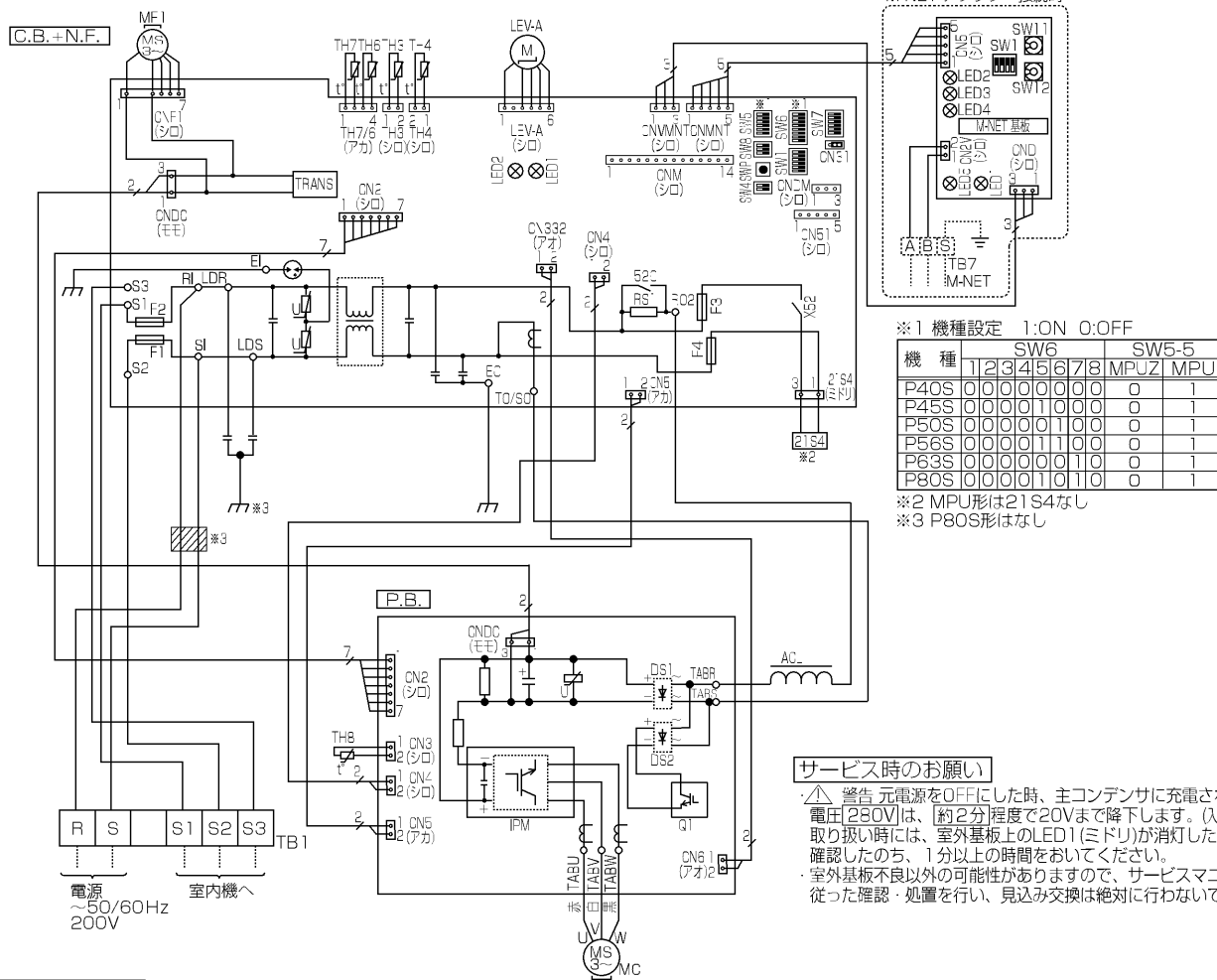


# MPU(Z)-P40~80SHA5 電気配線図

## 記号説明

| 記号    | 名称                   | 記号         | 名称                          | 記号         | 名称                        |
|-------|----------------------|------------|-----------------------------|------------|---------------------------|
| TB1   | 端子台<電源、内外接続線>        | CNDC       | コネクタ<制御基板接続(電源)>            | SI, TO/SO  | 接続端子<S相>                  |
| MC    | 圧縮機用電動機              | DS1,2      | ダイオードブリッジ                   | S1, S2, S3 | 接続端子<内外接続線S1, S2, S3>     |
| MF1   | 送風機用電動機              | IPM        | インバータモジュール                  | LDR, LDS   | 接続端子<コンデンサ>               |
| 2T1S4 | 四方弁                  | Q1         | IGBT                        | EI, EO     | 接続端子<アース接続>               |
| TH3   | サーミスタ<室外配管温度>        | C.B.+N.F.  | 制御基板                        | CNDC       | コネクタ<パワー基板接続(電源)>         |
| TH4   | サーミスタ<吐出温度>          | F1         | ヒューズ<10A>                   | CN2        | コネクタ<パワー基板接続(電源, 通信)>     |
| TH6   | サーミスタ<室外二相管温度>       | F2         | ヒューズ<10A>                   | CN4        | コネクタ<パワー基板接続(通信)>         |
| TH7   | サーミスタ<外気温度>          | F3         | ヒューズ<3.15A>                 | CN5        | コネクタ<パワー基板接続(一次電流)>       |
| TH8   | サーミスタ<放熱板温度>         | F4         | ヒューズ<3.15A>                 | CN332      | コネクタ<パワー基板接続(電源)>         |
| LEV-A | 電子膨張弁                | SW1        | スイッチ<電子膨張弁異常確認リセット, 冷却アドレス> | TH3        | コネクタ<サーミスタ>               |
| ACL   | リアクトル                | SW4        | スイッチ<試運転>                   | TH4        | コネクタ<サーミスタ>               |
| P.B.  | パワー基板                | SW5        | スイッチ<機能切換>                  | TH7/6      | コネクタ<サーミスタ>               |
| TABR  | 接続端子<R相>             | SW6        | スイッチ<機種設定>                  | CNF1       | コネクタ<MF1(駆動制御信号)>         |
| TABS  | 接続端子<S相>             | SW7        | スイッチ<機能切換>                  | 2T1S4      | コネクタ<四方弁>                 |
| TABU  | 接続端子<U相>             | SW8        | スイッチ<機能切換>                  | LEV-A      | コネクタ<電子膨張弁>               |
| TABV  | 接続端子<V相>             | SWP        | スイッチ<ポンプダウン>                | CNM        | コネクタ<A制御サービス点検キット>        |
| TABW  | 接続端子<W相>             | CN31       | コネクタ<緊急運転>                  | CNMNT      | コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(通信)> |
| CN2   | コネクタ<制御基板接続(電源, 通信)> | 52C        | 52Cリレー                      | CNMNT      | コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)> |
| CN3   | コネクタ<放熱板サーミスタ>       | RS1        | 突入電流防止抵抗                    | CNDM       | コネクタ<オプション接続(接点入力)>       |
| CN4   | コネクタ<制御基板接続(通信)>     | TRANS      | 制御電源トランス                    | CN51       | コネクタ<オプション接続(信号出力)>       |
| CN5   | コネクタ<制御基板接続(一次電流)>   | LED1, LED2 | 発光ダイオード<11点検点表示>            | X52        | リレー                       |
| CN6   | コネクタ<制御基板接続(電源)>     | RI, RO2    | 接続端子<R相>                    |            |                           |



### サービス時のお願い

- 警告 元電源をOFFにした時、主コンデンサに充電されている電圧(280V)は、約2分程度で20Vまで低下します。(入力電圧200V) 取り扱い時には、室外基板上のLED1(ミドリ)が消灯したことを確認したのち、1分以上の時間を置いてください。
- 室外基板不良以外の可能性がありますので、サービスマニュアルに従った確認・処置を行い、見込み交換は絶対に行わないでください。

### 運転点検表示

制御基板のLED1およびLED2により以下の運転、点検表示をします。  
LED1が点灯しない場合：基板に電源が供給されていません。

|                | LED1(ミドリ)        | LED2(アカ)                   | 内 容                   | コード               |
|----------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 電源投入時          | 電源有=点灯<br>電源無=消灯 | 点灯                         |                       | ->->(点滅)          |
| 通常時            | 電源有=点灯<br>電源無=消灯 | 運転=点灯<br>停止=消灯             |                       | C5, H7等<br>運転状態表示 |
| 異常時<br>(点滅します) | 1回点滅<br>2回点滅     | 2回点滅                       | コネクタ2本以上オープン          | F9                |
|                |                  | 1回点滅                       | 内外接続線誤配線              | EA, Eb, EC        |
|                |                  | 2回点滅                       | 内外通信異常                | E6~E9             |
|                |                  | 3回点滅                       | リモコン通信異常              | E0, E3~E5         |
|                |                  | 4回点滅                       | 組合せ異常, 未定義異常          | EE, EF            |
|                | 3回点滅             | 5回点滅                       | シリアル通信異常              | Ed                |
|                |                  | 1回点滅                       | 吐出温度異常                | U2                |
|                |                  | 2回点滅                       | 低圧圧力異常                | UL                |
|                |                  | 3回点滅                       | 室外ファンモータ回転数異常, 冷房過昇保護 | U8, Ud            |
|                |                  | 4回点滅                       | 圧縮機過電流遮断(過負荷, ロック)    | U6, UF            |
| 5回点滅           | 6回点滅             | 電流センサ異常(P.B.)              | UH                    |                   |
|                | 7回点滅             | 圧縮機過電流遮断異常                 | UP                    |                   |
|                | 5回点滅             | 吐出管/サーミスタ(TH4)のオープン/ショート   | U3                    |                   |
|                | 6回点滅             | 室外サーミスタ(TH3/TH6)のオープン/ショート | U4                    |                   |
| 7回点滅           | 放熱板温度異常          | U5                         |                       |                   |
|                |                  | 7回点滅                       | 電圧異常, T相欠相, 電流センサ異常   | U9                |