水ヒーター、電気ヒーター(再熱用)、補助電気ヒーターとの併設はできません。  
 10. 電気ヒーター(再熱用)または、蒸気・温水ヒーター(再熱用)を組込みの場合、ヒーターの余熱排除のため、MAリモコンにて機能設定No.58を"3"、機能設定No.71を"2"にしてください。  
 運転停止後、約3分間ファンが運転続きます。  
 11. 圧縮機容量固定用のコネクタは、室内ユニットの制御箱内部に付属しています。  
 本機能を使用する場合は、SW1-8(年間冷房設定)をONにし、コネクタを室内基板のCN4Fに接続してください。  
 12. 電気ヒーター(再熱用)を組込みの場合、M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を必ず使用してください。  
 現地手配・工事部については、現地責任でお願いします。

記号説明

| 記号              | 名称                    |
|-----------------|-----------------------|
| CN24            | コネクタ                  |
| CN25            | (制御基板) 補助ヒーター用加湿器     |
| CN28            | ファン異常                 |
| CN32            | 遠方切換                  |
| CN33            | 霜取運転時出力               |
| CN41            | HA入力                  |
| CN51            | 集中管理                  |
| CN52            | 遠方表示                  |
| CNP             | 暖房ヒーター用               |
| DCL             | 直流リアクター(力率改善用)        |
| L               | チョークコイル(高周波ノイズ除去)     |
| LCD             | 液晶表示器                 |
| LEV             | 電子膨張弁                 |
| RI1             | 抵抗(突入電流防止)            |
| R.B.            | リモートコントローラーボード        |
| SW1             | スイッチ                  |
| SW2             | (制御基板) 機能切換           |
| SW3             | 機能切換                  |
| SW4             | 機種設定                  |
| SW5             | 機能切換                  |
| SW7             | 機能切換                  |
| SW8             | 能力設定                  |
| SW11            | アドレス設定用 1の位           |
| SW12            | アドレス設定用 10の位          |
| SW14            | 分岐口No.ペアNo.用          |
| SWC             | 機能切換                  |
| SWE             | ファン試運転用               |
| TO1             | 電源トランス                |
| TB2             | 電源端子台                 |
| TB5             | 伝送端子台                 |
| TBX(S1, S2)     | 緊急停止用端子台              |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台              |
| TB15            | MAリモコン用端子台            |
| TB21~TB23       | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| TH21            | 吸込み温度検出用サーミスター        |
| TH22            | 配管温度検出用サーミスター(液)      |
| TH23            | 配管温度検出用サーミスター(ガス)     |
| X1              | 電磁継電器 インバーター基板用       |

追加部品記号説明

| 記号          | 名称               | 備考    |
|-------------|------------------|-------|
| 蒸気・温水ヒーター   | 21W 電磁弁          | 現地手配  |
|             | SW スイッチ          | 現地手配  |
| 補助電気ヒーター    | 88H1 電磁接触器       | 別売付属  |
|             | FS 温度ヒューズ        | 別売付属  |
|             | H ヒーター           | 別売付属  |
|             | 26H 過昇防止サーモ      | 別売付属  |
|             | XH1 補助継電器        | 別売付属  |
| 滴下浸透気化式加湿器  | HS ヒューミディスタット    | 現地手配  |
|             | SV 電磁弁           | 加湿器付属 |
|             | XW 補助継電器         | 加湿器付属 |
|             | F2 ヒューズ<0.5A>    | 加湿器付属 |
|             | SW スイッチ          | 加湿器付属 |
| ペーパーパン加湿器   | 52H 電磁接触器        | 別売付属  |
|             | 26H2 サーマルカットアウト  | 別売付属  |
|             | FS 温度ヒューズ        | 別売付属  |
|             | H シーズヒーター        | 別売付属  |
|             | 23HS 湿度調節器       | 現地手配  |
|             | T タイマー           | 別売付属  |
|             | SV 電磁弁           | 別売付属  |
|             | L 断水ランプ          | 別売付属  |
|             | 33W 断水スイッチ       | 別売付属  |
|             | XW 補助継電器         | 別売付属  |
| 電気ヒーター(再熱用) | 88H1, 88H2 電磁接触器 | 現地手配  |
|             | H1, H2 ヒーター      | 別売付属  |
|             | FS 温度ヒューズ        | 別売付属  |
|             | 26H 過昇防止サーモ      | 別売付属  |
|             | XH, Z1, Z2 補助継電器 | 現地手配  |
|             | SW ヒーター用スイッチ     | 現地手配  |
| 蒸気スプレー加湿器   | 23HS 湿度調節器       | 現地手配  |
|             | SV 電磁弁           | 現地手配  |
|             | XW 補助継電器         | 別売付属  |
| 水スプレー加湿器    | 23HS 湿度調節器       | 現地手配  |
|             | SV 電磁弁           | 現地手配  |
|             | XW 補助継電器         | 別売付属  |
| MAリモコン      | 製品本体記号説明 参照      |       |

|           |                |                 |  |           |             |
|-----------|----------------|-----------------|--|-----------|-------------|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>床置ダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図<br>PFAV-P80・140DMJ1 |           |             |
| DIM. mm   | 17-02-07       | 17-12-07        |  |           |             |
| SCALE NTS |                |                 | DRW.NO.<br>W KQ94R725                                | REV.<br>C | PAGE<br>2/2 |