

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|----|-----------|-----|-----------------------|-----|--|
| 中低温用パッケージエアコン仕様書 新冷媒スプリット（中温用） | | | | 台 数 | | 記 号 | |
| セット形名 | PGTF-P195MA | 室内 | PGT-P190A | 室外 | PUTF-P190A(-BS, -BSG) | | |

御使用先 殿 法定冷凍トン／台 2.56

弊社工事番号

始動方式 インバータ

製品質量(概算) kg 室内 170 室外 180

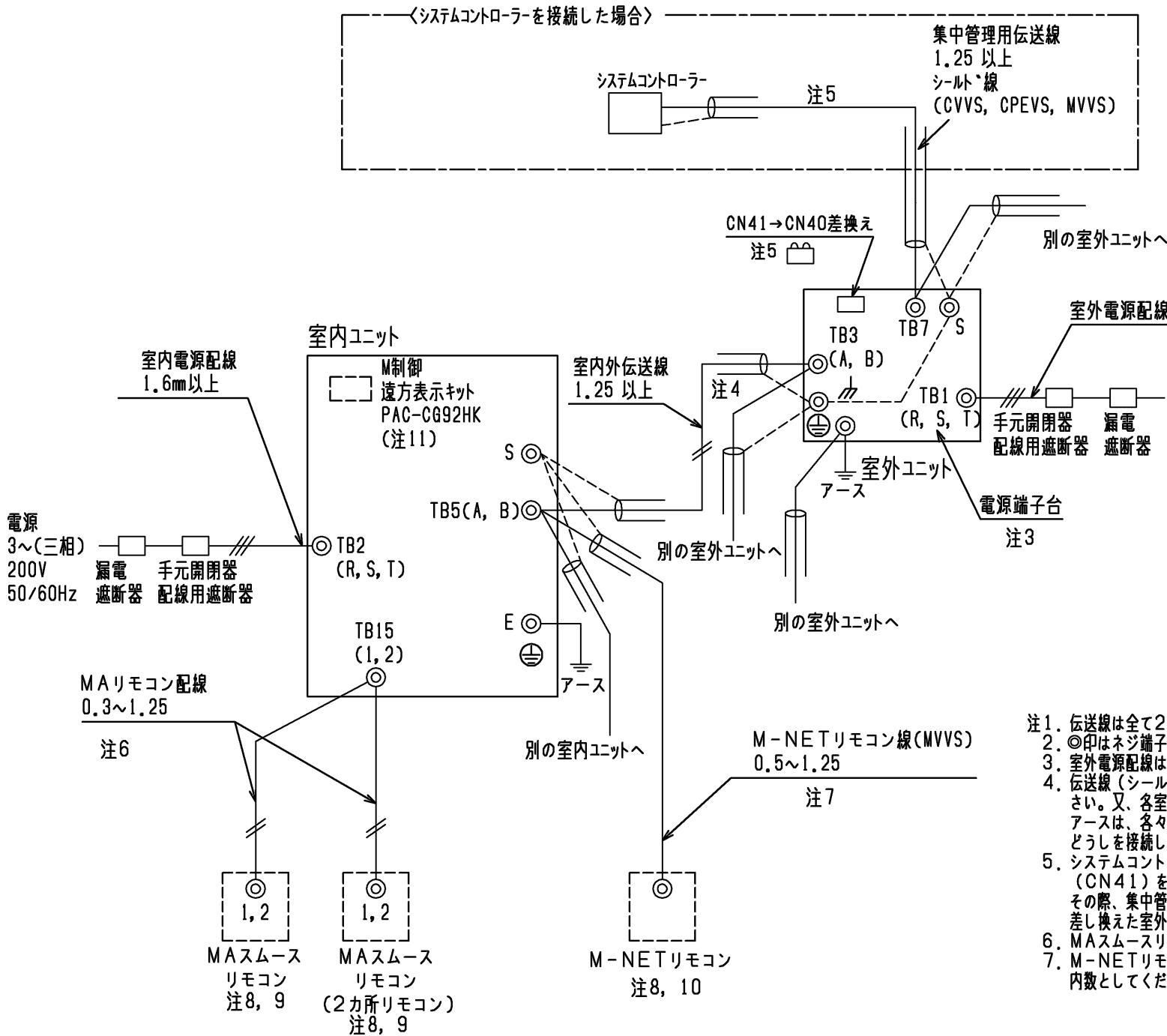
| | | | | | | | |
|----------------|---|--|---|--------------|------------|-------------|-----------------------------|
| 電 源 | | | V/Hz | 三相 200V/50Hz | | | |
| 能 力 | | | kW | 冷 房 19.5 | | | |
| 消 費 電 力 | | | kW | 7.24 | | | |
| 運 転 電 流 | | | A | 23.3 | | | |
| 運 転 力 率 | | | % | 89 | | | |
| 室 内 | 風 量 | | m ³ /min | 64 | | | |
| | 機 外 静 圧 | | Pa | 35(170) | | | |
| | 電 動 機 出 力 | | kW | 0.13×2 | | | |
| | 消 費 電 力 | | kW | 0.52 | | | |
| | 運 転 電 流 | | A | 1.8 | | | |
| | 始 動 電 流 | | A | 3.0(9.4) | | | |
| | 吸込空気 | 乾球温度 | ℃ | 20.0 | | | |
| | | 湿球温度 | ℃ | 14.0 | | | |
| 室 外 | 騒 音 値 | | dB | 47(55) | | | |
| | 風 量 | | m ³ /min | 185 | | | |
| | 電 動 機 出 力 | | kW | 0.35 (送風機) | | | |
| | 消 費 電 力 | | kW | 6.72 | | | |
| | 運 転 電 流 | | A | 21.5 | | | |
| | 始 動 電 流 | | A | 15 | | | |
| | 吸込空気 | 乾球温度 | ℃ | 35.0 | | | |
| | | 湿球温度 | ℃ | — | | | |
| | 騒 音 値 | | dB | 56 | | | |
| | 圧縮機(全密閉形)電動機 | | kW | 5.4 (室外) | 吸込口形式 / 方向 | | グリル / |
| 冷 媒 / 冷凍機油 | | | R410A/エステル油 | 吹出口形式 / 方向 | | ダクト / | 前面 |
| 圧力開閉器 (高低圧) | 高圧カット | MPa | 4.15 | 冷媒配管接続方向 | | 室内 | 左 |
| | 低圧カット | MPa | — | | | 室外 | 前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能) |
| リモコン | 調節範囲 | ℃ | <冷房> 14~30 | 電源・伝送線接続方向 | | 室内 | 左 |
| | | | | | | 室外 | 前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能) |
| クランクケースヒータ | | W | 35 | ドレン配管接続方向 | | 左 | |
| エアフィルタ(ろ材) | | オイルフィルタ(別売) : SUSメッシュ、PS-150(別売) : 合成繊維不織布フィルタ | | | | | |
| 塗 装 色 | | 室内ユニット | マンセル 5Y 8/1 | 室外ユニット | | マンセル 5Y 8/1 | |
| 共通事項 | 冷媒配管長 | | 室外ユニット～室内ユニット間実長 100m以下 | | | | |
| | 高低差 | 外機～内機 | 室外ユニット上の場合 50m以下 / 室外ユニット下の場合 40m以下 | | | | |
| | 延長配管径(液/ガス) | | 室内ユニット : φ9.52/φ19.05 室外ユニット : φ9.52/φ19.05 | | | | |
| | 使用温度 | 室内ユニット吸込 | 湿球温度 10~25℃ | | | | |
| | 範囲 | 室外ユニット吸込 | 乾球温度 -15~43℃ (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) | | | | |
| 特 記 事 項 | | | | | | | |
| 注意事項 | 注 1. 冷房能力および運転特性は室内側乾球温度20℃、湿球温度14℃、室外側乾球温度35℃に準じて冷媒配管長7.5mで運転した場合の値です。 | | | | | | |
| | 2. 騒音値は無響室でのデータです。(騒音計A特性値) | | | | | | |
| | 3. 騒音値欄の()内値は別売プレナムチャンバー、別売フィルタを組み込んだ場合の値です。 | | | | | | |
| | 4. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。-5℃では15mの高低差となります。 | | | | | | |
| | 5. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化することがあります。 | | | | | | |
| | 詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。 | | | | | | |
| | 6. 別売の昇降フィルタボックスは必ずご使用ください。 | | | | | | |
| | 7. 機外静圧欄及び始動電流欄の()内値は静圧変更設定時の値です。 | | | | | | |
| | 8. MAリモコンは別売設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)をご使用ください。 | | | | | | |
| | 9. データモニタリング機能は設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)以外ではご使用できません。 | | | | | | |
| | 10. 室外吸込空気温度が-5℃以下の場合や室内ユニットが部分負荷の場合、凍結防止制御により強制的にサーモオフすることがあります。 | | | | | | |
| | 11. 室内ユニット吸込空気の相対湿度が80%以上の場合、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。 | | | | | | |
| | 12. 腐食性雰囲気中、可燃性ガス雰囲気中、油の飛散する場所ではご使用いただけません。 | | | | | | |
| | 13. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。 | | | | | | |
| 標準外仕様 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|----------|-----------|----------|----------------|--|--|
| 添付図面 | 外形図(室内) | KP94B773 | 電気配線図(室内) | KP94G633 | 機外配線図 KP94G643 | | |
| | 外形図(室外) | KB94L371 | 電気配線図(室外) | KE94C185 | | | |

*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項。

| | | | | | | |
|----------|----|----------|-------|--------------|----|--|
| 三菱電機株式会社 | 日付 | 07-09-05 | 仕様書番号 | WYNC0-9585-5 | 副番 | |
|----------|----|----------|-------|--------------|----|--|

中低温用 パッケージエアコン
PCTF-P・Aシリーズ 機外配線図



①室内ユニット 電線太さ及び開閉器容量

| 形 名 | 電線太さ | | 漏電遮断器 ※3 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 |
|-----------------|-------|-------------|----------|-------|--------------|--------|
| | 電源配線 | アース | | 開閉器容量 | 過電流保護器 | |
| PCT形 (1システム) | 1.6mm | 1.6mm ※2 | 15A ※1 | 15A | 15A(B種ヒューズ*) | 15A |

- ※1 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※2 アース接続は、各室内ユニット個別に配線してください。
※3 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。
※4 電源太さ及び開閉器容量は室内ユニットを個別に配線した場合です。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量

| セット形名 | | 室外構成ユニット 形名 | 電線太さ | | 漏電遮断器 ※2 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 | 室外ユニット最大電流 |
|--------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------|------------------------------|------------|----------------|
| | | | 電源配線 | アース | | 開閉器容量 | 過電流保護器 | | |
| 中 温 | PCTF(X)-P(195, 200)MA | PUTF-P190A | 8 以上 | 3.5 以上 | 40A※1 | 60A | 40A(B種ヒューズ*) | 40A | 25.8A |
| | PCTF(X)-P(235, 240)MA | PUTF-P250A | 14 以上 | 3.5 以上 | 50A※1 | 60A | 50A(B種ヒューズ*) | 50A | 36.9A |
| | PCTF(X, D)-P(370, 375)MA | PUTF-P375A | 22 以上 | 5.5 以上 | 75A※1 | 75A | 75A(B種ヒューズ*) | 75A | 59.5A |
| | PCTF(X, D, T) -P(460, 465, 475)MA | (1)PUTF-P250SA (2)PUTF-P250SA | 14 以上 14 以上 | 3.5 以上 3.5 以上 | 50A※1 50A※1 | 60A 60A | 50A(B種ヒューズ*) 50A(B種ヒューズ*) | 50A 50A | 36.6A 36.6A |
| 低 温 | PCTF(X, S)-P(200, 210)LA | PUTF-P190A | 14 以上 | 3.5 以上 | 40A※1 | 60A | 40A(B種ヒューズ*) | 40A | 32.2A |
| | PCTF(X, S, D)-P(240, 245, 250)LA | PUTF-P250A | 14 以上 | 3.5 以上 | 50A※1 | 60A | 50A(B種ヒューズ*) | 50A | 44.4A |
| | PCTF(S, T)-P375LA | PUTF-P375A | 38 以上 | 5.5 以上 | 75A※1 | 75A | 75A(B種ヒューズ*) | 75A | 64.9A |
| | PCTF(S, D)-P(475, 500)LA | (1)PUTF-P250SA (2)PUTF-P250SA | 14 以上 14 以上 | 3.5 以上 3.5 以上 | 50A※1 50A※1 | 60A 60A | 50A(B種ヒューズ*) 50A(B種ヒューズ*) | 50A 50A | 42.5A 42.5A |

- ※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

③制御配線

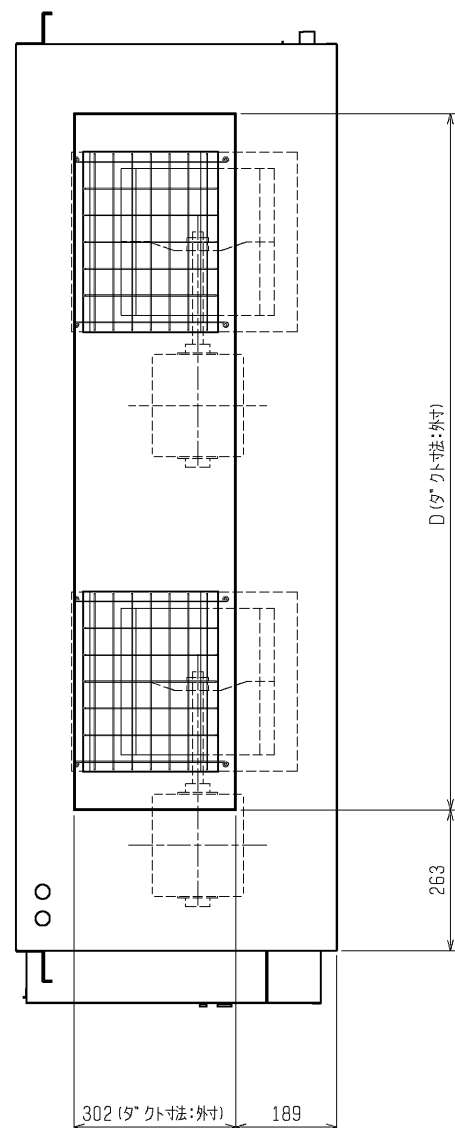
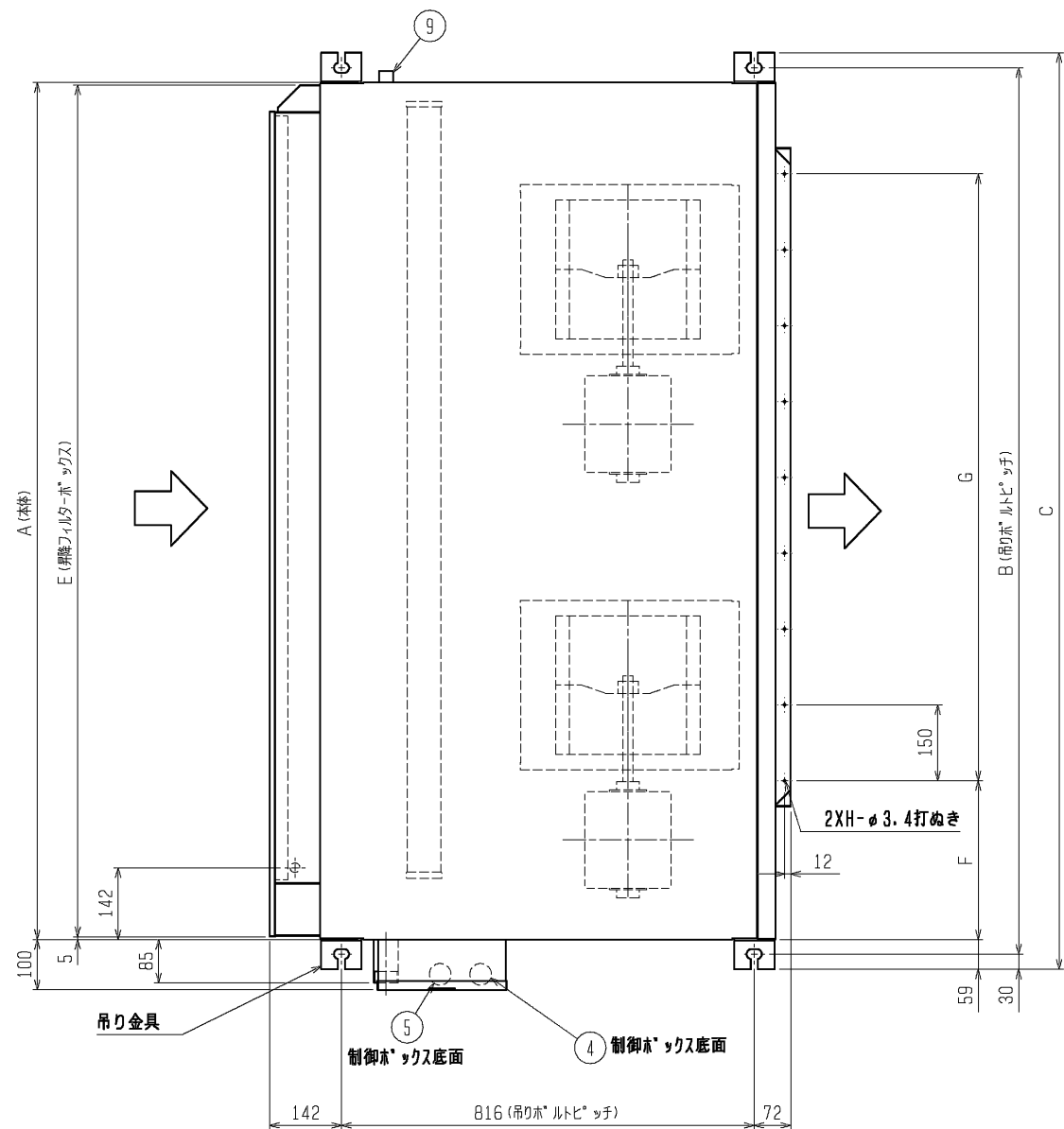
| 配 線 | 電線太さ | 配線の種類 | 総延長 |
|-------------|----------|---|---------|
| 室内外伝送線 | 1.25 以上 | シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS | 最大 200m |
| 集中管理用 | 1.25 以上 | シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS | 最大 200m |
| MAリモコン配線 | 0.3~1.25 | VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT | 最大 200m |
| M-NETリモコン配線 | 0.5~1.25 | シールド線 MVVS | 注7 |

- 注1 伝送線は全て2線式で極性ありません。
注2 ◎印はネジ端子台、⊙印は基板差し込みコネクタを示します。
注3 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
注4 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
注5 システムコントローラを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)に差し換えてください。
その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ずコネクタを差し換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
注6 MASムースリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
注7 M-NETリモコン線は、10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。

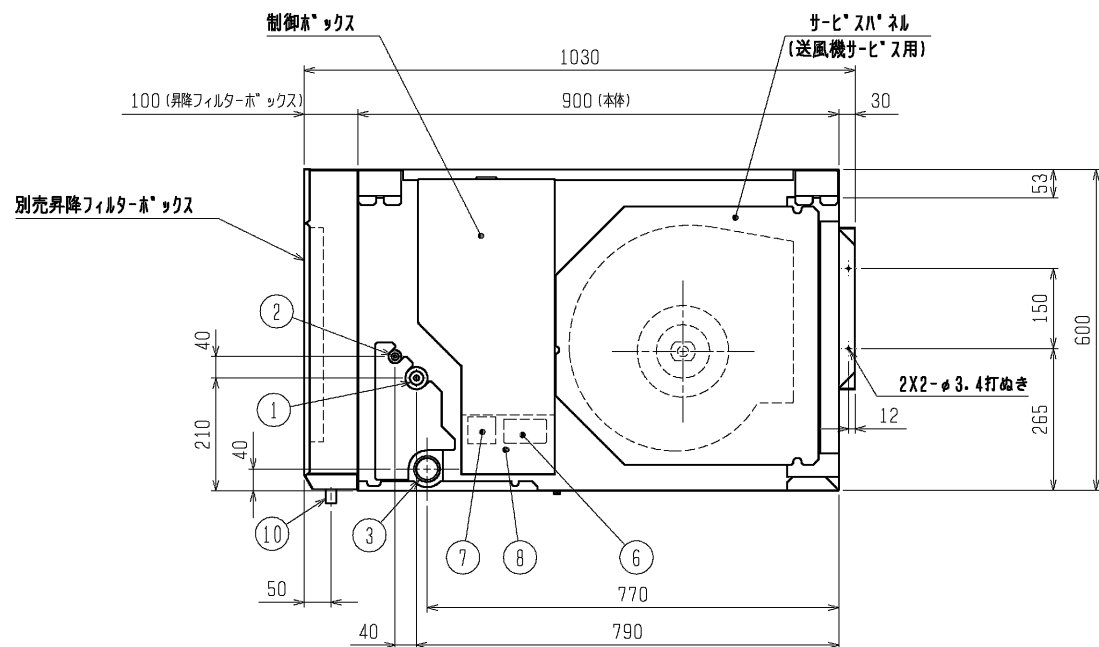
8. MASムースリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CQ92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせ使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 低温用(セット形名PCTF-P・LA)の場合、M-NETリモコンおよびシステムコントローラはご使用できません。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

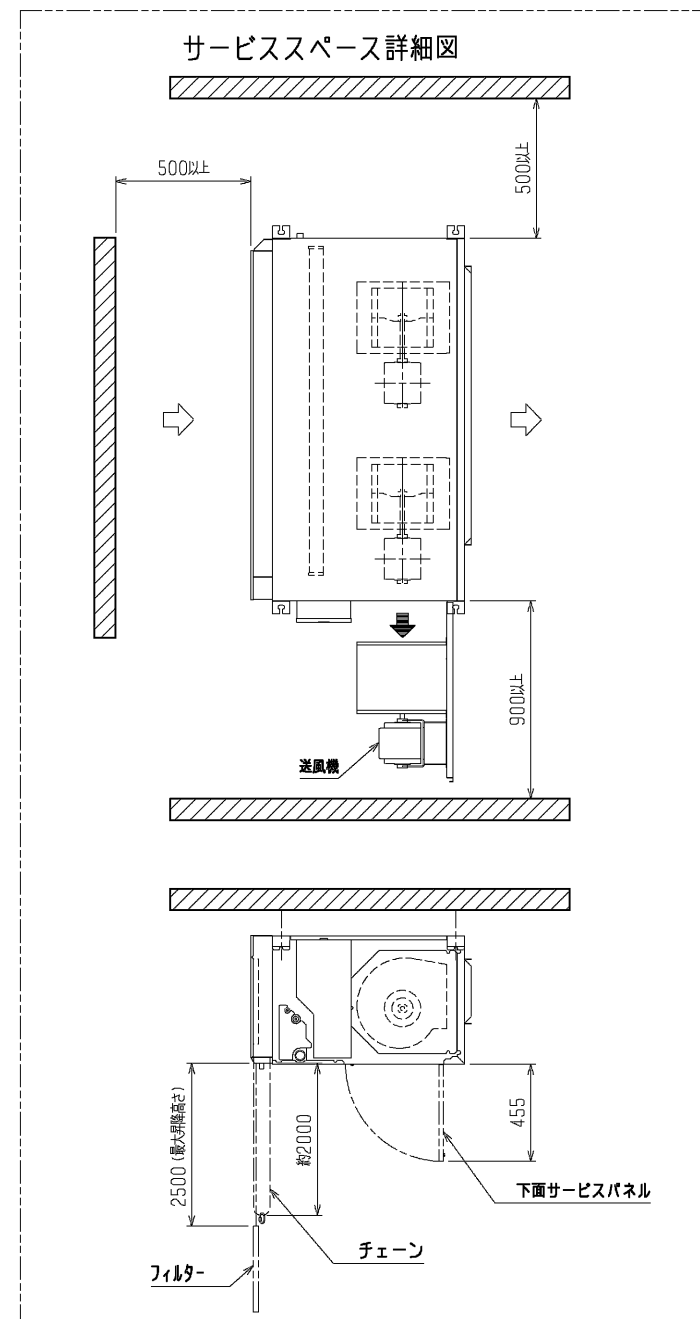
| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|---|-----------------------|-----------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 中低温用 パッケージエアコン PCTF-P・Aシリーズ 機外配線図(個別配線接続) | | | |
| | 07-09-05 | 20-11-13 | | | | |
| R 度 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | | | DWG.NO. W KP94G643 | REV. C | PAGE 1/1 |



- 注：1. 吊りボルトにはM12を使用してください。（現地御手配）
2. 本図はファンが2つの190・250タイプを示します。95・125タイプの場合はファンが1つとなります。
3. 吸込側には昇降フィルターボックス（別途御手配）を必ず使用願います。
フィルターにはPS150とオイルフィルター（SUS製）がありますので用途に合わせて選択してください。
4. 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。
5. オイル用ドレン配管は本体側のドレン配管と合流させないでください。

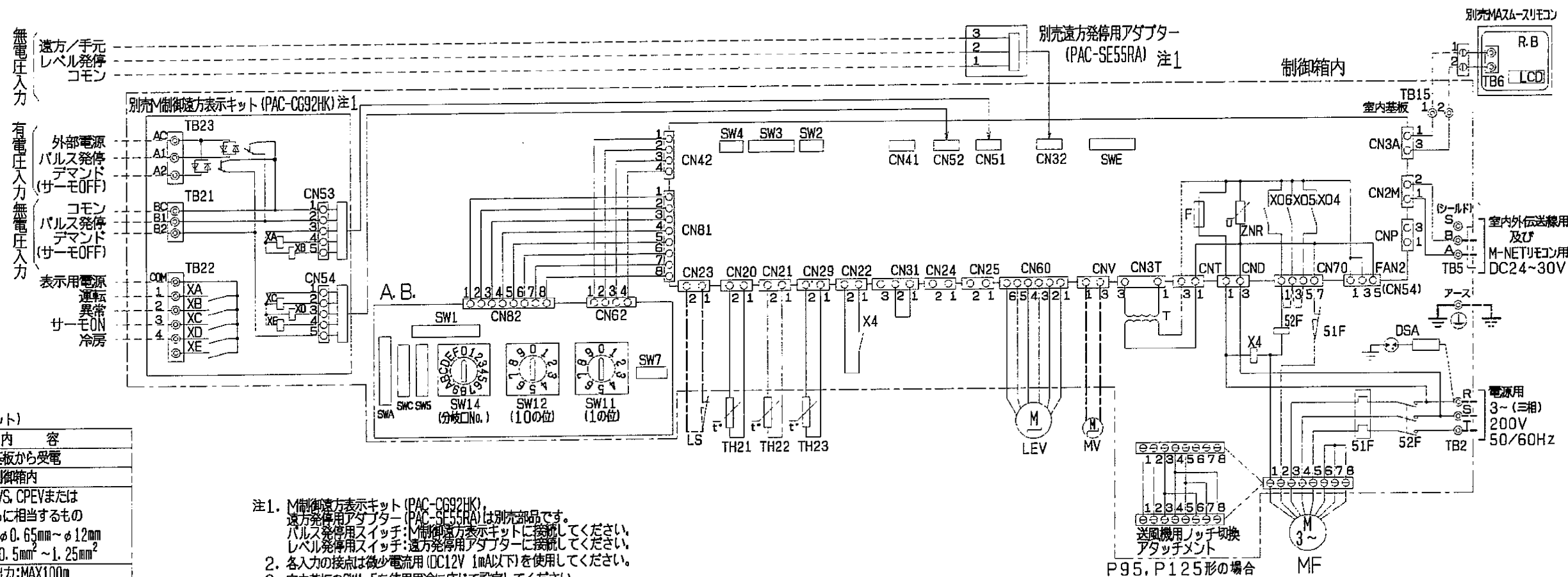


| NO. | 名 称 |
|-----|---|
| 1 | 冷媒配管<ガス>.....P95・125: φ15.88 フレア接続P190 : φ19.05 ろう付接続P250 : φ22.2 ろう付接続 |
| 2 | 冷媒配管<液>.....P95・125: φ9.52 フレア接続P190・250: φ9.52 ろう付接続 |
| 3 | ドレン配管(本体).....R1 1/2 |
| 4 | 装置電源穴.....φ43 |
| 5 | 室内外連絡穴、伝送線穴.....φ43 |
| 6 | 電源端子台 |
| 7 | 伝送端子台 |
| 8 | アース端子（制御箱内に設置） |
| 9 | ドレン穴(本体)（洗浄液排出用）..... Rc1/2 |
| 10 | オイルドレン口（昇降フィルターボックス）... Rc1/4 |



| 機 種 | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------|------|------|------|------|------|-----|------------|---|
| PCT-P95・125A | 1145 | 1203 | 1263 | 752 | 1133 | 339 | 4X150=600 | 5 |
| PCT-P190・250A | 1695 | 1753 | 1813 | 1302 | 1683 | 314 | 8X150=1200 | 9 |

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------|-------------|
| 作成日付 ISSUED 2007-08-31 | 改定日付 REVISED 2009-09-18 | TITLE 中低温用パッケージエアコン 室内ユニット外形図 PCT-P95・P125・P190・P250A | DRW. NO. WKP94B773 | REV. A | PAGE 1/1 |
| | | | | | |



●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 単線: $\phi 0.65\text{mm} \sim \phi 1.2\text{mm}$ 敷線: $0.5\text{mm}^2 \sim 1.25\text{mm}^2$ |
| 信号線各線距離 | 外部出力: MAX100m 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1) (注2) | ON/OFF指令を出すことができます。 | パルス (有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源: DC12V~24V 電流: 約10mA (DC12V時) 200msec以上200msec以上 (パルス通過時間) (パルス周期) |
| レベル発停 (注1) (注2) | ON/OFF指令を出すことができます。 レベル (無電圧a接点) | 遠方/手元 リモコン ON: 運転/停止はできません OFF: 運転/停止はできません |
| デマンド (注2) | デマンド指令 (サーモOFF)を出すことができます。 | パルス (有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源: DC12V~24V 電流: 約10mA (DC12V時) |

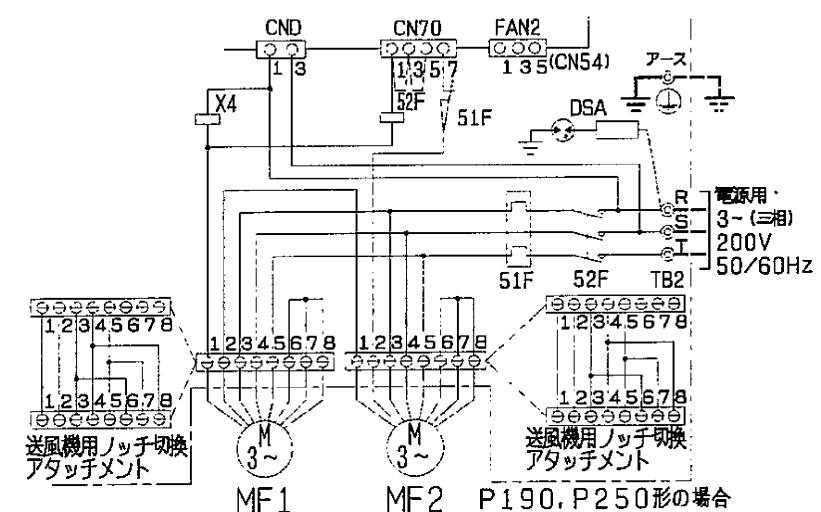
●出力仕様 (M制御遠方表示キット)

| 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。 | |
| 異常 | 外部へ異常信号が取り出せます。 | |
| 送風機・サーモON (注3) | 外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます。 | リレーa接点出力 DC30VまたはAC100V/200V 接点定格電流: 1A 接点最小負荷: 10mA |
| 冷房 | 外部へ冷房信号が取り出せます。 | |

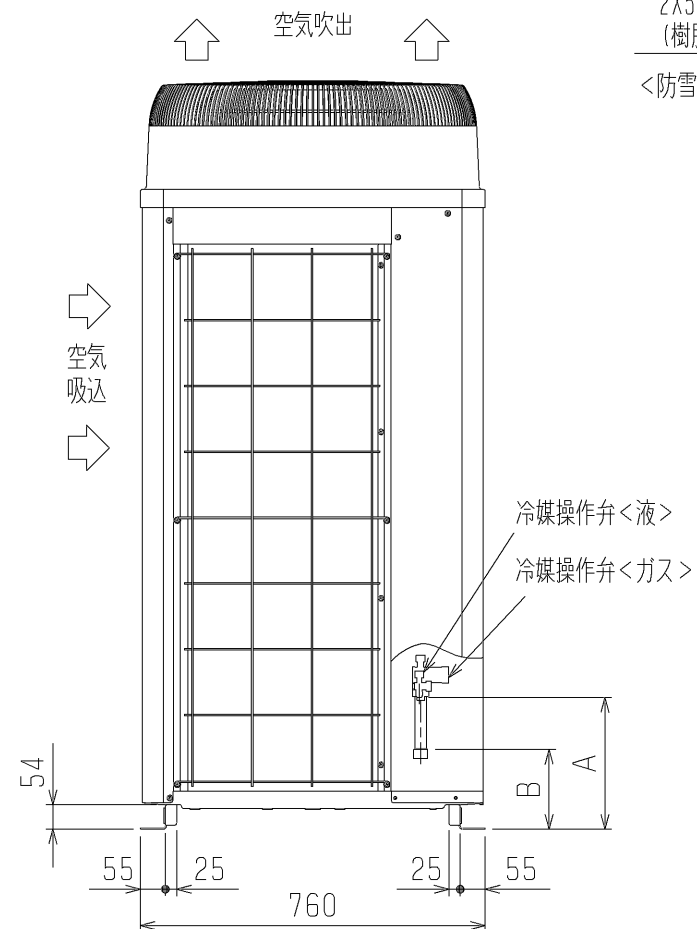
- 注1. M制御遠方表示キット (PAC-CG92HK) は別売品です。
遠方発停用アダプター (PAC-SE55RA) は別売品です。
パルス発停用スイッチ: M制御遠方表示キットに接続してください。
レベル発停用スイッチ: 遠方発停用アダプターに接続してください。
2. 各入力の接続は微小電流用 (DC12V 1mA以下) を使用してください。
3. 室内基板のSW1-5を使用用途に応じて設定してください。
送風機状態出力: SW1-5 OFF (工場出荷時設定)
サーモON状態出力: SW1-5 ON
4. --- (太破線): 現地配線を示します。
--- (細破線): 外部入出力用の現地配線を示します。
--- (中一点鎖線): 別売品を示します。
5. 配線は、内線規程に従って接続してください。
6. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
7. ⊙印は端子台、○印はコネクタを示します。
8. 停電自動復帰させる場合は、室内基板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。但し外部入力が発停している場合は、復帰時の外部信号に従います。
9. SWの設定は標準仕様を示します。受注仕様または、現地で設定変更した場合、本図とは異なる場合があります。
10. 別売のプレナムチャンパ一組込時はSW1-6をON (有効) にしてください。

記号説明

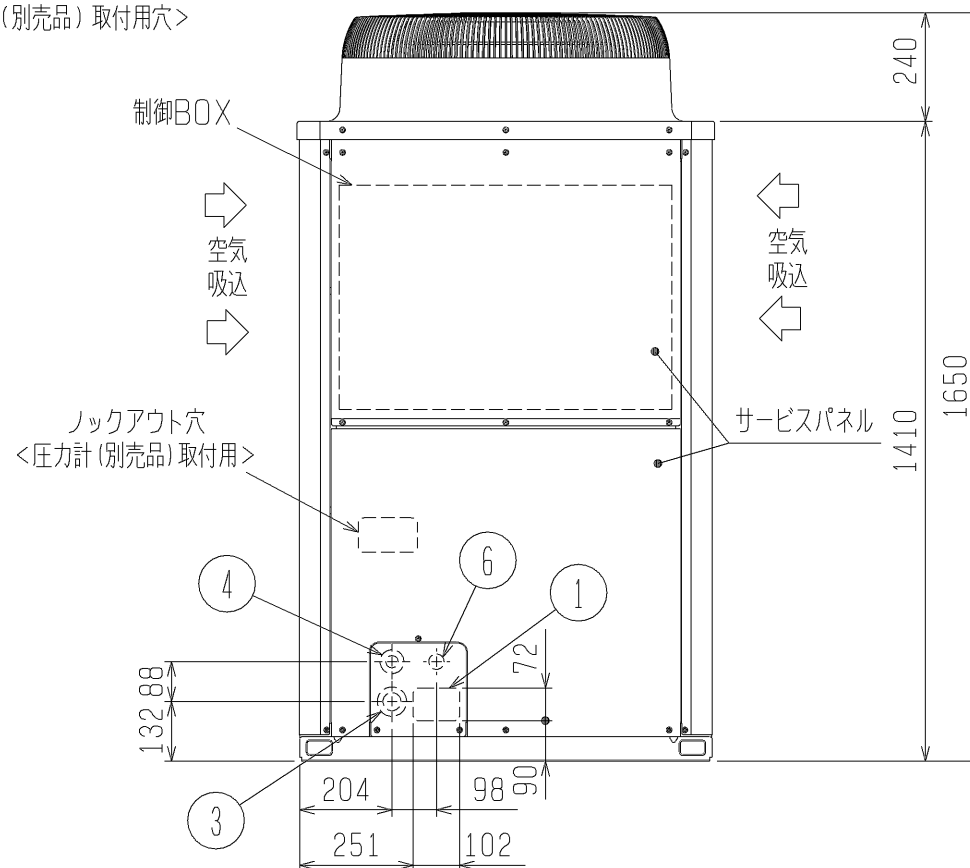
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|--------------|-------------------|------------|---------------------------|
| MF, MF1, MF2 | 送風機用電動機 | TH23 | 配管温度検出用サーミスター (ガス) |
| A, B | アドレスキパン | SW11 | スイッチ (アドレス設定用 1の位) |
| TB2 | 電源端子台 | SW12 | スイッチ (アドレス設定用 10の位) |
| TB5 | 伝送端子台 | SW14 | スイッチ (分岐口No. ペアNo. 設定用) |
| TB15 | MAUモコン用端子台 | SW5 | スイッチ (4段階デマンド切換用) |
| F | ヒューズ<6. 3A> | SW7 | スイッチ (機能設定) |
| ZNR | バリスター | SW1 | スイッチ (機能切換) |
| T | 電源トランス | SWA | スイッチ |
| LEV | 電子式リニア膨張弁 | SWC | スイッチ (機能切換) |
| 52F | 補助電圧器 (送風機用) | SWE | スイッチ (ファン試運転用) |
| 51F | 熱動過電流電圧器 | SW2 | スイッチ (能力設定) |
| DSA | アレスター | SW3 | スイッチ (機能切換) |
| CN32 | コネクタ (遠方切換) | SW4 | スイッチ (機能設定) |
| CN41 | コネクタ (HA入力) | XA~XE | 補助電圧器 |
| CN51 | コネクタ (集中管理) | TB21・22・23 | 入出力用端子台 (別売M制御遠方表示キット) |
| CN52 | コネクタ (遠方表示) | X4 | 補助電圧器 (送風機用) |
| CNP | コネクタ (暖房ヒーター用) | MV | ペーンモーター (別売プレナムチャンパ一組込時) |
| R, B | リモコン基板 | LS | リミットスイッチ (別売プレナムチャンパ一組込時) |
| TH21 | 室温検出用サーミスター | LCD | 液晶表示器 |
| TH22 | 配管温度検出用サーミスター (液) | TB6 | 端子台 (室内ユニット接続) |



| | | | | | |
|----------------|-----------------|--|-----------------------|------|-------------|
| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 中低温用パッケージエアコン 室内ユニット電気配線図 PCT-P95・P125・P190・P250A | DRW. NO. WKP94G633 | REV. | PAGE 1/1 |
| | | | | | |
| 07-08-31 | | | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | | | |



2X5-φ4.6穴
(樹脂部の開口加工必要)
<防雪フート* (別売品) 取付用穴>



<付属品> (下記記載のユニットのみに付属)

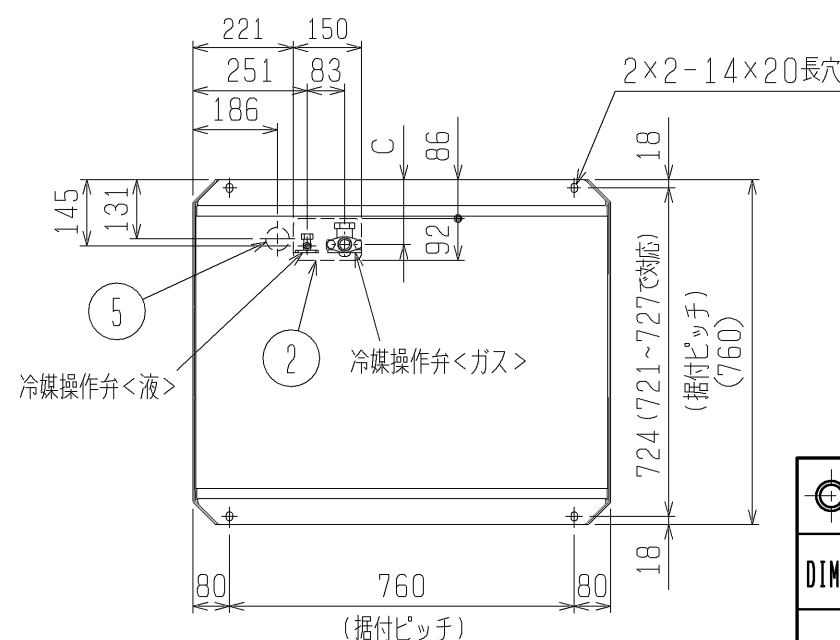
- 冷媒<ガス>接続管 1個
 - ・ P190A形 付属品内に同梱
 - ・ P250A・P250SA形 操作弁に取付済
- 冷媒<ガス>接続管用パッキン . . . 1個
ガス側操作弁付近に取付
・ P250A・P250SA形

注. ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の
注意事項は、(2/2)を参照してください。

接続管仕様

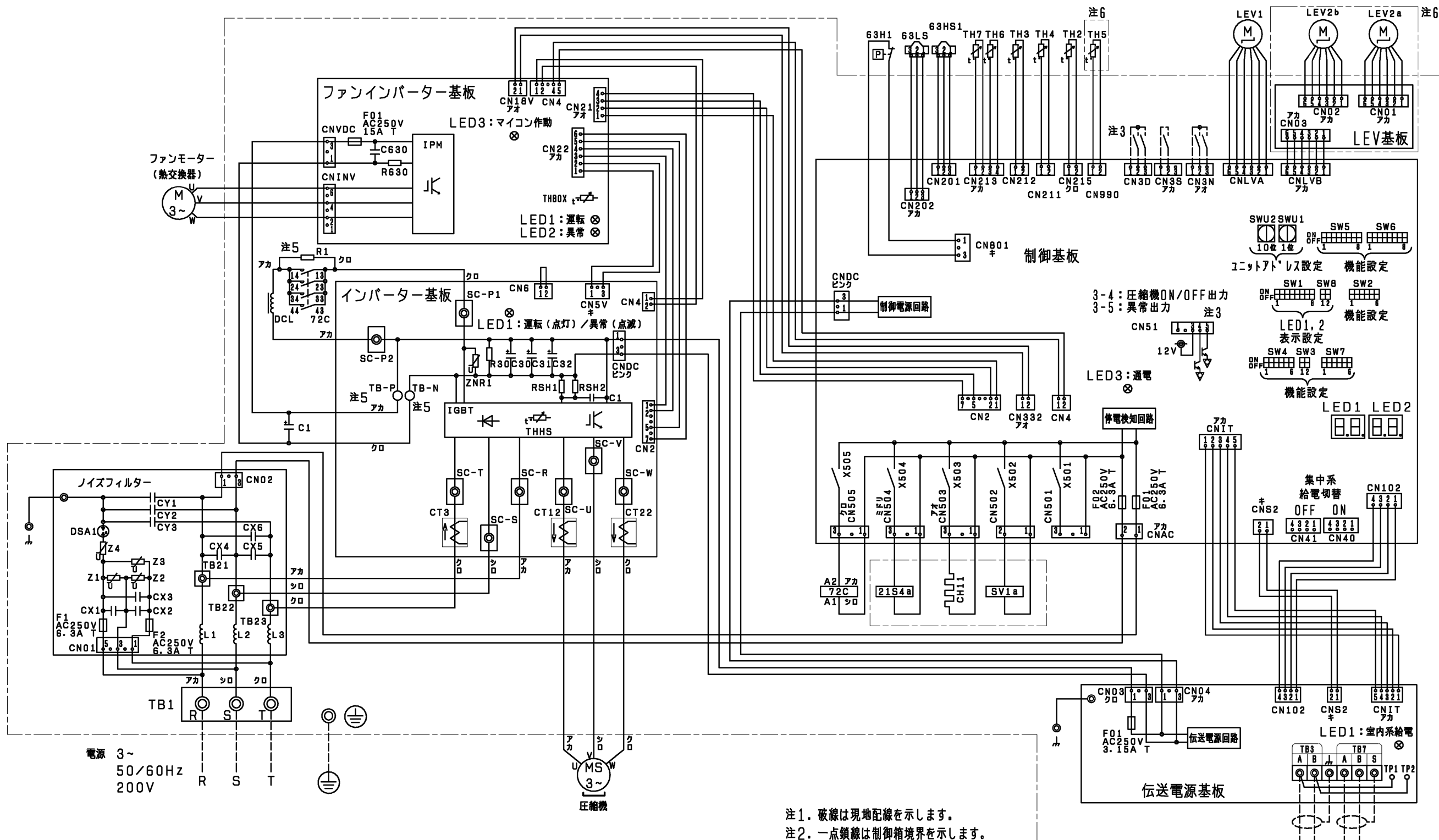
| 形 名 | 操作弁位置寸法 | | | 操作弁接続口仕様 | |
|---------|---------|-----|-----|----------|-----------|
| | 液側 | ガス側 | | 液側 | ガス側 |
| | A | B※1 | C | | |
| P190A形 | 290 | 161 | 145 | φ9.527㍓ | φ19.05ろう付 |
| P250A形 | | 165 | 142 | | φ22.2ろう付 |
| P250SA形 | | | | | |

※1 . . . 付属の接続管を使用された場合の寸法です。



| NO. | 用途 | | 仕様 |
|-----|-------|-------|-------------------|
| ① | 配管用 | 前面通し穴 | 102×72ノックアウト穴 |
| ② | | 底面通し穴 | 150×92ノックアウト穴 |
| ③ | 電源配線用 | 前面通し穴 | φ65もしくはφ40ノックアウト穴 |
| ④ | | 前面通し穴 | φ52もしくはφ27ノックアウト穴 |
| ⑤ | | 底面通し穴 | φ52ノックアウト穴 |
| ⑥ | 伝送用配線 | 前面通し穴 | φ34ノックアウト穴 |

| | | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|-----------|-------------|--|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUTF-P190、250A(-BS、-BSG) PUTF-P250SA(-BS、-BSG) 中低温用パッケージエアコン 室外ユニット外形図 | | | |
| | 07-08-31 | | | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKB94L371 | REV. * | PAGE 1/2 | |



- 注1. 破線は現地配線を示します。
注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
注3. 入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
注4. 同一冷暖システムの室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
注5. 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取り外してください。
取り付けた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6. 機種による相違点

| 型名 (-BS, BSG含む) | LEV2 a, b LEV基板 | TH5 |
|-----------------|--------------------|-----|
| P*** A | 無 | 無 |
| P***SA | 有 | 有 |

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|----------------|---------------------|-------------|-------------------|
| CH11 | クランクケースヒーター (圧縮機加熱) | TB1 | 端子台 (電源) |
| 21S4a | 四方弁 (冷暖切換) | TB3 | 端子台 (室内外伝送) |
| SV1a | 電磁弁 (Q/S下バイパス回路) | TB7 | 端子台 (集中管理用伝送) |
| LEV1 | 電子膨張弁 (HICバイパス流量調整) | 72C | 電磁継電器 (インバーター主回路) |
| LEV2 a, b (注6) | 電子膨張弁 (圧力制御、流量調整) | DCL | 直流リアクター |
| 63H1 | 圧力スイッチ (高圧過昇保護) | CT12, 22, 3 | 電流センサー |
| 63HS1 | 圧力センサー (吐出圧力) | THBOX | サーミスター (制御箱内部) |
| 63LS | 圧力センサー (低圧圧力) | THHS | サーミスター (IGBT温度) |
| TH2 | サーミスター (SCバイパス出口温度) | | |
| TH3 | サーミスター (液管温度) | | |
| TH4 | サーミスター (吐出温度) | | |
| TH5 (注6) | サーミスター (Acc流入管温度) | | |
| TH6 | サーミスター (SC液側温度) | | |
| TH7 | サーミスター (外気温度) | | |

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|--|-----------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUTF-P190/250(S)A(-BS, -BSG) 中低温用パッケージエアコン 室外ユニット 電気配線図 | | |
| | DIM. mm | 07-09-05 | | 07-10-10 | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKE94C185 | REV. A | PAGE 1/1 |

三菱電機 空調管理システム仕様書

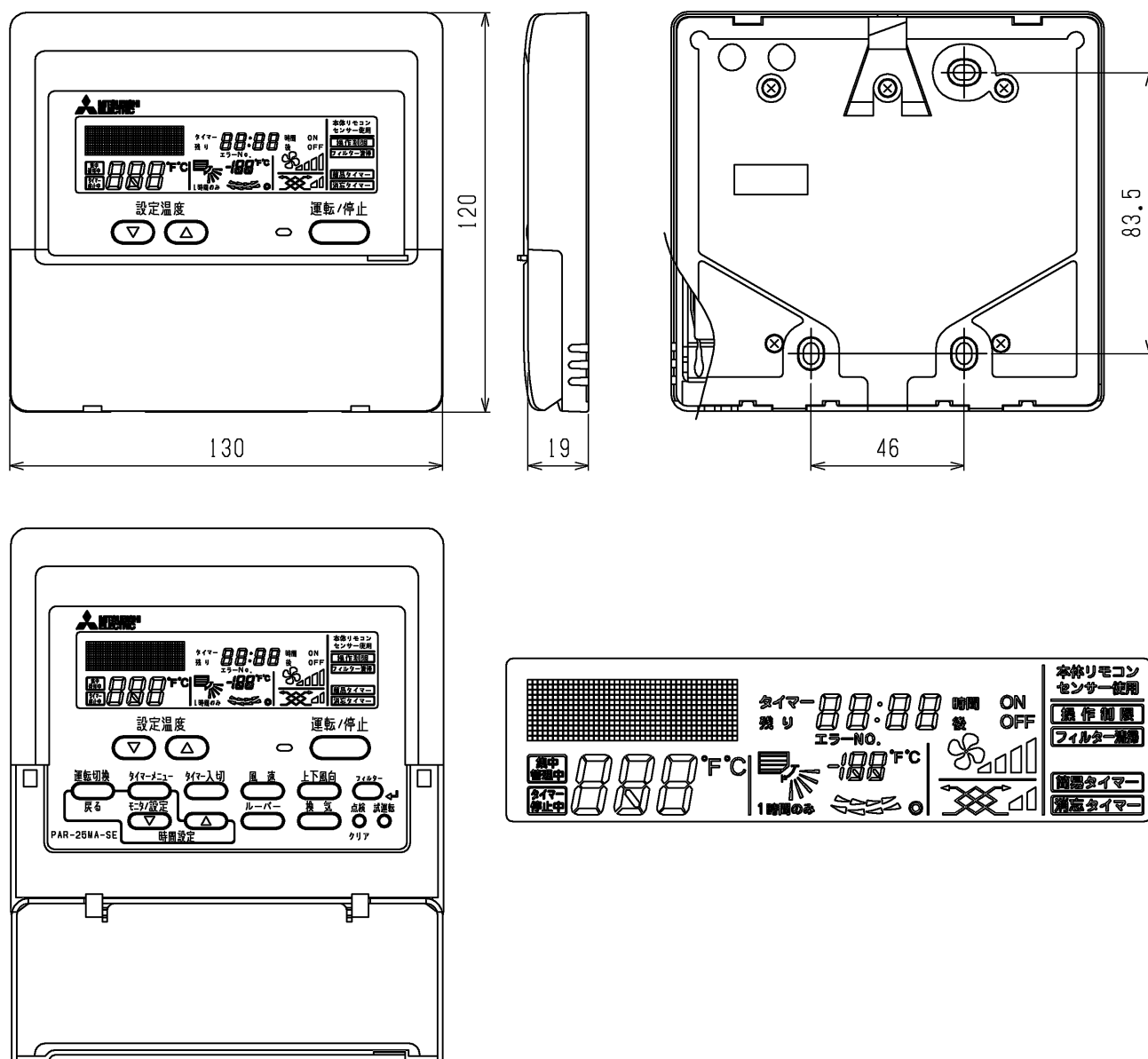
仕様表

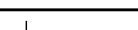

| 項目 | | 内容 |
|--------------|----|---|
| 外形寸法 (H×W×D) | | 120×130×19mm |
| 質量 | | 0.2kg |
| 電源 | | DC12V 室内ユニットより伝送線を介して受電 |
| 使用環境条件 | 温度 | 0～40℃ |
| | 湿度 | 30～90%RH (結露なきこと) |
| 材質 | | PS |
| 外観色 | | カバー部ホワイトグレー(マンセル 4.48Y7.92/0.66) |
| 据付方法 | | JISC8340の2個用のスイッチボックス(現地手配)へ取り付け。または、壁に直付け。 MAリモコン線は、無極性2線でMAリモコン専用端子に接続。 別売品 リモコンケーブル (PAC-YT81HC(10m)) (PAC-YT82HC(20m)) |

接続機種

| 制御対象ユニット | |
|---------------|--|
| 設備用パッケージエアコン | |
| 中低温用パッケージエアコン | |

外形図



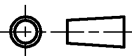

| | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------|-------------|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 設備パッケージエアコン用 MAスムーズリモコン PAR-25MA-SE 仕様書 | | |
| DIM. mm | 07-09-05 | 16-12-09 | | | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D059 | REV. B | PAGE 1/2 |

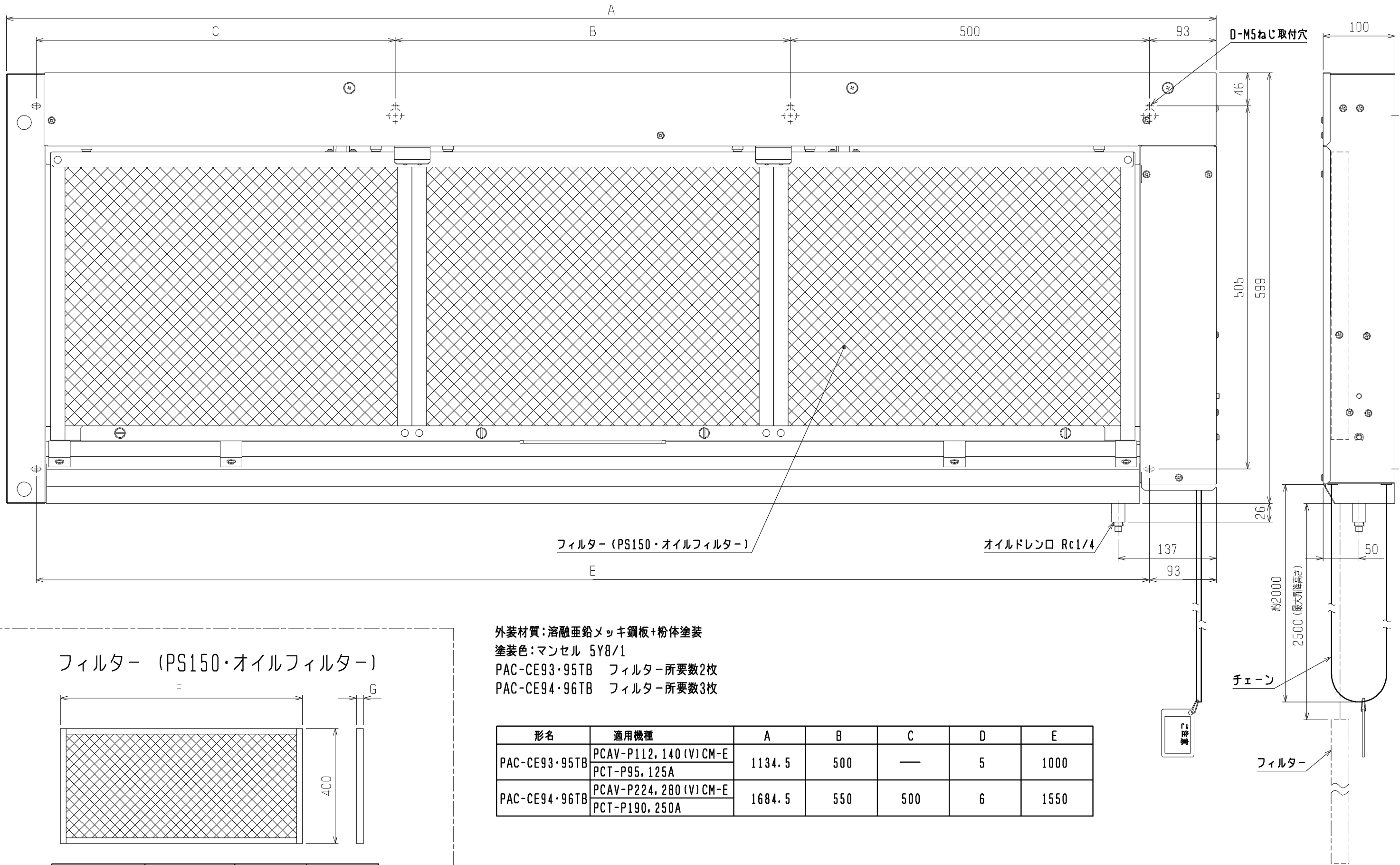
三菱電機 空調管理システム仕様書

機能表

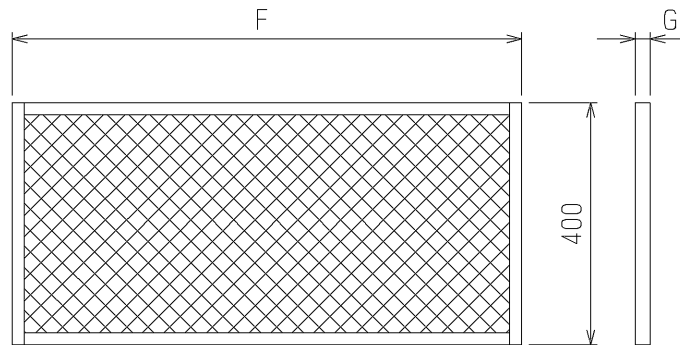
○：グループ別操作 ×：対応不可

| 項目 | 設定 | 表示 | 内容 |
|-------------|----|----|--|
| 運転／停止 | ○ | ○ | 運転／停止の切替が可能 |
| 運転モード切替 | ○ | ○ | 冷房／自動／送風／暖房の切替が可能 ※空調機により異なります。 |
| 室温設定 | ○ | ○ | 設備用パッケージエアコン 冷房：14～30℃／暖房：17～28℃／自動：17～28℃ |
| | | | 中低温用パッケージエアコン |
| | | | 中温 冷房：14～30℃ |
| | | | 低温 冷房：7～15℃ ※リモコン上は5～30℃まで設定可能ですが、空調機の 使用運転範囲に従い、設定温度7～15℃でご使用ください。 |
| 風向設定 | ○ | ○ | 風向の切替えができます。 ※ユニットにより選択できない場合があります。 |
| 手元操作への禁止／許可 | × | ○ | 上位コントローラーの設定により、運転／停止、運転モード、設定温度、 フィルターサインリセット操作が禁止されます。 ※禁止中は「集中管理中」が点灯します。 |
| 室温表示 | — | ○ | 空調機の運転時のみ、室内ユニットの吸込み温度を表示します。 |
| 異常表示 | — | ○ | 現在発生している異常内容を、アドレスとともに表示します。 また、異常発生時に連絡先の電話番号を表示させることも可能です。 ※異常内容によりアドレス表示しない場合もあります。 |
| タイマー運転 | ○ | ○ | 簡易タイマー／消し忘れタイマーの何れかを使用可能です。 ・簡易タイマー：ON／OFFを1回行うタイマー （1時間単位で72時間まで、ONまたはOFFのみの設定も可能） ・消し忘れタイマー：運転後に一定時間経過すると停止するタイマー （運転時間を30分単位で4時間まで設定可能） |
| 言語切替機能 | ○ | ○ | 表示する言語（ドット表示部）を切替えることができます。 |
| データモニタリング機能 | ○ | ○ | 空調機の保守データ、運転データを表示することができます。 ※データモニタリング機能対応ユニットのみ可能です。 |
| 異常時の連絡先表示機能 | ○ | ○ | 異常発生時に連絡する電話番号を登録し、表示することができます。 ※異常発生時には、登録されている電話番号を表示します。 |
| 温度設定範囲制限機能 | ○ | ○ | 初期設定により、室温設定の温度範囲を制限することができます。 |
| 操作制限機能 | ○ | ○ | リモコンスイッチの操作ロックの設定／解除ができます。 ・全スイッチロック ・運転／停止スイッチ以外のスイッチロック |
| 運転モードの切替制限 | × | ○ | 上位コントローラーからの設定により、下記モードへの操作が禁止されます。 冷房禁止時：冷房・自動／暖房禁止時：暖房・自動 冷暖禁止時：冷房・暖房・自動 |
| 外部入力 | × | × | 外部入力はできません。 |
| 外部出力 | × | × | 外部出力はできません。 |

| | | | |
|---|--|-------------------|--|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 設備パッケージエアコン用 MASムースリモコン PAR-25MA-SE 仕様書 |
| | DIM. mm | 07-09-05 16-12-09 | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D059 REV. B PAGE 2/2 |



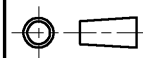

フィルター (PS150・オイルフィルター)

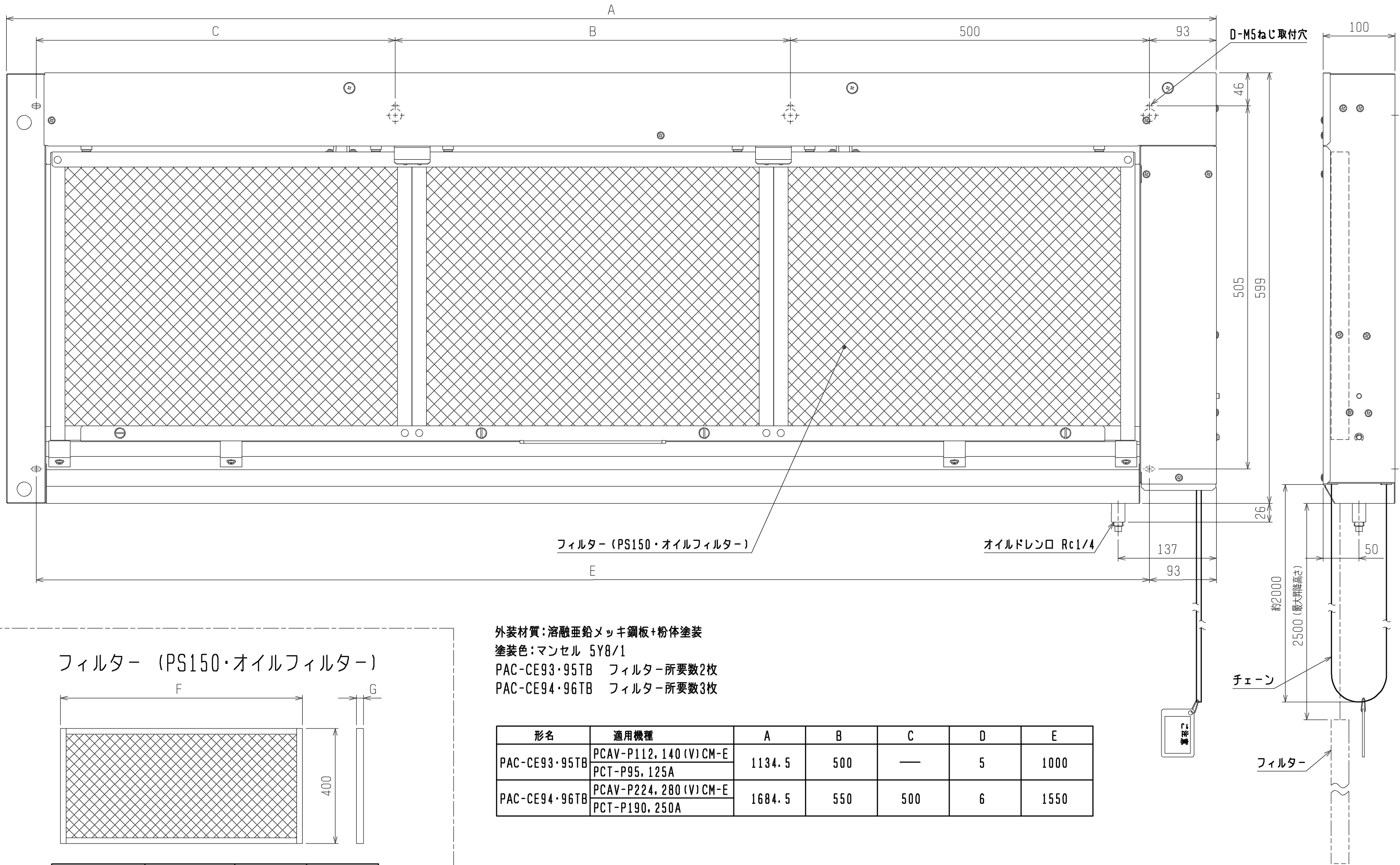


| 形名 | フィルタ-種類 | F | G |
|------------|----------|-----|----|
| PAC-CE93TB | PS-150 | 480 | 15 |
| PAC-CE94TB | | 503 | |
| PAC-CE95TB | オイルフィルタ- | 480 | 25 |
| PAC-CE96TB | | 503 | |

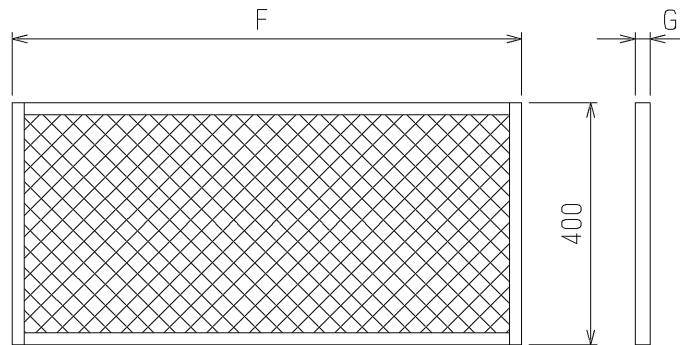
外装材質:溶融亜鉛メッキ鋼板+粉体塗装
塗装色:マンセル 5Y8/1
PAC-CE93・95TB フィルタ-所要数2枚
PAC-CE94・96TB フィルタ-所要数3枚

| 形名 | 適用機種 | A | B | C | D | E |
|---------------|-------------------------|--------|-----|-----|---|------|
| PAC-CE93・95TB | PCAV-P112, 140 (V) CM-E | 1134.5 | 500 | — | 5 | 1000 |
| | PCT-P95, 125A | | | | | |
| PAC-CE94・96TB | PCAV-P224, 280 (V) CM-E | 1684.5 | 550 | 500 | 6 | 1550 |
| | PCT-P190, 250A | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------------------|-----------|-------------|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PAC-CE93・94・95・96TB 外形図 昇降フィルタ-ホ-ックス | | | |
| | DIM. mm 09-09-17 | | | | | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | | DRW. NO. WKP94C964 | REV. * | PAGE 1/1 |



フィルター (PS150・オイルフィルター)



| 形名 | フィルタ-種類 | F | G |
|------------|----------|-----|----|
| PAC-CE93TB | PS-150 | 480 | 15 |
| PAC-CE94TB | | 503 | |
| PAC-CE95TB | オイルフィルタ- | 480 | 25 |
| PAC-CE96TB | | 503 | |

外装材質:溶融亜鉛メッキ鋼板+粉体塗装
塗装色:マンセル 5Y8/1
PAC-CE93・95TB フィルタ-所要数2枚
PAC-CE94・96TB フィルタ-所要数3枚

| 形名 | 適用機種 | A | B | C | D | E |
|---------------|-------------------------|--------|-----|-----|---|------|
| PAC-CE93・95TB | PCAV-P112, 140 (V) CM-E | 1134.5 | 500 | — | 5 | 1000 |
| | PCT-P95, 125A | | | | | |
| PAC-CE94・96TB | PCAV-P224, 280 (V) CM-E | 1684.5 | 550 | 500 | 6 | 1550 |
| | PCT-P190, 250A | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------|-------------|--|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PAC-CE93・94・95・96TB 外形図 昇降フィルタ-ホ-ックス | | | |
| | DIM. mm 09-09-17 | | | | | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKP94C964 | REV. * | PAGE 1/1 | |