

# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品

M-NET接続用アダプター

形名 PAC-SG98MA

## 1. 適用機種

形名	PAC-SG98MA
適用機種	PU(H)-J40(S)~160GA, PU(H)-J125~180FA, PUHB-4.5GA, PU(H)-P40(S)~160GA, MPU(H)-P40(S)~160HA
電源	AC200V 50/60Hz
消費電力	最大18W
使用環境条件	室外ユニット電気品箱内に取付(温度-20℃~60℃ 湿度90%以下 <結露なきこと>)

## 2. 付属部品

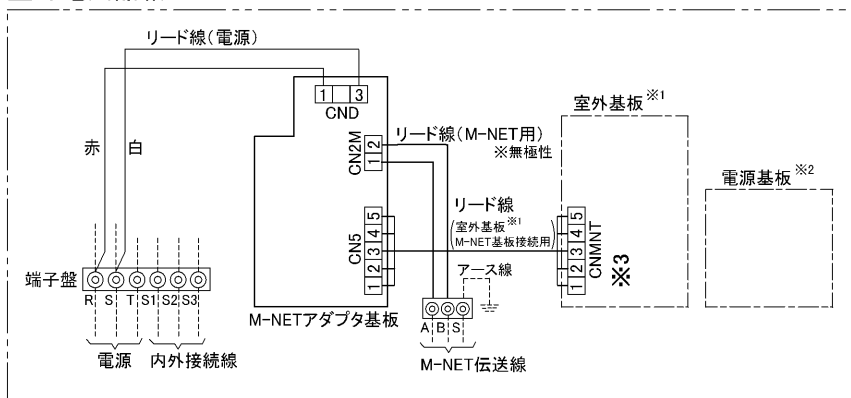
品番名	①M-NET基板		②サポート (基板取付足)	③サポート・スペーサ (基板取付足)	④端子盤	⑤端子盤 取付ネジ
個数	1		5	1	1	1 (M3×20)
形状						
品番名	⑥端子盤取付台 (板金)	⑦取付ネジ	⑧端子盤用シール	⑨リード線(5線) 室外基板-M-NET基板 接続	⑩リード線(5線) 室外基板-M-NET基板 接続	
個数	1	1 (M4×10)	1	1	1	
形状			集中管理(M-NET) A B S BG79H744H01			
品番名	⑪リード線(アカ/シロ) 電源	⑫リード線(チャ) M-NET	⑬アース線・ネジ	⑭結束バンド	⑮インスレーション	
個数	1	1	1 (M4×10)	2	1	
形状	 シロ アカ シロ:420mm アカ:440mm	 チャ チャ				

## 3. 使用目的

ビル内に分散した空調関連機器をネットワークし、より効率的にきめ細かく監視・制御する「MELANS」とニュースリムA制御を接続する際に使用します。

## 4. 配線図

室外電気品箱



※3 室外基板のコネクタ名称は、機種によって下表となります。

機種名	室外基板コネクタ名称
PU(H)-J40(S)~160GA	CN1
PU(H)-J125~160FA	CN1
PUHB-4.5GA	CNMNT
PU(H)-P40(S)~160GA	CNMNT
MPU(H)-P40(S)~160HA	CNMNT

※1 PUHB-4.5GAは制御基板  
※2 PUHB-4.5GAのみ

三菱電機株式会社

パッケージエアコン用別売部品仕様書  
M-NET接続用アダプター

作成日 2003-12-8

図番 7D2-G98

副番 1/7

## 5. 電気品箱への取付け

PU(H)-J40(S)~160GA, PU(H)-P40(S)~160GA, PUHB-GA, MPU(H)-P40~56(S)HAの場合

電気品箱

室外基板

トランスT401

① M-NET基板

⑦ 取付ネジ M4×10

電源・内外接続端子盤

**1** 基板サポートの取付け  
 ②サポート、及び③サポート・スペーサを電気品箱内側より取り付けてください。  
 ○印－②サポート  
 ×印－③サポート・スペーサ  
 ① M-NET基板

こちら側を電気品箱の穴に取り付けてください。

**2** M-NET基板の取付け  
 ① M-NET基板を取り付けてください。  
 <注> ・トランスT401が上側になる様に取り付けてください。  
 ・基板取扱い時には、静電気対策を行ってください。

**3** 端子盤を取付け台へネジ止め  
 ⑥端子盤取付台に④端子盤を取り付けてください。  
 ④端子盤には、位置決め用の丸ボスがありますので、丸ボスを⑥端子盤取付台の位置決め穴に差し込んでください。

端子盤取付穴用ネジ穴

丸ボス位置決め穴

M-NETアース端子用ネジ穴

⑥端子盤取付台

④端子盤

⑤端子盤取付ネジ M3×20

**4** 端子盤シールの貼付け  
 ⑧端子盤用シールを貼り付けてください。

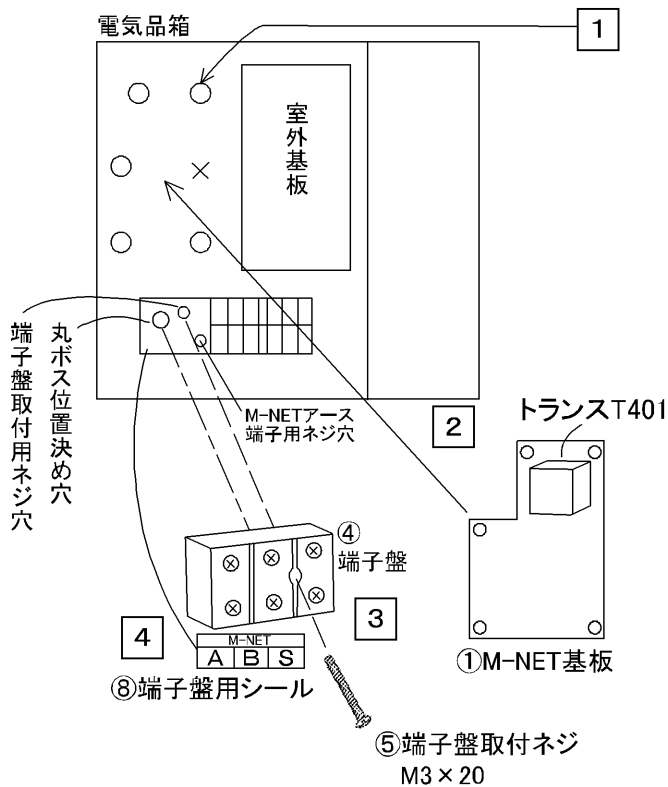
集中管理(M-NET)  
A B S

⑧端子盤用シール

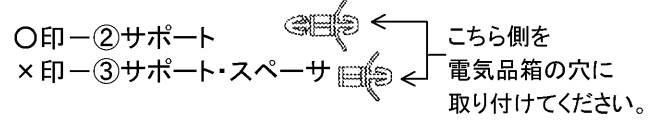
M-NETアース端子用ネジ穴

<注> ⑧端子盤用シールは、M-NETアース端子用ネジ穴をふさがないように貼ってください。

**5** 電気品箱への端子盤取付け  
 端子盤取付台を⑦取付ネジM4×10を使って取り付けてください。



**1 基板サポートの取付け**  
 ②サポート、及び③サポート・スペーサを電気品箱内側より取り付けてください。  
 (アルミテープが貼ってありますので突き破ってください。)



**2 M-NET基板の取付け**  
 ①M-NET基板を取り付けてください。  
 <注> ・トランスT401が上側になる様に取り付けてください。  
 ・基板取扱い時には、静電気対策を行ってください。

**3 端子盤を電気品箱へネジ止め**  
 電気品箱内の端子盤取付台に④端子盤を取り付けてください。④端子盤には、位置決め丸ボスがありますので、丸ボスを位置決め穴に差し込んでください。

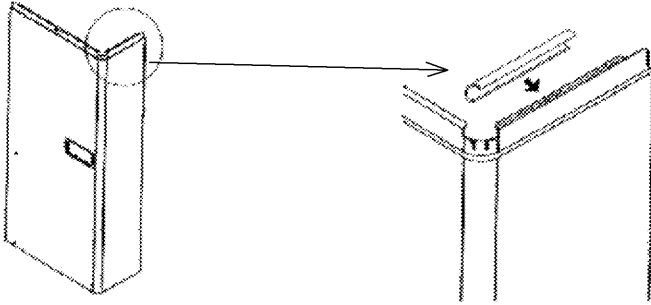
<注> PU(H)-J・FAの場合、⑥端子盤取付台、及び⑦取付ネジは使用しません。電気品箱内の端子台に、直接④端子盤を取り付けてください。

**4 端子盤シールの貼付け**  
 電気品箱内の端子台に⑧端子盤用シールを貼り付けてください。(④端子盤下の板金部分)

<注> ⑧端子盤用シールは、M-NETアース端子用ネジ穴をふさがないように貼ってください。

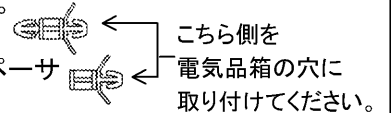
MPU(H)-P63~160HAの場合

- 1 板金の端面を包み込むように、⑮のインスレーションを貼付けてください。

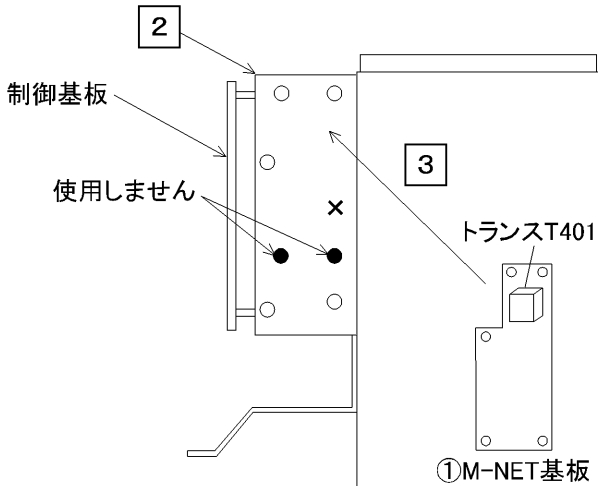


- 1 パネル板金へのインスレーション貼り付け  
M-NET基板に接続する配線を板金部品のエッジから保護するため、パネル板金の端面にインスレーション⑮を貼付けてください。

- 2 基板サポートの取付け  
②サポート、及び③サポート・スペーサを電気品箱内側より取り付けてください。  
○印-②サポート  
×印-③サポート・スペーサ  
●印-使用しません



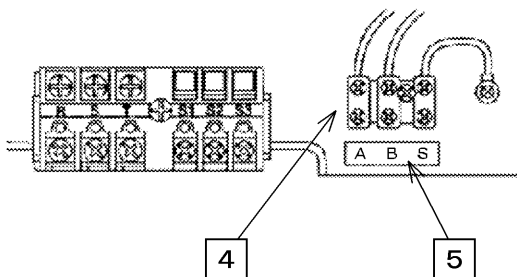
(電気品箱側面から見る)



- 3 M-NET基板の取付け  
①M-NET基板を取り付けてください。  
〈注〉・トランスT401が上側になる様に取り付けてください。  
・基板取扱い時には、静電気対策を行ってください。

- 4 端子盤を電気品箱へネジ止め  
④の端子盤を⑤のネジ(M3×20)で取り付けてください。  
※端子盤④には位置決めの丸ボスがあります。  
丸ボスを板金の位置決め穴にあわせてください。

(端子台部正面から見る)



- 5 端子盤シールの貼付け  
⑧端子盤用シールを貼り付けてください。

## 6. 室外基板とM-NET基板の配線

### ① 室外基板とM-NET基板のコネクタCN1の配線

室外基板のコネクタと①M-NET基板のコネクタCN5(シロ)をリード線⑨または⑩にて結線してください。

※室外基板のコネクタ名称と使用リード線は下表を参照ください。

機種名	室外コネクタ名称	使用リード線
PU(H)-J40(S)~160GA	CN1	⑨
PU(H)-J125~160FA	CN1	⑨
PUHB-4,5GA	CNMNT	⑩
PU(H)-P40(S)~160GA	CNMNT	⑨
MPU(H)-P40(S)~160HA	CNMNT	⑨

※お願い コネクタは確実に差し込んでください。

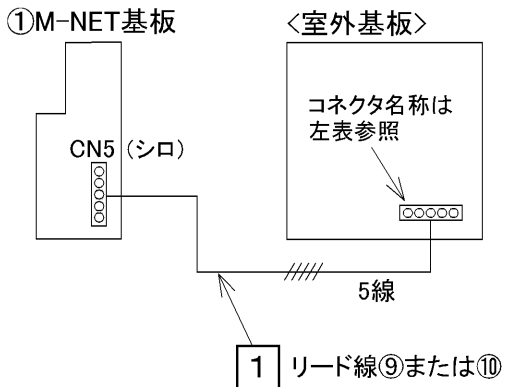
### ② M-NET基板のコネクタCNDと電源端子盤の配線

①M-NET基板のコネクタCND(アカ)と電源・内外接続端子盤のR・Sをリード線⑪にて結線してください。

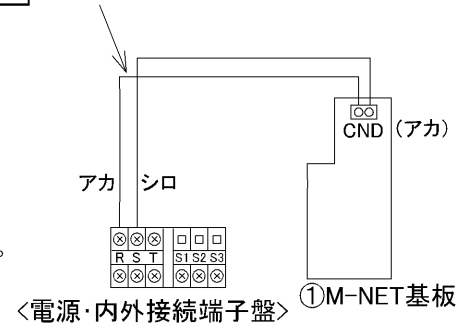
※お願い コネクタは確実に差し込んでください。

端子盤のネジゆるみが無きよう、確実に結線してください。

アカのリード線はR端子へ、シロのリード線はS端子へ接続してください。



### ② リード線⑪



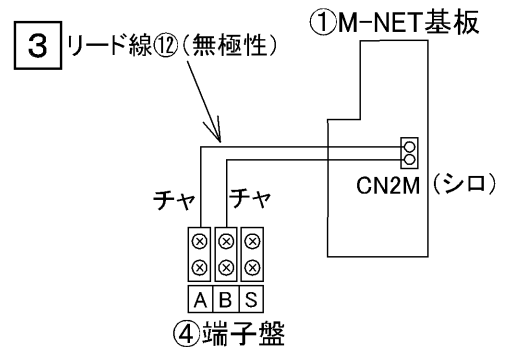
### ③ M-NET基板のコネクタCN2MとM-NET端子盤の配線

①M-NET基板のコネクタCN2M(シロ)とM-NET端子盤④のA・Bをリード線⑫にて結線してください。

※お願い コネクタは確実に差し込んでください。

端子盤のネジゆるみが無きよう、確実に結線してください。

リード線⑫と端子盤④の配線は無極性です。



### ④ リード線の処理

結線後のリード線は、たるみの無きよう結束バンド⑭にて、他のリード線と共に束ねてください。

## 7. M-NET基板へのアドレス設定

M-NETアドレス設定を、M-NET基板のロータリースイッチSW11(1の位)、SW12(10の位)にて行ってください。M-NETアドレスは、1~50の範囲で設定してください。※工場出荷時は全て0(ゼロ)となっています。

<設定例>

M-NETアドレスNo.	1	2	...	50
スイッチ設定	SW11 (1の位)	SW12 (10の位)	~	SW11 (1の位)

三菱電機株式会社

パッケージエアコン用別売部品仕様書  
M-NET接続用アダプター

作成日 2003-12-8

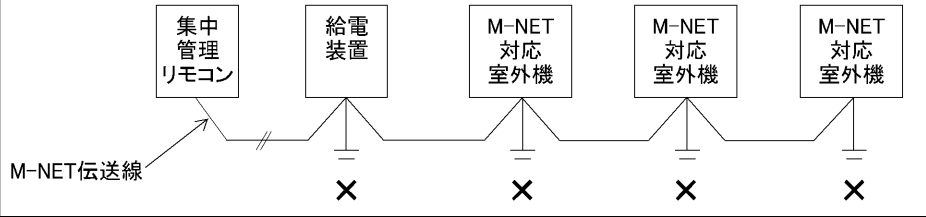
図番 7D2-G98

副番 5/7

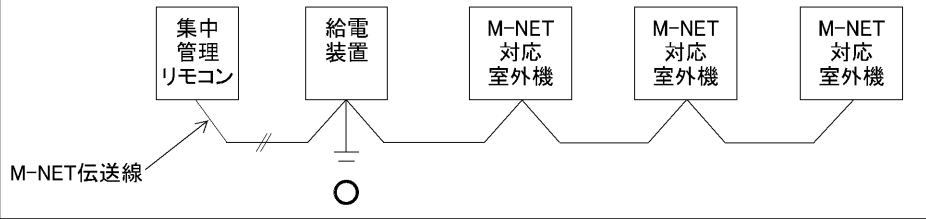
**⚠ 注意**

M-NET伝送線のシールド線は、接続する機器のいずれか1ヶ所に限りアース線を接続してください。  
ノイズに弱くなり通信異常になることが有ります。  
室外機デジタル表示LEDに「Ed」エラー  
集中管理リモコンに「0403」エラー

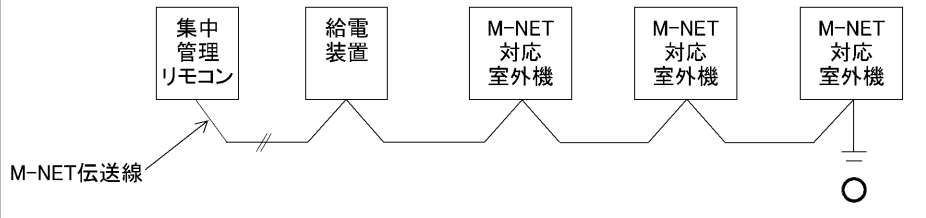
× 悪い例 (シールド線の多点アース)



○ 良い例1 (シールド線の1点アース)



○ 良い例2 (シールド線の1点アース)

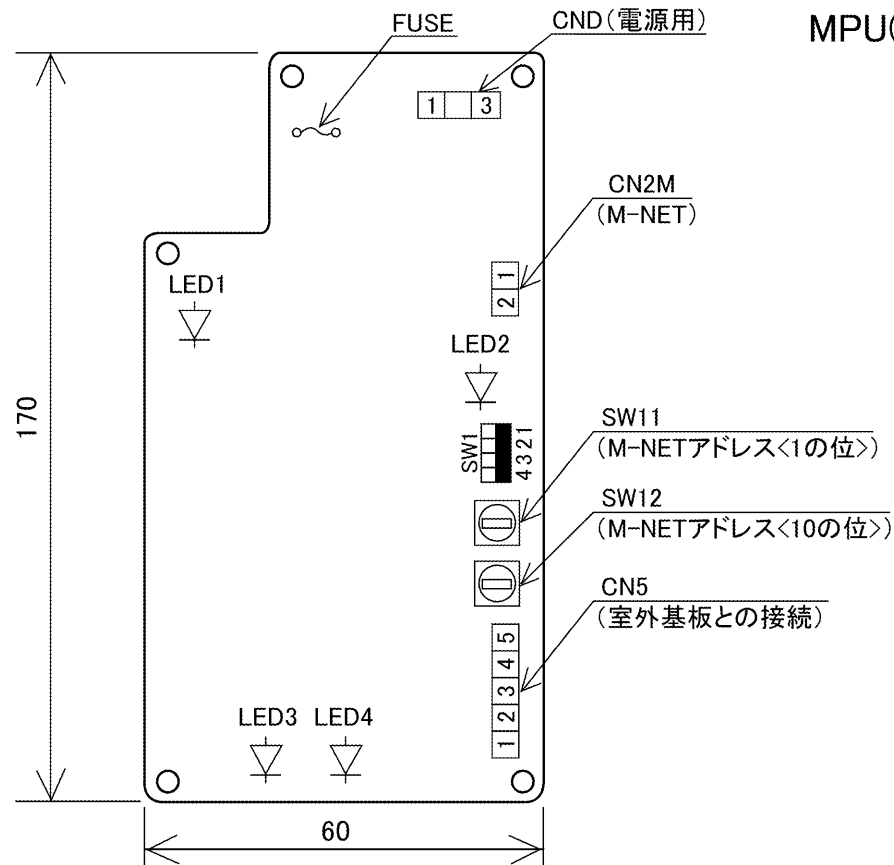


シールド線のアースが2点以上ある場合、アースとシールド線間に回路が形成され、アース間のインピーダンスの差により電位差が生じ、シールド線にノイズが侵入することが有ります。1点のみでアースした場合は、回路が形成されないためにノイズが侵入しません。ノイズによる通信異常を防止するためにも、1点のみでアースするようにお願いいたします。

# 三菱電機パッケージエアコン用 M-NET接続用アダプタ外形図

形名 PAC-SG98MA

適用機種 PU(H)-J40(S)~160GA  
 PU(H)-J125~180FA, PUHB-4,5GA  
 PU(H)-P40(S)~160GA  
 MPU(H)-P40(S)~160HA



第3角法	単位	尺度	作成日	三菱電機パッケージエアコン用別売部品			
		比例尺でない	2003-12-8	M-NET接続用アダプタ外形図			
三菱電機株式会社				図番	7D2-G98	副番	7/7