



遠隔制御P板セット
取付説明書 〈KRP413AB1S, KRP413BB1S〉

安全上のご注意

- 取付け前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しく据え付けてください。
- ここに示した注意事項は、次の2種類に分類しています。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠ 警告	誤った取付けにより、死亡や重傷などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
⚠ 注意	誤った取付けにより、傷害を負う可能性、または物的損傷の可能性があるもの。状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

- 取付工事完了後、試運転を行い異常がない事を確認するとともに、お客様に使用方法を説明してください。

⚠ 警告

- 取付けは、お買い上げの販売店または専門業者に依頼してください。
- 取付工事は、この取付説明書に従って確実に行ってください。取付けに不備があると、感電や火災の原因になります。
- 部品は必ず付属品および指定の部品を使用してください。指定部品を使用しないと、感電や火災の原因になります。
- 取付けは、重量に充分耐える所に確実に行ってください。強度不足や取付けが不完全な場合、制御不良の原因になります。
- 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」およびこの取付説明書に従って施工してください。施工不備があると、火災、感電の原因になります。
- 配線を途中で接続したり、電源コードを束ねたり、より線や延長コードの使用、タコ足配線はしないでください。施工不備があると、発熱、感電、火災の原因になります。
- 配線は、所定の電線を使い確実に接続し、端子部に電線の外力が伝わらないよう確実に固定してください。接続や固定が不完全な場合、発熱、感電、火災の原因になります。

⚠ 注意

- 取付けを行う前には安全のためエアコンの電源を切ってから、作業してください。感電の原因になる事があります。
- 静電気により電気回路部品が壊れる事がありますので、接続コードや通信線の接続、およびスイッチの操作は人体に帯電した静電気を逃がしてから(例えばアースに触れてから)行ってください。
- 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。万一ガスが漏れて、ユニットの周囲にたまると、発火の原因になる事があります。
- 連絡配線は、強電部(電源コード、内外渡り線など)・配管などノイズの原因となるものにできるだけ近接しないように処理してください。

1. 機能・特長

- 運転／停止入力
 - 瞬時接点／常時接点切換え
 - 5室集中コントローラー(KRC65※)との接続
 - ファンコイルリモコンとの接続
 - 停電時の自動復帰
 - 運転モニター、異常モニター信号の取出し
- ※ KRC65は国内向、KRC72は海外向です。

2. 現地連絡配線

連絡配線には別売品(KDC100A12)を用意しておりますが、市販のケーブルもご使用になれます。この場合は0.2～1.25mm²×4芯の被覆付きビニルコード、またはケーブルをご使用ください。

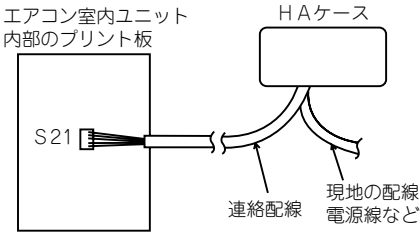
■ 別売品 KDC100A12(両端コネクター無)

仕様	0.2mm ² 4芯シース付
外径	φ5.3
長さ	100m
色	グレー

注. 制御用連絡配線は電気ノイズを受けないよう動力線と離して配線してください。

取 付 要 領 ①

1 完成図



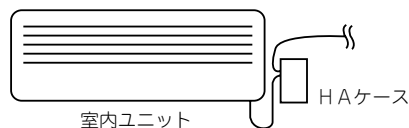
2 構成部品

①HAケースASSY (HA用P板が収納されています。)	②連絡配線(約0.8m)
③付属品袋詰品 ・結束バンド(6本) ・木ネジ(3本)(壁面取付け用)	
④本説明書	

取 付 要 領 ②

HA ケース取付け

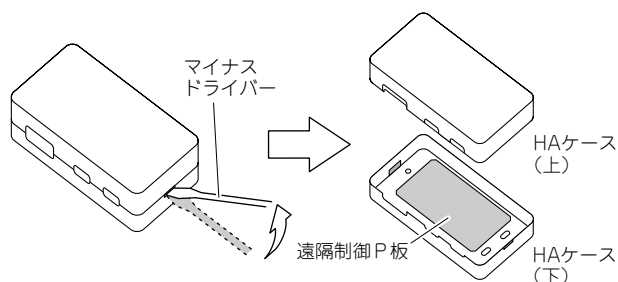
- 取付けは付属のネジ3本で行います。



HAケースとエアコン本体は、できるだけ近づけて設置してください。

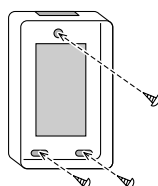
① HA ケース(上)の取外し

- (1) 上下ケース間のくぼみにマイナスドライバーを差し込む。



- (2) 差し込んだマイナスドライバーを上上げる。

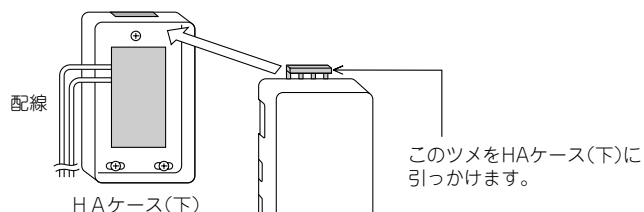
- ② HA ケース(下)のネジ穴(丸穴1カ所、長丸穴2カ所)に付属の本ネジを締め付けて壁などに直接取り付けます。



お願い

幼児が指を入れたり、HA ケース内P板のLED光が見えるのを防止するため、HA ケースの配線貫通穴が隠れるような向きに取り付けてください。

- ③ 配線の接続処理(後の説明参照)を行った後、①で外したHA ケースをもとどおりに取り付けます。収納した配線類を傷つけないように注意してください。



HAケース(上)の下部を押して、HAケース(下)にはめ込んでください。「カチッ」と音がするまで確実に押し込んでください。

配 線 接 続 ①

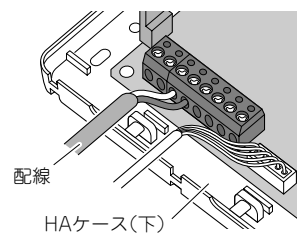
1. 配線接続のしかた

- ①室内ユニットP板上のコネクターS 2 1に連絡配線的一方(どちらでも可)を接続します。
- ②連絡配線のもう一方をHA用P板のコネクターS 6に接続します。
- ③HA用P板の各連絡端子に使用する機能に応じて現地配線を接続します。
- ④配線の処理を行います。

1 HA ケース内配線処理

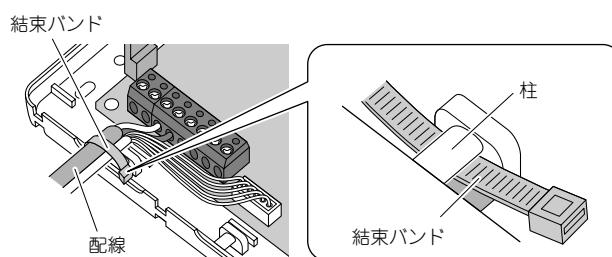
① 配線の接続

配線をコネクター端子に接続する。

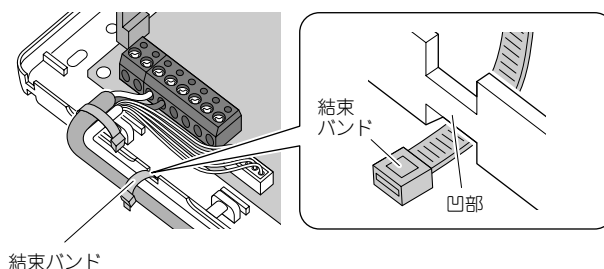


② 配線の固定

- (1) 付属の結束バンドをHAケースの柱の下を通し配線の被覆部を固定する。



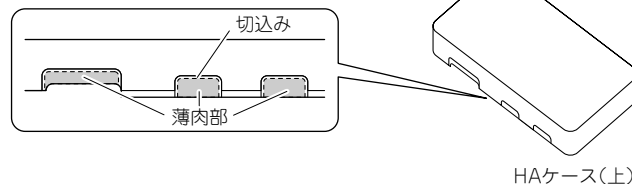
- (2) 2本目の結束バンドをHAケース側面の凹部に通し配線が抜けないように固定する。



配線本数が多い場合

HAケース(上)の薄肉部を枠に沿って、カッターナイフなどで切込みを入れておき、ニッパなどで切り取る。

- (注) 配線するのに必要な薄肉部のみを切り取ってください。



2 エアコン内配線処理

- 配線処理方法は機種毎に異なりますので、各機種の据付説明書を参照してください。

2. 停電復帰後の自動始動対応

●下記状態を記憶しています。(記憶時間は無制限です。)

①運転/停止(注.1)

②運転モード(注.2) ③設定温度 ④風量 ⑤リモコン禁止状態

(注.1) SW1-2設定がOFF時には、必ず停止となります。

(注.2)加湿機能、再熱除湿機能付き機種の場合は以下ようになります。

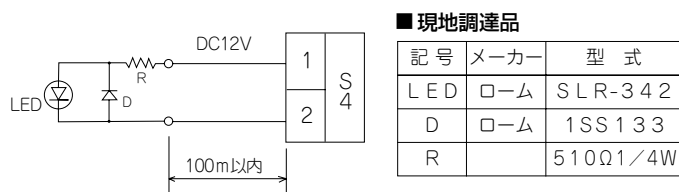
ルームエアコン	停電前のモード	冷房	暖房
加湿機能および再熱除湿機能付き機種		除湿冷房	加湿暖房
再熱除湿機能付き機種			暖房

(注.3)しつと設定、スイングなどは記憶しません。

3. 運転モニター・異常モニター取出し

●配線長さは100mまで可能です。

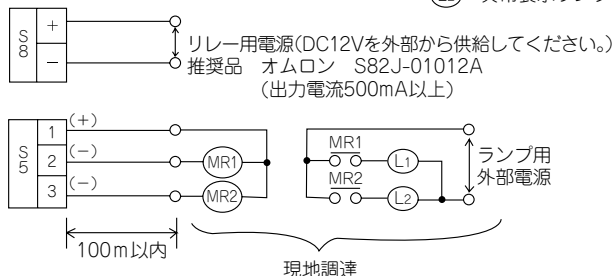
1 LED用運転モニター出力(外部電源不要)



2 外付けリレー接点による運転モニター・異常モニター出力

①: 運転表示ランプ

②: 異常表示ランプ



■現地調達品(外付けリレー推奨品)

メーカー	型式	コイル電圧	コイル抵抗
オムロン	MYリレー	DC12V定格	160Ω±10%
パナソニック	HCリレー	DC12V定格	160Ω±10%

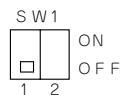
4. 遠方制御機器との接続

下記に3種類の遠方制御配線例を示します。

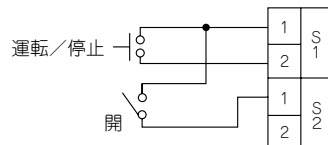
(注意)併用はできません。

1 現地調達のスイッチを使用した遠方制御

●SW1-1をOFFにして動作モード1を選択します。

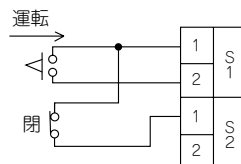


<瞬時接点入力時>



- 本体リモコンとは後押し優先です。
- パルス幅100msec以上のものを使用してください。

<常時接点入力時>

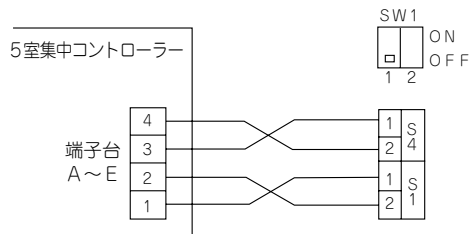


- 本体リモコンによる運転/停止は禁止です。(ワイヤレスリモコンで操作すると「ビピピッ」と3回連続受信音が鳴ります。)
- 停電復帰時には、そのときの運転スイッチ状態となります。

2 5室集中コントローラ(KRC65)

●SW1-1をOFFにして動作モード1を選択します。

●本体リモコンとは後押し優先です。



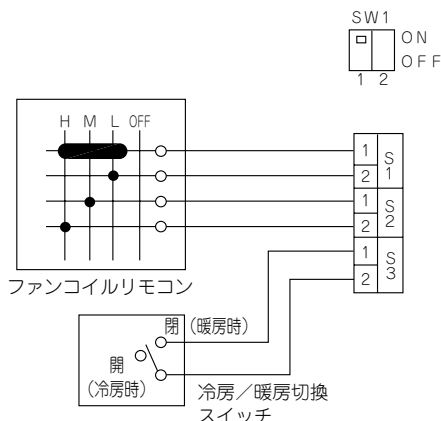
3 ファンコイルリモコン形式の遠方制御

●SW1-1をONにして動作モード2を選択します。

●本体リモコンによる運転/停止、風量、モード切換えはできません。

●停電復帰時には、そのときの運転スイッチ状態となります。

●冷房/暖房を切り換えたときは、本体リモコンでお好みの温度に設定してください。

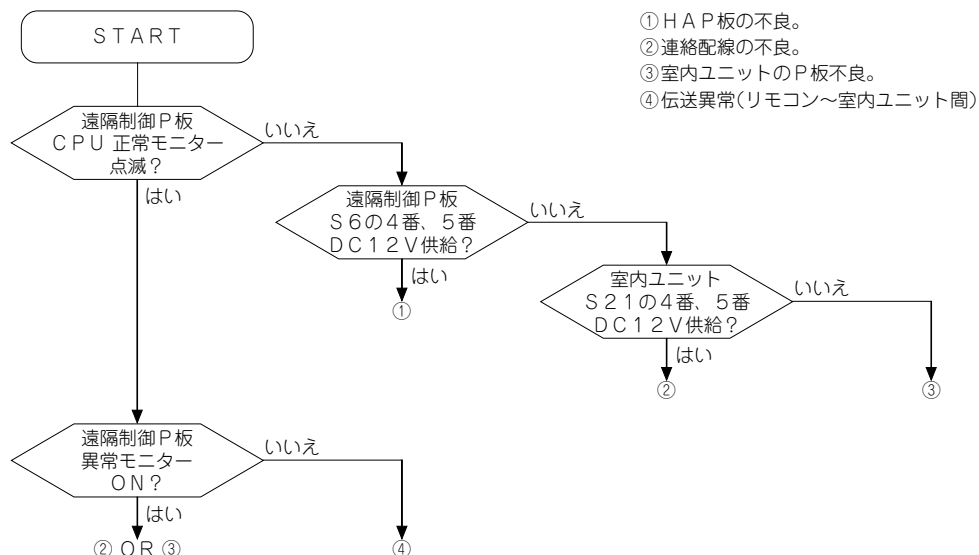


試 運 転 と 確 認

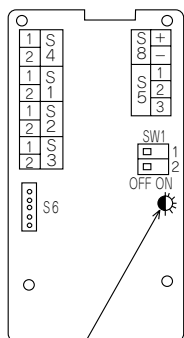
1. 動作しないとき

- 本体エアコンは正常運転していますか？
- 連絡配線のコネクタはきちんと接続していますか？
- 遠方制御機器と現地配線は正しい接続をしていますか？
- スイッチ設定は間違っていないですか？
- 上記、間違いがなければ、下記手順で故障診断を行ってください。

■ 故障診断



2. スイッチ設定と接続端子



CPU正常モニター
(正常動作時点滅)

SW1-1	動作モードの選択	OFF	動作モード1(ファンコイルリモコン形式の入力以外で使用時)				
		ON	動作モード2(ファンコイルリモコン形式の入力使用時)				
SW1-2	停電復帰時の運転／停止選択	OFF	必ず停止となります。				
		ON	停電前が停止のときは停止、運転のときは運転となります。				
S1 S2 S3	SW1-1:OFF (動作モード1の場合)			瞬時接点		常時接点	
		S1(1)-S2(1)		開		閉	
		S1(1)-S1(2)		パルス入力 運転／停止反転		開	停止
		S2(2), S3				閉	運転
	SW1-1:ON (動作モード2の場合)	S1, S2すべて開		停止			
		S1(1)-S1(2)閉		運転、風量L			
		S1(1)-S2(1)閉		運転、風量M			
		S1(1)-S2(2)閉		運転、風量H			
		S3(遠隔のみ)		開	冷房		
				閉	暖房		
S4	(1)-(2)	有電圧(DC12V)運転表示取出し					
S5	(1)-(2)	運転表示取出し(表示ランプ用電源要)					
	(1)-(3)	異常表示取出し(表示ランプ用電源要)					
S6コネクター		室内ユニットP板上コネクターS21へ					
S8	(+)-(-)	リレー電源DC12V供給端子(現地調達)					



Remote Control PC-Board Set
Installation Manual <KRP413AB1S, KRP413BB1S>

Safety Precautions

- Read these safety precautions carefully before installing the unit, and be sure to install the unit properly.
- This manual classifies precautions to the user into the following two categories. These warnings and cautions are for your safety. Follow them.

	WARNING	Faulty installation can result in death or serious injury.
	CAUTION	Faulty installation can result in serious injury, damage to property, or other serious consequences.

- After installation is complete, test the unit to confirm that it is working properly, and instruct the owner its proper use.

 WARNING

- Installation should be left to the dealer from whom you purchased the unit, or another qualified professionals.
- Install the unit securely according to the installation manual. Faulty installation may lead to electric shock or fire.
- Be sure to use the supplied or specified parts. Using other parts may lead to electric shock or fire.
- Install the unit securely in a location that will support its weight. If installed in a poor location or improperly installed, the unit may not work as intended.
- For electrical work, follow local electric standards and the installation manual. Faulty installation may lead to fire or electric shock.
- Do not bundle the power cord, or attempt to extend it by splicing it with another cord or by using an extension cord. Do not place any other load on the power circuit used for the unit. Improper wiring may lead to electric shock, heat generation or fire.
- Use dedicated wiring for all electrical connections, and be sure to arrange the wiring so that force applied to the wiring will not damage the terminals. Poor wiring or installation may cause electric shock, heat generation or fire.

 CAUTION

- Before installation, unplug the air conditioner to ensure safety. Failure to do so may cause electric shock.
- Static electricity may damage electric components. Before connecting cables and communication lines, and operating the switches, be sure to discharge any electrical charge from your body (by, for example, touching the earth line)
- Do not install the unit in a location where it may be exposed to flammable gases. If gas leaks and build up around the unit, it may catch fire.
- Do not place the wiring close to the power cord, inter-unit cable, or pipes which generate noise. Treat the wiring with care.

1. Functions and Features

- On/Off setting
- Switching between Instantaneous Contact/Normal Contact
- Connection with five-room central controller (KRC72 for oversea model)
- Connection with fan coil remote controller
- Automatic reset after power failure
- Output of normal operation signals/malfunction signals

2. Field Wiring

For interconnecting wiring, use Daikin KDC100A12 cable (not supplied) or other similar cable. Use a vinyl-covered wire or cable with four conductors each with a thickness of 0.2 to 1.25 mm².

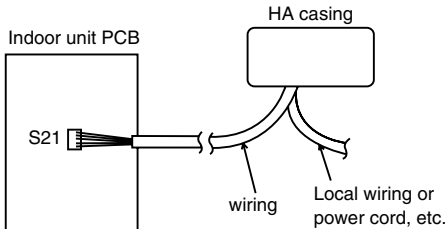
■ Optional cable KDC100A12 (without connectors)

Specifications:	0.2 mm² × 4 core (sheathed)
Outer diameter:	φ5.3
Length:	100 m
Colour:	Grey

Note : Keep any wiring for the control unit away from the power cord to prevent electrical noise.

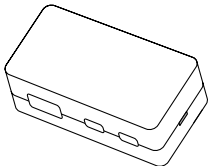
Installation ①

1 Installation diagram

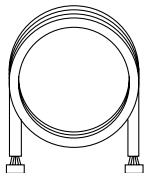


2 Components

①HA casing ASSY
(Remote Control PCB is attached in the HA casing.)



②Wiring (approx. 0.8 m)



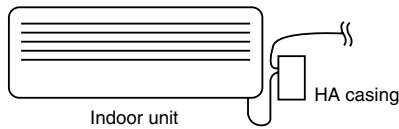
③Accessories
Binding band (6 pcs.)
• Screws for attaching to the wall (3 pcs.)

④Installation manual

Installation ②

Attaching HA Case ASSY

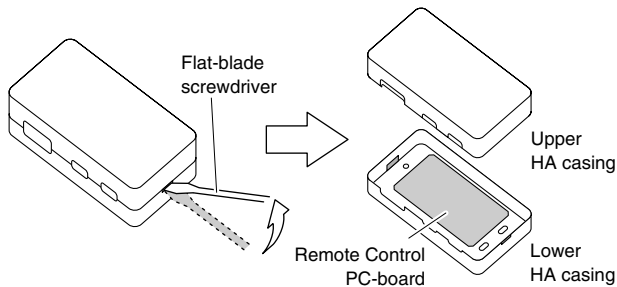
- Use the 3 supplied screws to attach the HA casing ASSY.



Install the HA casing ASSY as close to the indoor unit as possible.

① Removal of upper HA casing

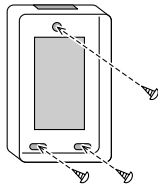
- (1) Insert a flat-blade screwdriver into the groove between the upper and lower HA casings.



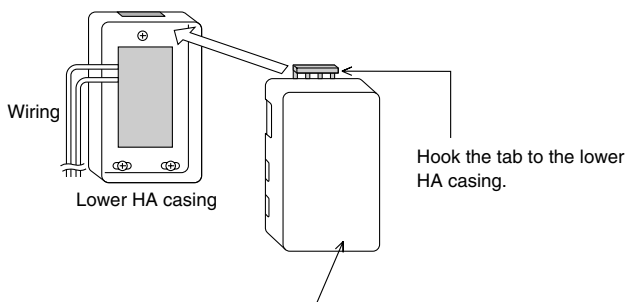
- (2) Lift the handle of the screwdriver upward.

- ② Mount and secure the lower HA casing directly on the wall with the provided screws inserted into the screw holes (a round hole and two ellipse holes) of the casing.

NOTE Mount the HA casing in a direction where the wiring through-holes will be hidden in order to prevent infants from putting their fingers into the HA casing and the LED light on the internal PC-board from leaking outside.



- ③ After connecting the cables (refer to the following sections), replace the case front. Be careful not to damage the wiring in the case.



Press the lower part of the upper HA casing and press fit it onto the lower HA casing.
Press the upper HA casing precisely until a clicking sound is heard.

Wiring ①

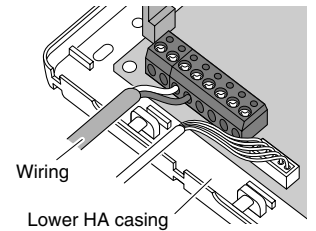
1. Wiring

- ① Connect one end of the wiring to connector S21 of the PCB in the indoor unit.
- ② Connect the other end of the wiring to connector S6 of the Remote Control PCB.
- ③ Connect field wiring according to the functions assigned to each connection terminal of the Remote Control PCB.
- ④ Secure all wires.

1 Securing wires in the HA casing ASSY

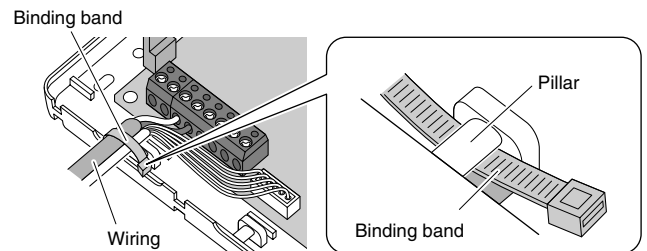
① Connection of wiring

Connect the wiring to the connector terminals.

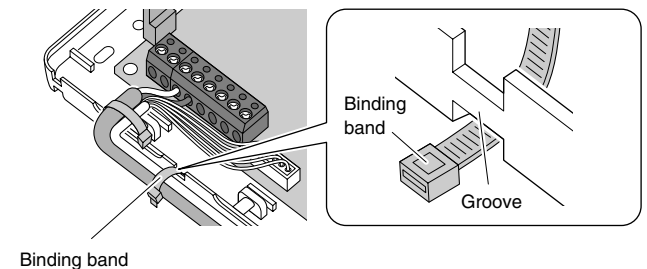


② Fixation of wiring

- (1) Insert the provided binding band under the pillar of the HA casing and secure the covers of the wiring with the binding band.



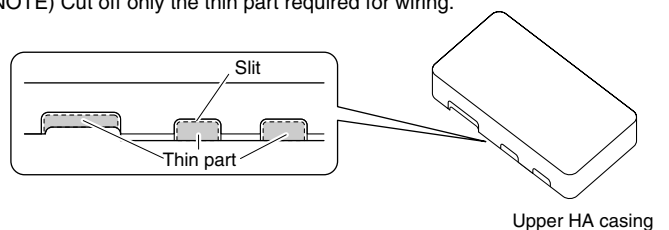
- (2) Insert the second binding band into the groove on the side of the HA casing and fix the wiring securely so that the wiring will not be disconnected.



A large number of wires

Make a slit with an appropriate tool, such as a cutter knife, on the thin part of the upper HA casing along the frame. Then cut the part with an appropriate tool, such as a pair of nippers.

(NOTE) Cut off only the thin part required for wiring.



2 Securing wires in the indoor unit

- The method for securing wire varies depending on the model of the air conditioner. See your air conditioner installation manual for details.

2. Automatic Reset After Power Failure

- This PCB stores the following data in the event of a power failure (the storage period is limitless).
 - ① On/Off (see Note 1)
 - ② Operation modes (see Note 2)
 - ③ Temperature setting
 - ④ Air flow rate
 - ⑤ On/Off status of remote controller
- (Note 1 When SW1-2 is in Off mode, the unit will not be activated.)
- (Note 2 The following settings apply to the models below.)

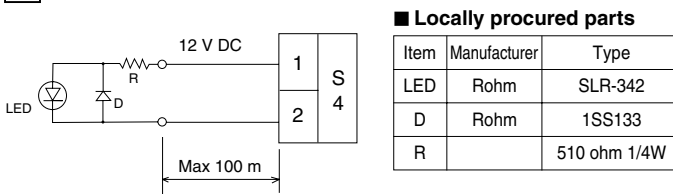
Mode before the power outage	COOLING	HEATING
Room air conditioner		
Models with Humid heating and Reheating dehumidifying functions.	DRY COOLING	HUMID HEATING
Models with Reheating dehumidifying function.		HEATING

(Note 3 Not all settings will be saved (e.g., humidity or swing settings will not be saved)).

3. Monitor Signal Output (normal operation and malfunction)

- Maximum length of the wiring is 100 m. No external power supply is required.

1 Monitor signal output for LED

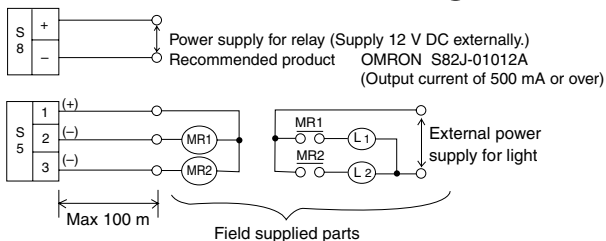


Locally procured parts

Item	Manufacturer	Type
LED	Rohm	SLR-342
D	Rohm	1SS133
R		510 ohm 1/4W

2 Monitor signal output (normal operation and malfunction) using external relay contacts

- (L₁) : Operation light
- (L₂) : Malfunction light



Field procured parts (Recommended external relay contacts)

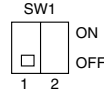
Manufacturer	Type	Coil rated voltage	Coil resistance
Omron	MY relay	12 V DC	160 ohm ± 10%
Panasonic	HC relay	12 V DC	160 ohm ± 10%

4. Connection with Remote Controller

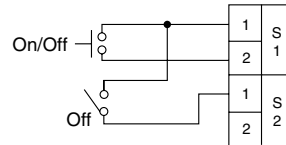
Example connections with three kinds of remote controllers are shown below. Note: These connections cannot be used in combination.

1 Remote control with switch (field supply)

- Set SW1-1 to Off and select Operation Mode 1.

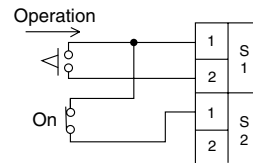


<Instantaneous Contact>



- The remote controller most recently used (local or air conditioner) takes precedence.
- Use a remote controller with a pulse width of 100 msec or more.

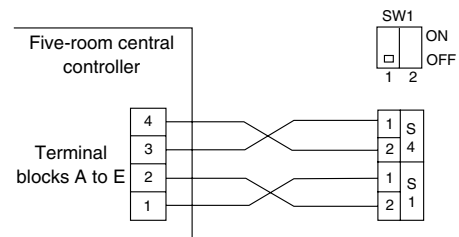
<Normal Contact>



- Power On/Off cannot be controlled from the unit's remote controller. (Three beeps for signal reception will be heard continuously when the wireless remote controller is operated.)
- When power is restored after a power failure in this mode, On or Off is determined according to the current settings of the remote controller.

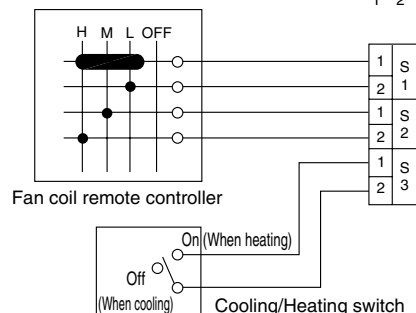
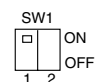
2 Five-room central controller (KRC72)

- Set SW1-1 to Off and select Operation Mode 1.
- The remote controller most recently used takes precedence.



3 Fan coil remote controller

- Set SW1-1 to On and select Operation Mode 2.
- Most settings (power On/Off, air flow rate, mode change) cannot be made using the air conditioner's remote controller.
- When power is restored after a power failure in this mode, On or Off is determined according to the current settings of the remote controller.
- When the Cooling/Heating mode is changed, use the air conditioner's remote controller to adjust the temperature.

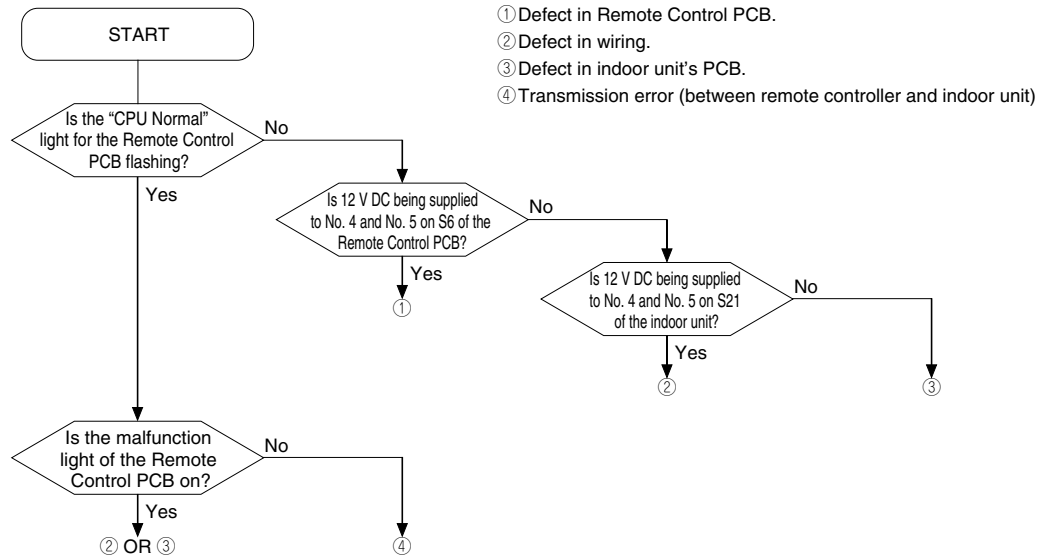


Test Operation and Confirmation

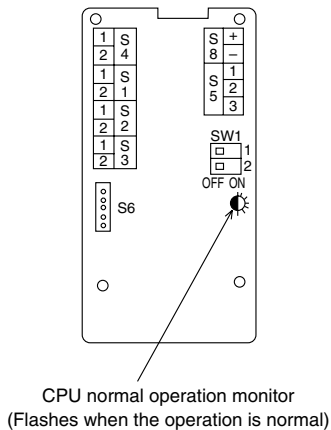
1. When the System is Not Working

- ☐ Is the air conditioner working properly?
- ☐ Are the connectors of the wiring properly connected?
- ☐ Are the remote controller and field wiring properly connected?
- ☐ Are all switch settings correct?
- ☐ If there is nothing apparently wrong, conduct a diagnostic check using the following procedure.

■ Diagnostic check



2. Switch Settings and Connection Terminals



SW1-1	Selecting the operation mode	OFF	Operation mode 1 (Used with the exception of fan coil remote controller settings)	
		ON	Operation mode 2 (Used with fan coil remote controller settings)	
SW1-2	Selecting On/Off when power is restored after a power failure	OFF	Always Off	
		ON	Off if operation was in Off mode before power failure; On if operation was in On mode before power failure	
S1 S2 S3	SW1-1: OFF (Operation mode 1)			Instantaneous contact
		S1 (1) - S2 (1)		OPEN
		S1 (1) - S1 (2)		Pulse input On/Off switching
		S2 (2), S3		Not used
	SW1-1: ON (Operation mode 2)	S1, S2 OPEN		Not activated
		S1 (1) - S1 (2) CLOSE		On, airflow: L tap
		S1 (1) - S2 (1) CLOSE		On, airflow: M tap
		S1 (1) - S2 (2) CLOSE		On, airflow: H tap
		S3 (With the remote controller only)	OPEN	Cooling
			CLOSE	Heating
S4	(1) - (2)	Voltage on (12 V DC), normal operation light output		
S5	(1) - (2)	Normal operation light output (power for light required)		
	(1) - (3)	Malfunction light output (power for light required)		
S6 connector		Connect with connector S21 on the PCB of the indoor unit		
S8	(+) - (-)	Relay 12 V DC power supply terminal (Field supplied parts)		