

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-P235MA	室内	PGT-P250A	室外	PUTF-P250A(-BS, -BSG)		

御使用先	殿	法定冷凍トン/台	3.51
弊社工事番号		製品質量(概算) kg	室内 170 室外 180
始動方式	インバータ		

電源	V/Hz	三相 200V/60Hz				
		冷房				
能力	kW	23.5				
消費電力	kW	10.44				
運転電流	A	33.7				
運転力率	%	89				
室内	風量	m <sup>3</sup> /min	80			
	機外静圧	Pa	50(220)			
	電動機出力	kW	0.20×2			
	消費電力	kW	0.73			
	運転電流	A	2.6			
	始動電流	A	4.4(12.6)			
	吸込空気	乾球温度	°C	20.0		
湿球温度		°C	14.0			
騒音値	dB	51(59)				
室外	風量	m <sup>3</sup> /min	185			
	電動機出力	kW	0.35(送風機)			
	消費電力	kW	9.71			
	運転電流	A	31.1			
	始動電流	A	15			
吸込空気	乾球温度	°C	35.0			
	湿球温度	°C	-			
騒音値	dB	57				
圧縮機(全密閉形)電動機	kW	7.4(室外)	吸込口形式 / 方向	グリル / 背面		
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	°C	<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/φ22.2 室外ユニット: φ9.52/φ22.2 注5				
	使用温度範囲	室内ユニット吸込	湿球温度 10~25°C			
		室外ユニット吸込	乾球温度 -15~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く)			
特記事項						

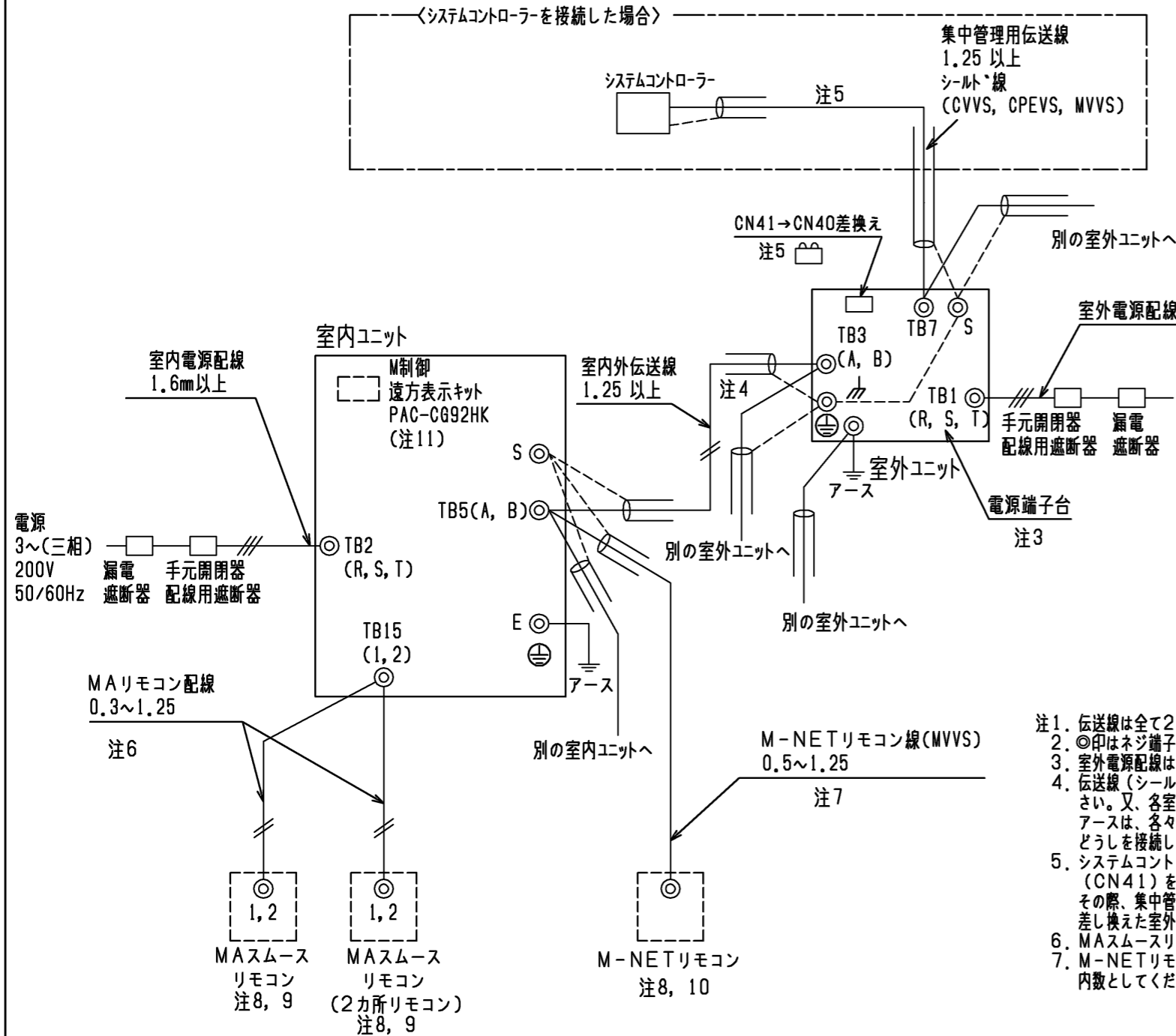
注意事項	注 1. 冷房能力および運転特性は室内側乾球温度20°C、湿球温度14°C、室外側乾球温度35°Cに準じて冷媒配管長7.5mで運転した場合の値です。					
	2. 騒音値は無響室でのデータです。(騒音計A特性値)					
	3. 騒音値欄の( )内値は別売プレナムチャンバー、別売フィルタを組込んだ場合の値です。					
	4. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0°C以上の場合の値です。-5°Cでは15mの高低差となります。					
	5. 配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。					
	6. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。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。					
	7. 別売の昇降フィルタボックスは必ずご使用ください。					
	8. 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。					
	9. MAリモコンは別売設備用MAスルスリモコン(PAR-25MA-SE)をご使用ください。					
	10. データモニタリング機能は設備用MAスルスリモコン(PAR-25MA-SE)以外ではご使用できません。					
	11. 室外吸込空気温度が-5°C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。					
	12. 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。					
	13. 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。					
	14. 本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守・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	WYNGO-9587-6	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以下を使用してください。
- ※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		
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	14以上	3.5以上	50A※1	60A	50A(B種ヒューズ)	50A	36.6A
	(2)PUTF-P250SA	14以上	3.5以上	50A※1	60A	50A(B種ヒューズ)	50A	36.6A
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	14以上	3.5以上	50A※1	60A	50A(B種ヒューズ)	50A	42.5A
	(2)PUTF-P250SA	14以上	3.5以上	50A※1	60A	50A(B種ヒューズ)	50A	42.5A

- ※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
- ※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線式で極性がありません。
- 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. MAスーム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長の内数としてください。

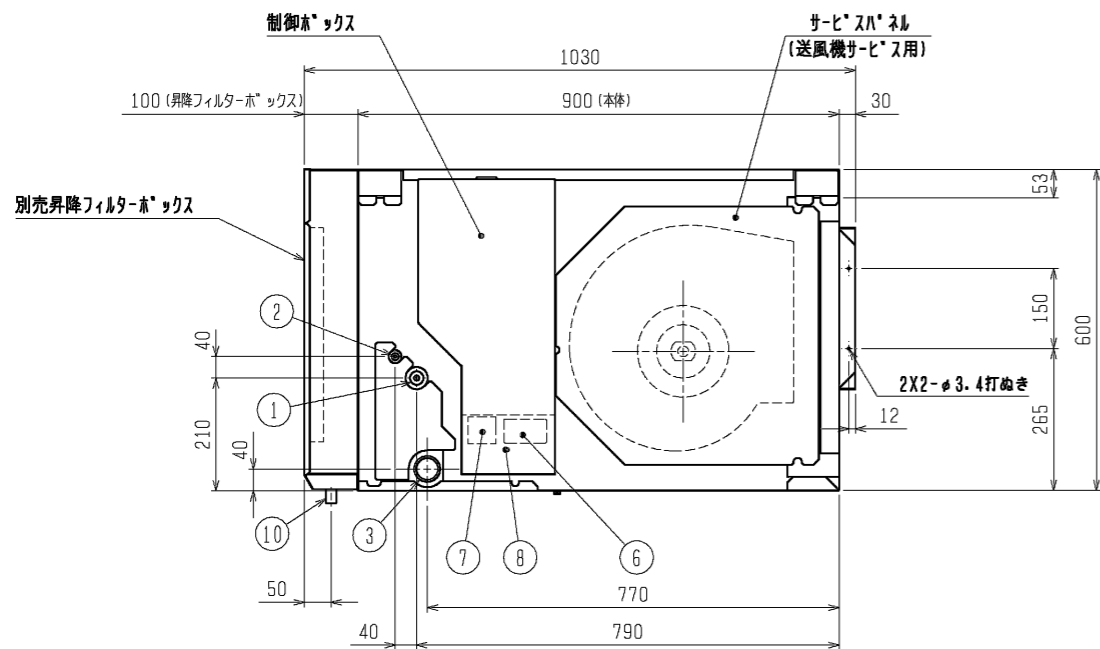
- 8. MAスームスリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。
- 9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
- 10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラにより登録してください。
- 11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
- 12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
- 13. 漏電遮断器で地絡保護専用のもは、手元開閉器または配線用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.

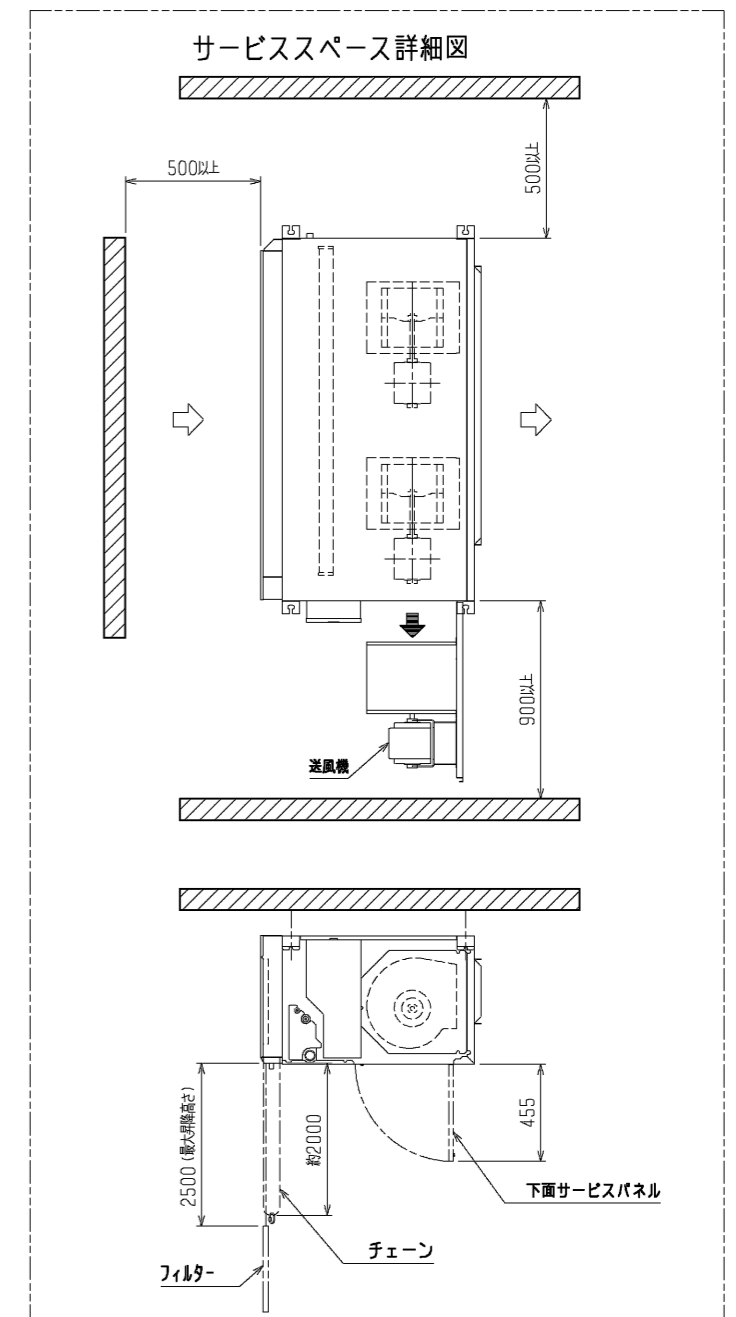
 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 07-09-05	改定日付 REVISED 20-11-13	TITLE 中低温用 パッケージエアコン PCTF-P・Aシリーズ 機外配線図(個別配線接続)
	 三菱電機株式会社		DWG.NO. W KP94G643 REV. C PAGE 1/1



- 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	PAC-CE86・88TB/PAC-CE93・95TB (昇降フィルターボックス)	1145	1203	1263	752	1133	4X150=600	5
PCT-P190・250A	PAC-CE87・89TB/PAC-CE94・96TB (昇降フィルターボックス)	1695	1753	1813	1302	1683	8X150=1200	9

DIM. mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	2007-08-31	2009-09-18	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
SCALE NTS	三菱電機株式会社		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
適合入出力伝送線径 (信号線)	CV, CVS, CPEVまたはこれらに相当するもの 単線: φ0.65mm~φ1.2mm 撚線: 0.5mm <sup>2</sup> ~1.25mm <sup>2</sup>
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以下 (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 ON OFF リモコン 運転/停止ができません 運転操作ができます レベル ON 運転 運転/停止はできません レベル OFF 停止 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)

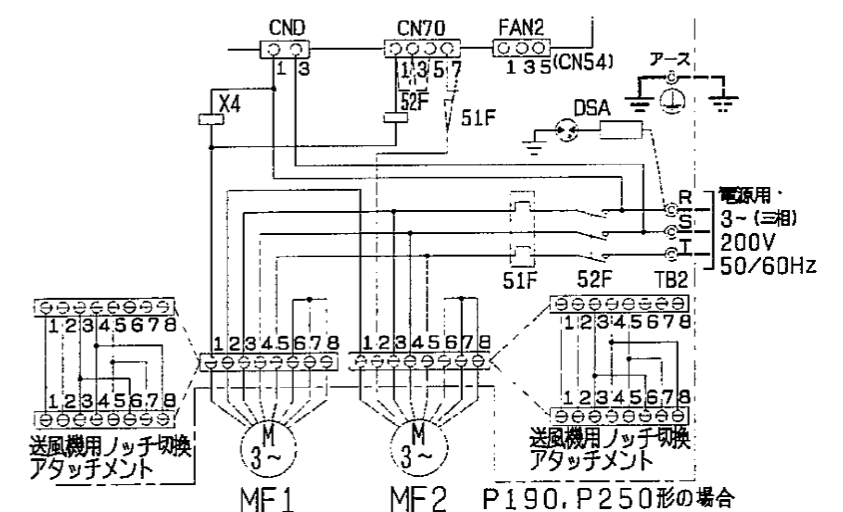
●出力仕様 (M制御遠方表示キット)

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。	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
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。	
冷房	外部へ冷房信号が取り出せます。	

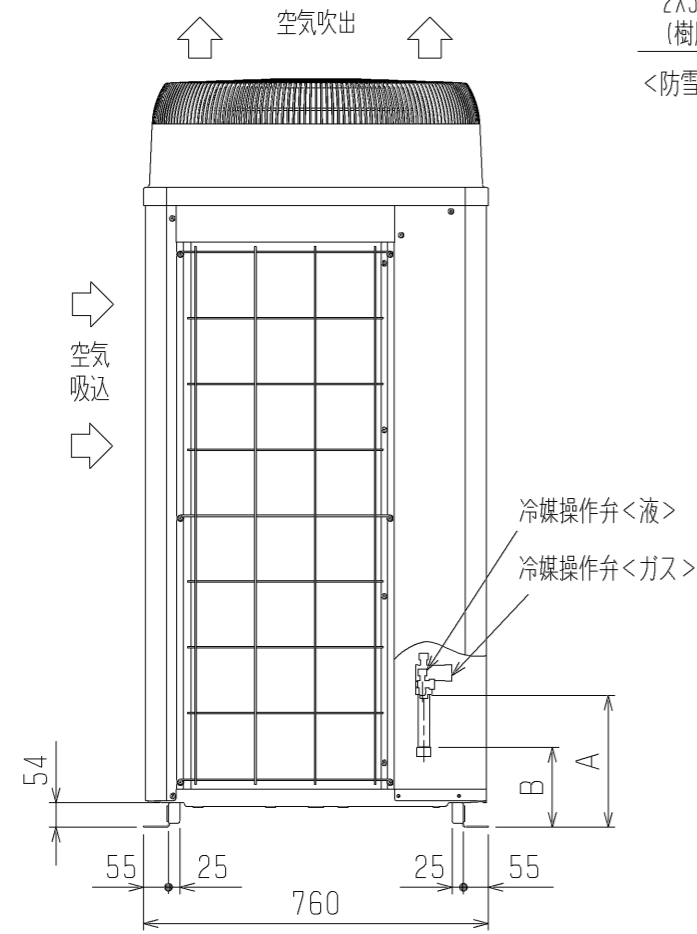
- 注1. M制御遠方表示キット (PAC-CG92HK) 遠方発停用アダプター (PAC-SE55RA) は別売部品です。  
 パルス発停用スイッチ: M制御遠方表示キットに接続してください。  
 レベル発停用スイッチ: 遠方発停用アダプターに接続してください。  
 2. 各入力の接点は微小電流用 (DC12V 1mA以下) を使用してください。  
 3. 室内基板のSW1-5を使用用途に応じて設定してください。  
 送風機状態出力: SW1-5 OFF (工場出荷時設定)  
 サーモON状態出力: SW1-5 ON  
 4. --- (太破線): 現地配線を示します。  
 --- (細破線): 外部入出力用の現地配線を示します。  
 --- (中一点鎖線): 別売各線を示します。  
 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. ⊙印は端子合、⊖印はコネクターを示します。  
 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、現地にて設定変更した場合、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

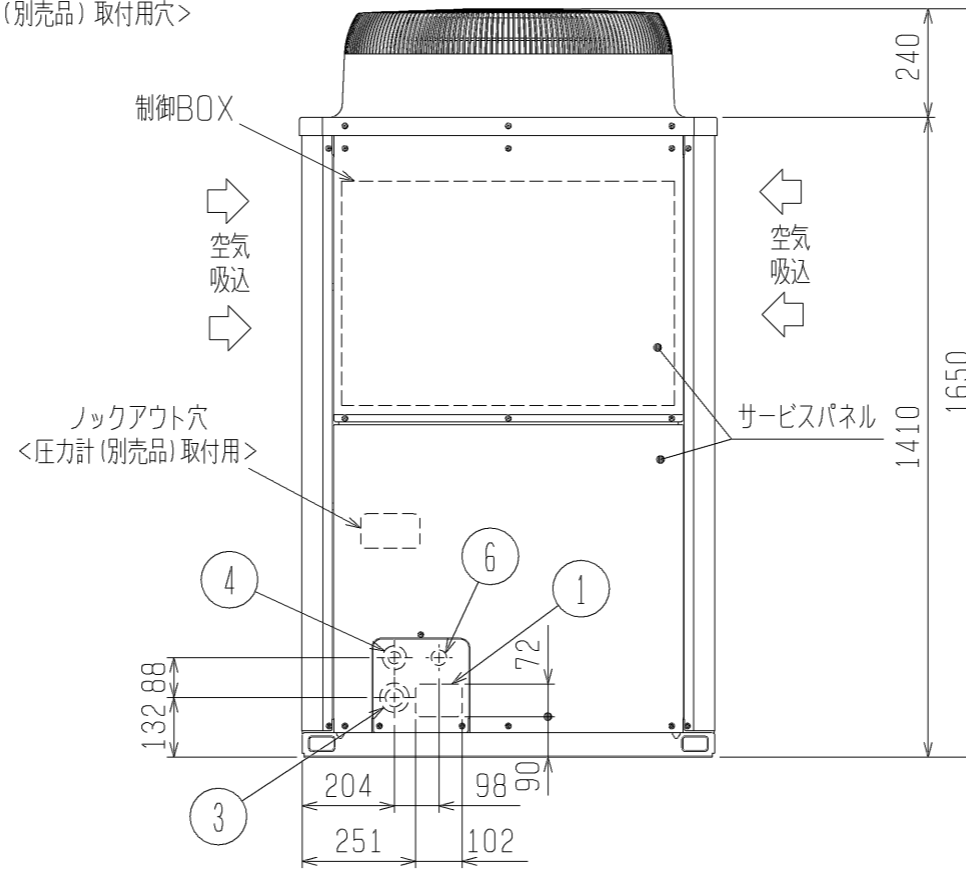
記号	名称	記号	名称
MF, MF1, MF2	送風機用電動機	TH23	配管温度検出用サーミスター (ガス)
A, B	アドレスキパン	SW11	スイッチ (アドレス設定用 1の位)
TB2	電源端子台	SW12	スイッチ (アドレス設定用 10の位)
TB5	伝送端子台	SW14	スイッチ (分岐口No. ペアNo. 設定用)
TB15	MAUモコン用端子台	SW5	スイッチ (4段階デマンド切換用)
F	ヒューズ<6. 3A>	SW7	スイッチ (機種設定)
ZNR	バリスター	SW1	スイッチ (機能切換)
T	電源トランス	SWA	スイッチ
LEV	電子式リニア膨張弁	SWC	スイッチ (機能切換)
52F	補助継電器 (送風機用)	SWE	スイッチ (ファン試運転用)
51F	熱動過電流継電器	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	コネクター (遠方切換)	SW4	スイッチ (機種設定)
CN41	コネクター (HA入力)	XA~XE	補助継電器
CN51	コネクター (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	コネクター (遠方表示)	X4	補助継電器 (送風機用)
CNP	コネクター (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)



DWM. mm	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
	07-08-31		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKP94G633
			REV. PAGE 1/1



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



<付属品> (下記記載のユニットのみに付属)

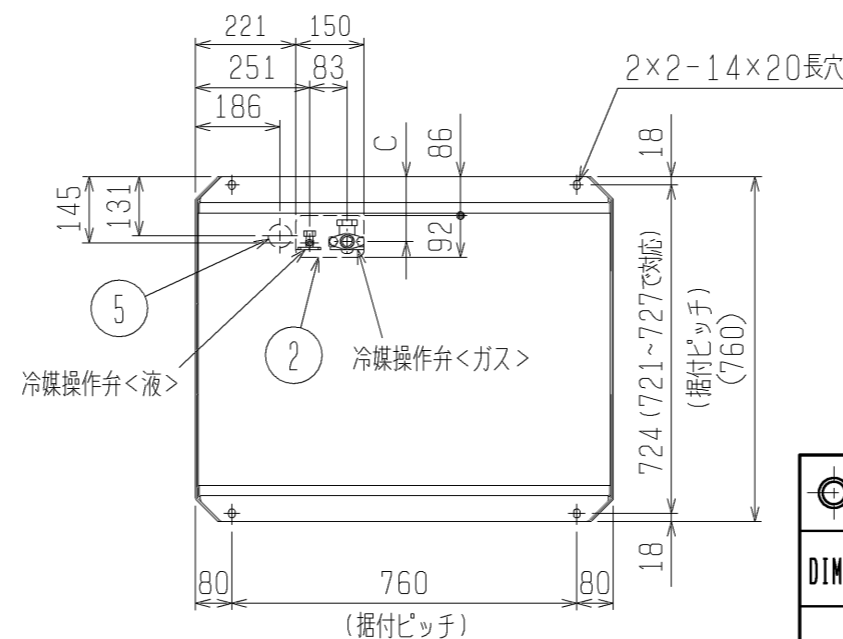
- 冷媒<ガス>接続管 . . . . . 1個
  - ・P190A形 . . . . . 付属品内に同梱
  - ・P250A・P250SA形 . . . . . 操作弁に取付済
- 冷媒<ガス>接続管用パッキン . . . . . 1個
  - ガス側操作弁付近に取付
  - ・P250A・P250SA形

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。

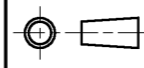

接続管仕様

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 $\mu$ A	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

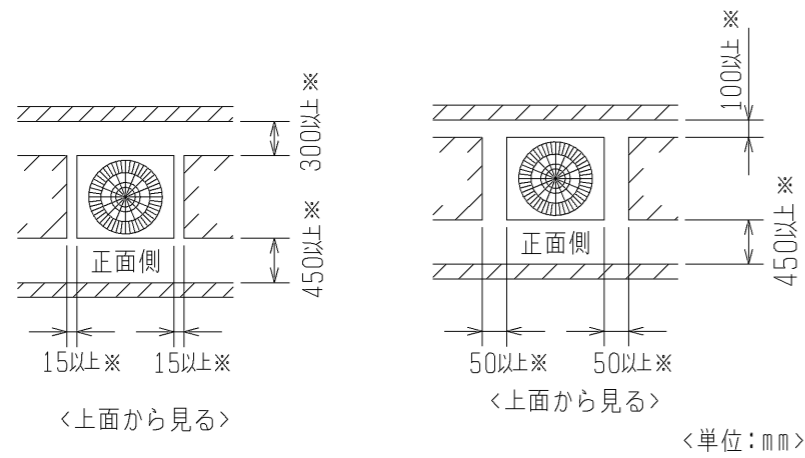
 DIM. mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUTF-P190, 250A (-BS, -BSG) PUTF-P250SA (-BS, -BSG) 中低温用パッケージエアコン 室外ユニット外形図			
	07-08-31		SCALE NTS	 三菱電機株式会社	DRW. NO. WKB94L371	REV. *

# 1. ユニット周囲の必要空間

## ● 単独設置の場合

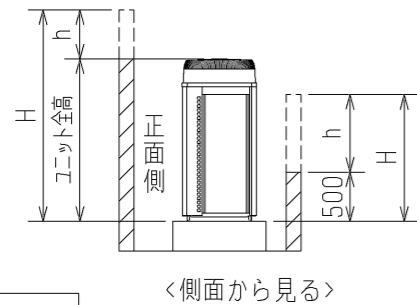
① ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○ 後面側、壁面まで300mm以上の場合 ○ 後面側、壁面まで100mm以上の場合



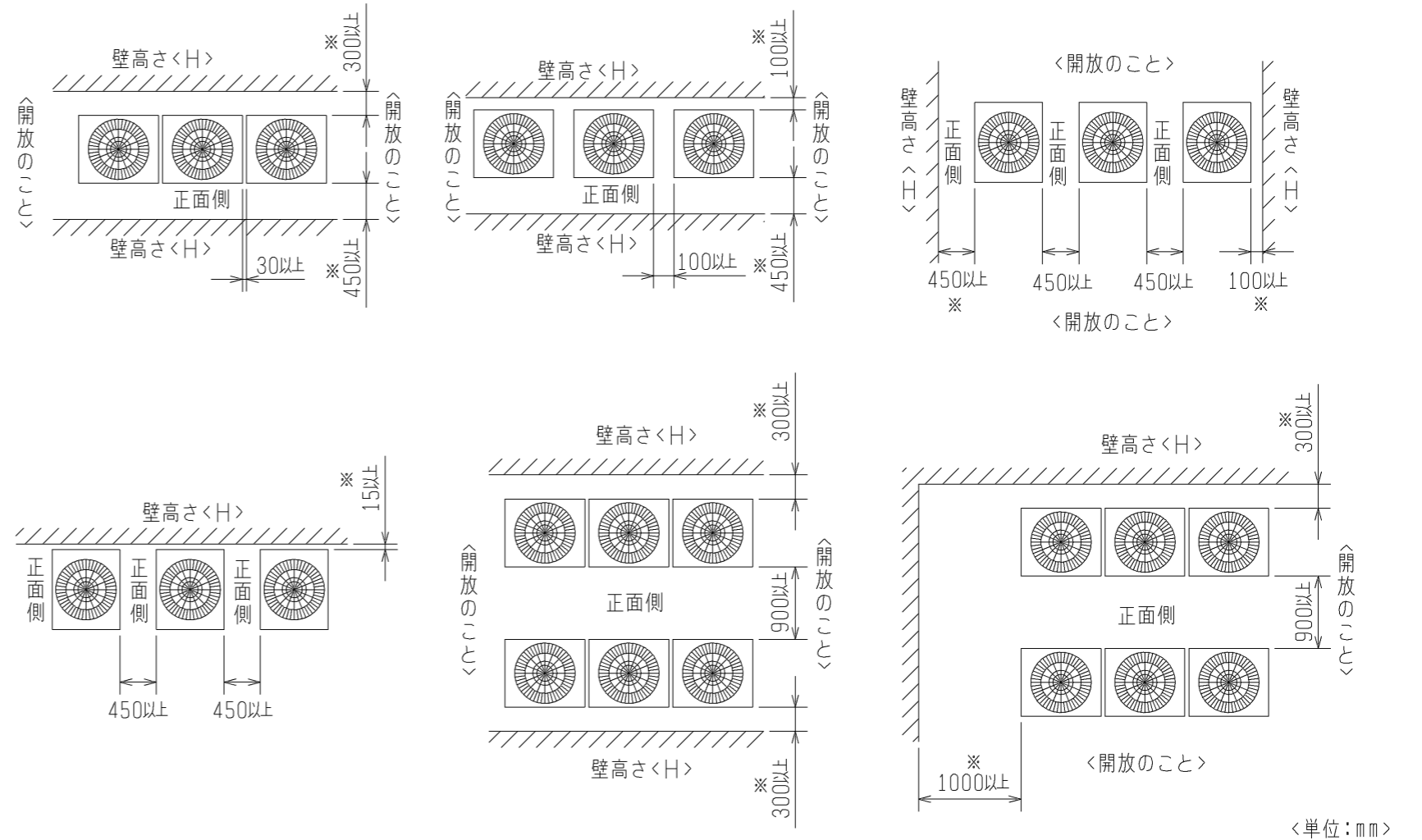
② 前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制約>を超える場合  
<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある  
※印の寸法に加算してください。

<壁高さ制約> 正面：ユニットの全高以下  
後面：ユニット底面から500mm以下  
側面：ユニットの全高以下



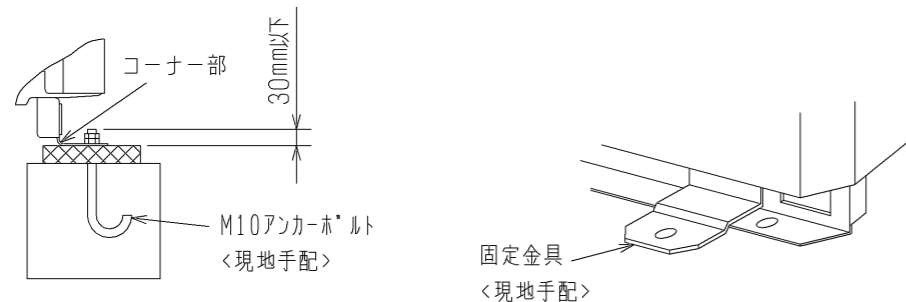
## ● 集中設置・連続設置の場合

- ① 多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。
- ② 2方向は開放としてください。
- ③ 壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に<壁高さ制限>を超えた分の寸法<h>を※印の寸法に加算してください。

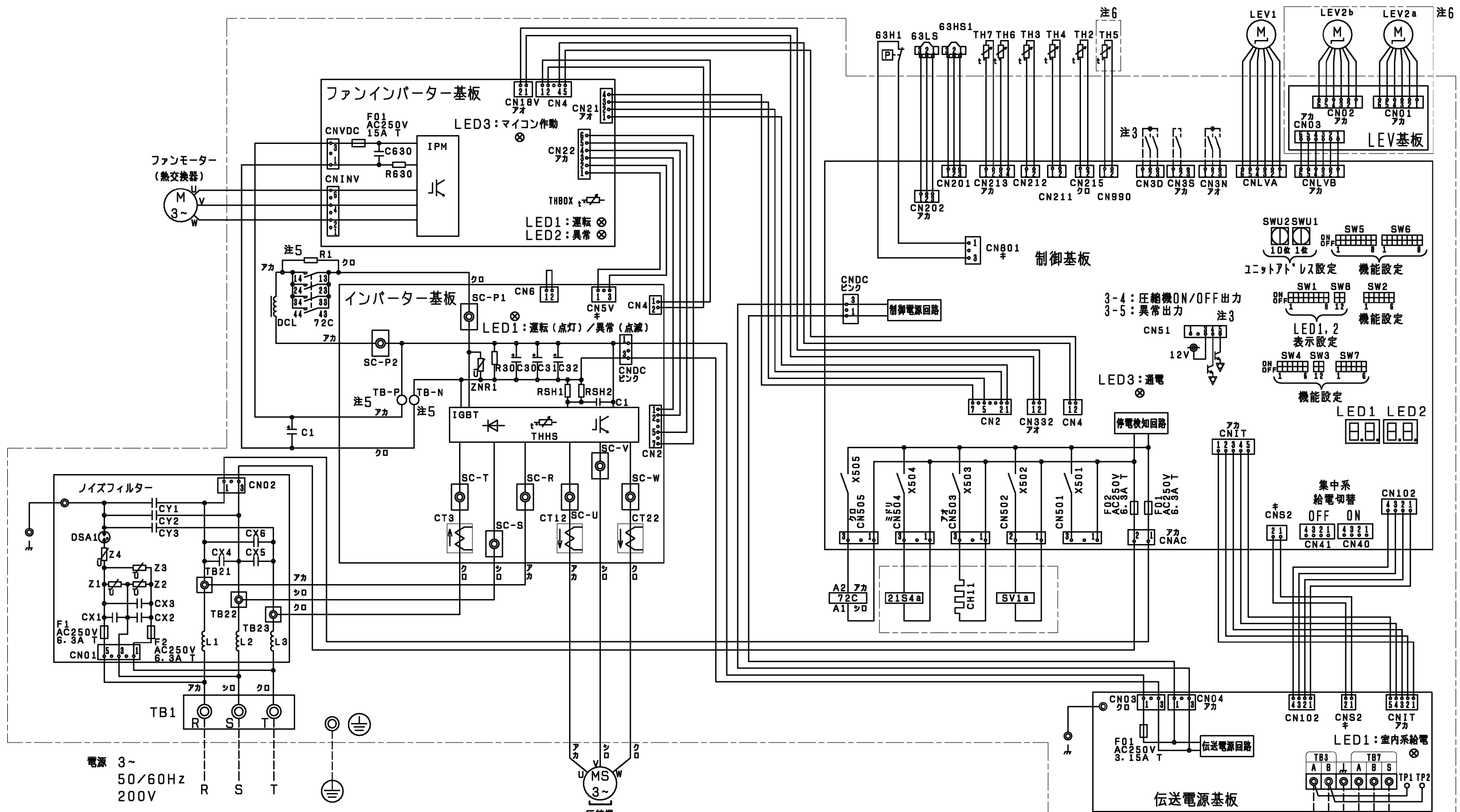


# 2. 基礎施工

- ① 基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。  
<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>
- ② ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。  
防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。
- ③ アンカーボルトの飛び出しは30mm以下とるようにしてください。
- ④ 後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）
- ⑤ 配管・配線取出し部は、小動物の侵入や台風などの雨水が吹き込み、機器損傷の原因となりますので、開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。
- ⑥ 底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。
- ⑦ 架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照ください。



	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
DIM. mm	07-08-31		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKB94L371
			REV. * PAGE 2/2



電源 3~  
50/60Hz  
200V

圧縮機

- 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. 同一冷媒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ら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)
LEV2a, 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	圧カスイッチ (高圧過昇保護)	CT12, 22, 3	電流センサー
63HS1	圧カセンサー (吐出圧力)	THBOX	サーミスター (制御箱内部)
63LS	圧カセンサー (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	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKE94C185 REV. A PAGE 1/1

# 耐塩害・耐重塩害仕様書

## 1. 適用

この仕様書は、次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

- 1) 適用機種 : PUHY-P\*\*\* (S)CM-E1, (S)CM-E2, (S)CM-E3, V(S)CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHY-RP\*\*\* (S)CM-E1, (S)CM-E3形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHV-P\*\*\* (S)CM-E, SCM-E-S, V(S)CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHV-RP\*\*\* CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHY-HP\*\*\* (S)CM-E, (S)CM-E1形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHV-HP\*\*\* SCM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PURY-P\*\*\* (S)CM-E, (S)CM-E1形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUTF-P\*\*\* (S)A形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUTV-P\*\*\* (S)CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PURY-RP\*\*\* CM-E形, (S)CM-E3形, KCM-E3形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUHY-EP\*\*\* (S)CM-E3形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUD-P\*\*\* (S)CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUD-P\*\*\* V(S)CM-E形 -BS, -BSGタイプ  
 : PUD-RP\*\*\* CM-E形 -BS, -BSGタイプ

## 2) 適用環境

**耐塩害：潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所**

- 具体的には ①室外ユニットが雨で洗われる場所。  
 ②潮風の当たらないところ。  
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300mを越え1km以内。  
 ④室外ユニットが建物の影になる場所。

**耐重塩害：潮風の影響を受ける場所**

- 具体的には ①室外ユニットに雨があまりかからない場所。  
 ②潮風が直接当たるところ。但し、塩分を含んだ水が直接機器にはかからない場所。  
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300m以内。  
 ④室外ユニットが建物の表（海岸面）になる場所。  
 ⑤室外ユニット設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所。

海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります。）

### ①直接潮風の当たるところ

	設置距離目安			備考
	300m	500m	1km	
①内海に面する地域	耐重塩害	耐塩害	耐塩害	瀬戸内海
②外洋に面する地域	耐重塩害	耐塩害	耐塩害	
③沖縄、離島	耐重塩害			

### ②直接潮風の当たらないところ

	設置距離目安			備考
	300m	500m	1km	
①内海に面する地域	耐塩害	耐塩害	耐塩害	瀬戸内海
②外洋に面する地域	耐重塩害	耐塩害	耐塩害	
③沖縄、離島	耐重塩害		耐塩害	

三菱電機株式会社	作成日	07-02	仕様書番号	WYN B0-5889	副番	P
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---



## 2. 留意事項

耐塩害・耐重塩害仕様を使用した場合でも腐食・発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

- 耐塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされる場所、耐重塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置願います。
- 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けないで下さい。
- 室外ユニットベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないように水平に据付け願います。
- 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行って下さい。
- 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をして下さい。
- 機器の状態を定期的に点検して下さい。（必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施して下さい。）

## 3. 仕様一覧

部品		仕様	標準仕様	耐塩害仕様(BS)	耐重塩害仕様(BSG)	
ベース組立	ベース	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板			
		表面処理	ポリエステル樹脂			
		膜厚	70μm以上			
	ベース アシ	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板			
		表面処理	ポリエステル樹脂			
		膜厚	70μm以上			
正面パネル		素材	プレコート鋼板			
		表面処理	ポリエステル樹脂			
		膜厚	表:15μm以上, 裏:5μm以上	表:45μm以上, 裏:35μm以上	表:85μm以上, 裏:75μm以上	
ハシラ		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板			
		表面処理	ポリエステル樹脂			
		膜厚	30μm以上	70μm以上		
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	溶融アルミ・亜鉛メッキ鋼板	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	
		表面処理	-		ポリエステル樹脂	
		膜厚	-		70μm以上	
フィンガード		素材	軟鋼線			
		表面処理	耐候性ポリエチレン樹脂			
		膜厚	300μm以上			
ファンガード		素材	耐候性ポリプロピレン樹脂			
		表面処理	-			
		膜厚	-			
プロペラファン		素材	アクリルニトリル・スチレン樹脂			
		表面処理	-			
		膜厚	-			
送風機台		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板			
		表面処理	-	ポリエステル樹脂		
		膜厚	-	70μm以上		
熱交換器(フィン部)		素材	アルミニウム			
		表面処理	-	セルローズ系・ウレタン系樹脂		
		膜厚	-	3μm以上		
制御箱	外装 パネル	素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	溶融アルミ・亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	-	ポリエステル樹脂		
		膜厚	-	70μm以上		
	プリント 基板	素材	エポキシ樹脂			
		表面処理	ポリウレタン系樹脂			
		膜厚	10μm以上(配線間隔が狭い部分のみ)		10μm以上(全面)	
圧縮機		素材	圧延鋼材			
		表面処理	フェノール変性フタル酸樹脂			
		膜厚	15μm以上			
パネル固定ネジ		素材	ネジ用鋼材			
		表面処理	亜鉛-ニッケル合金メッキ+ジオメット処理			
		膜厚	5μm以上			

## 4. 適用基準

「空調機器の耐塩害試験基準 (JRA9002)」 : J R A ( 社団法人日本冷凍空調工業会 ) 制定

三菱電機株式会社	作成日	07-02	仕様書番号	WYNB0-5889	副番	P
----------	-----	-------	-------	------------	----	---

# 三菱電機 空調管理システム仕様書

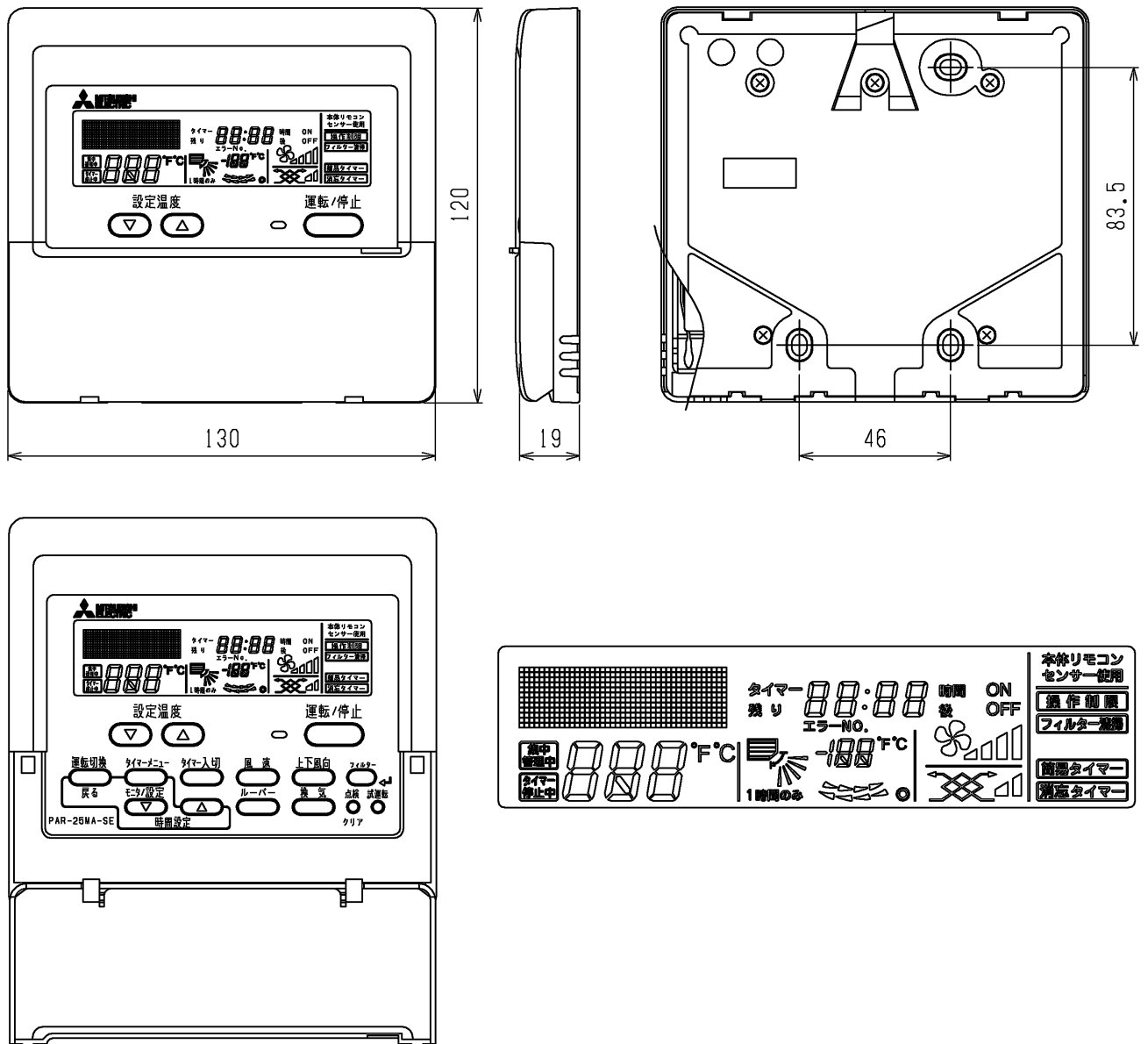
## 仕様表

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



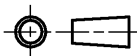

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 設備パッケージエアコン用 MAスムーズリモコン PAR-25MA-SE 仕様書
DIM. mm	07-09-05	16-12-09	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. WKF94D059
		REV. B	PAGE 1/2

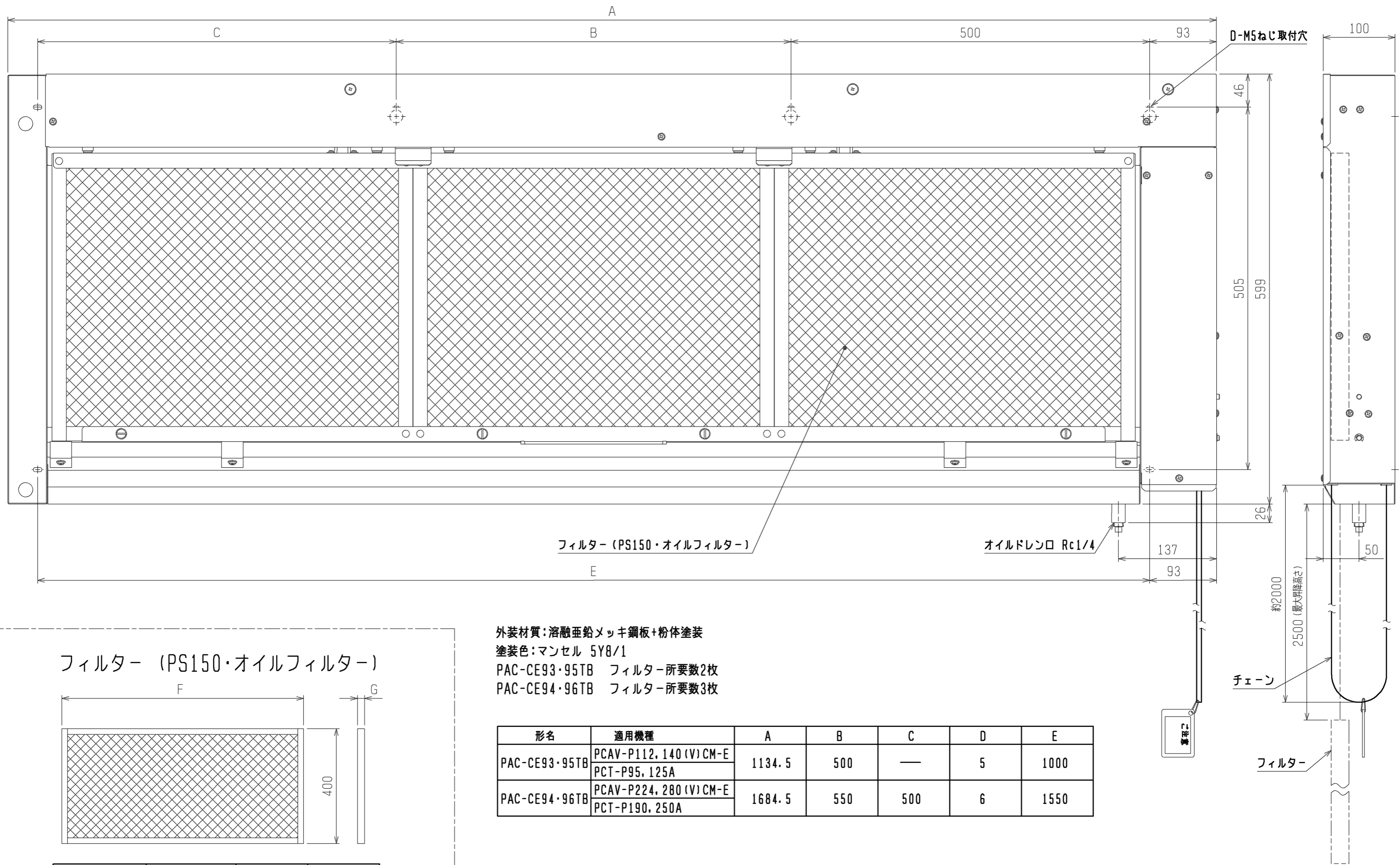
# 三菱電機 空調管理システム仕様書

## 機能表

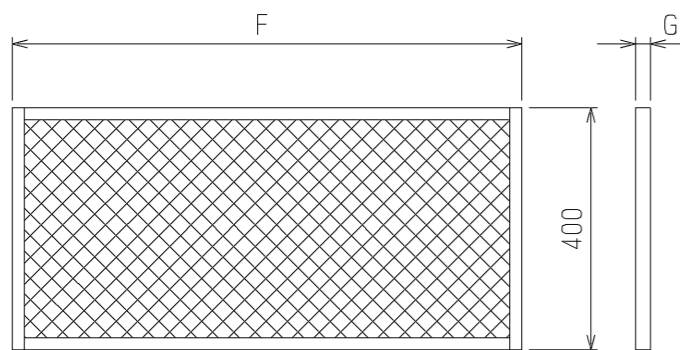
○：グループ別操作    ×：対応不可

項目	設定	表示	内容
運転/停止	○	○	運転/停止の切換が可能
運転モード切換	○	○	冷房/自動/送風/暖房の切換が可能 ※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)
言語切換機能	○	○	表示する言語(ドット表示部)を切換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
運転モードの切換制限	×	○	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。

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



フィルター (PS150・オイルフィルター)



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

外装材質: 溶融亜鉛メッキ鋼板+粉体塗装

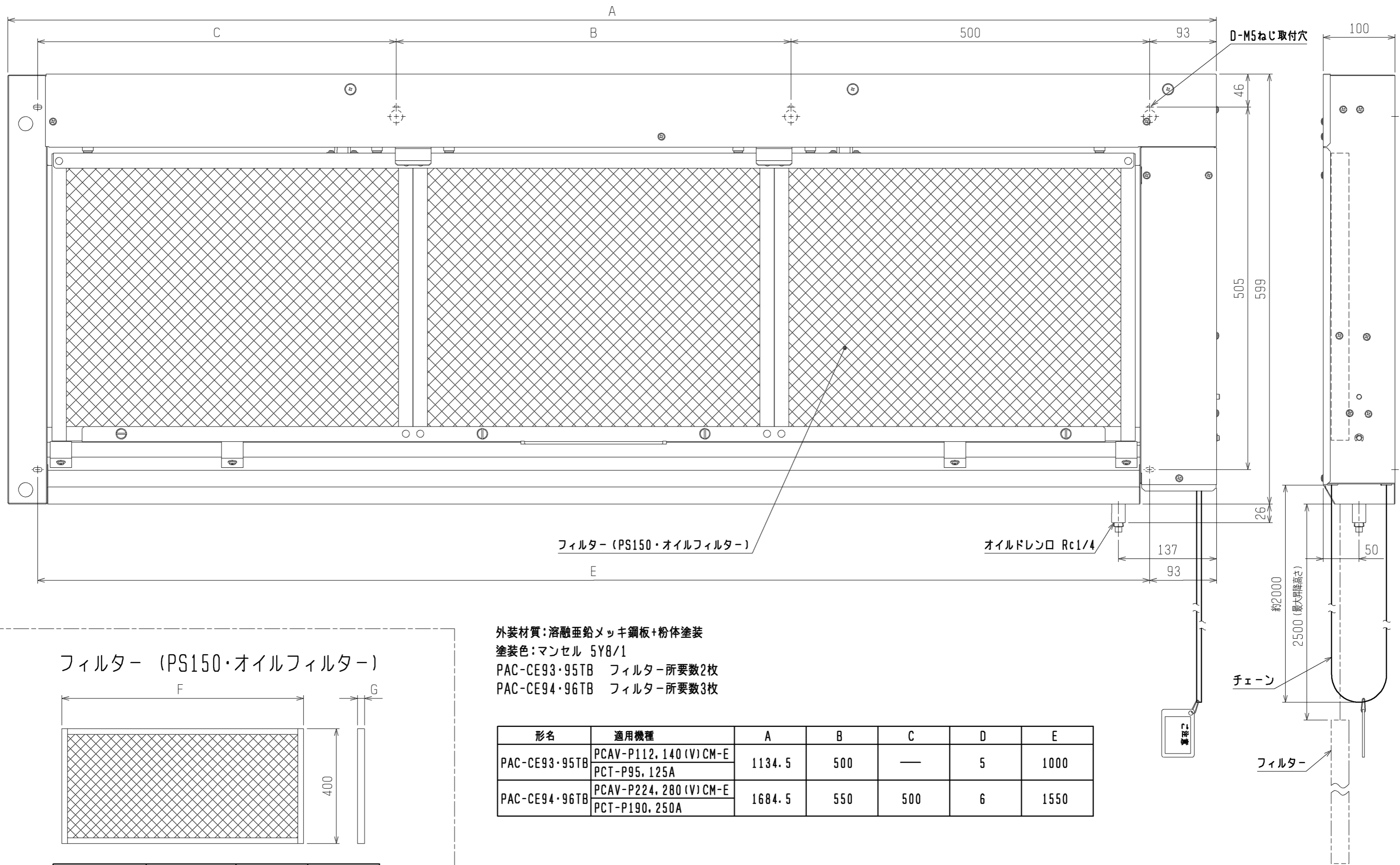
塗装色: マンセル 5Y8/1

PAC-CE93・95TB フィルター所要数2枚

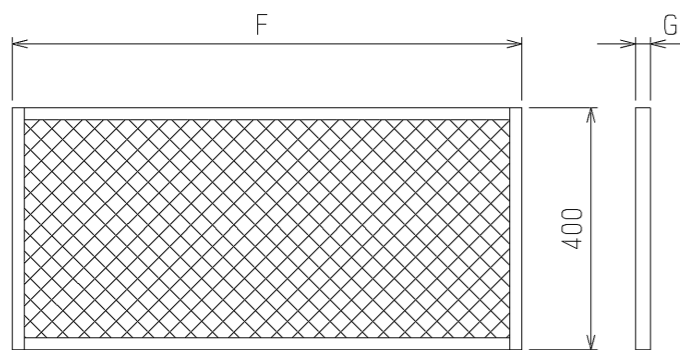
PAC-CE94・96TB フィルター所要数3枚

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					

DIM. mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	09-09-17		PAC-CE93・94・95・96TB 外形図 昇降フィルターホックス
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	フィルター種類	F	G
PAC-CE93TB	PS-150	480	15
PAC-CE94TB		503	
PAC-CE95TB	オイルフィルター	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 フィルター所要数2枚

PAC-CE94・96TB フィルター所要数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					

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