

2910200NN

日立ルームエアコン 壁掛SCシリーズ 仕様表

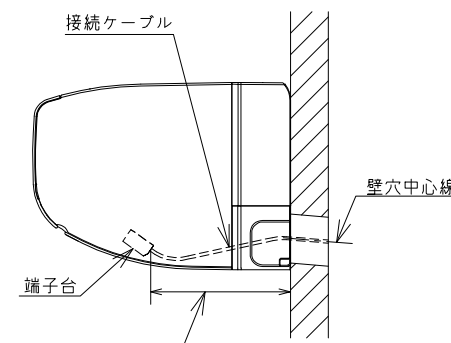
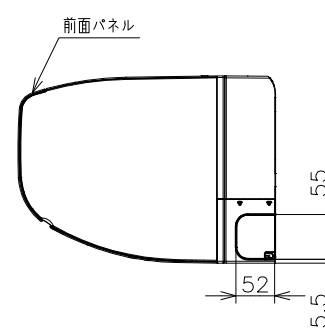
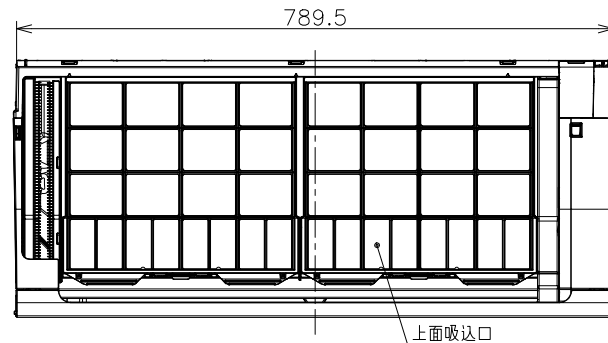
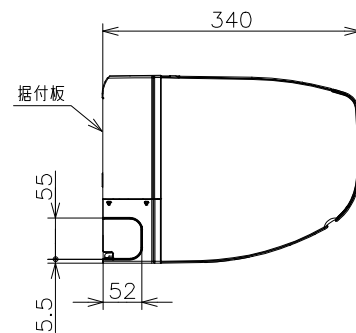
RAS-SC2225S/RAC-SC2225S

ユニット				室内ユニット	室外ユニット
タイプ				壁掛型セパレート	
型式				RAS-SC2225S	RAC- SC2225S
電源 (50/ 60Hz)				単相100V	
冷房	定格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 3.1)	
		消費電力	W	490 (205 ~ 1,080)	
		運転電流	A	5.3	
		力率	%	92	
暖房	定格	能力	kW	2.5 (0.2 ~ 5.0)	
		消費電力	W	490 (165 ~ 1,485)	
		運転電流	A	5.3 (最大 15.0)	
		力率	%	92	
	低温	能力	kW	4.0	
		消費電力	W	1,460	
始動電流			A	5.3	
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013 (区分)		6.3 (I)	
冷凍装置	圧縮機出力		W	—	600
	熱交換器フィン形状			細幅スリット	コルゲート
	冷 媒	種 類		フロン R32	
封入量		g	750		
ファン	種 類		貫流ファン		プロペラファン
	風 量 (冷房・暖房)	急 速	m³/ h	720 ・ 780	1,660 ・ 1,530
		強 風	m³/ h	440 ・ 500	—
		弱 風	m³/ h	360 ・ 390	—
		微 風	m³/ h	260 ・ 330	—
		静	m³/ h	240 ・ 270	—
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)	急 速	dB	64 ・ 63	57 ・ 58	
	強 風	dB	50 ・ 51	—	
	弱 風	dB	47 ・ 48	—	
	微 風	dB	43 ・ 43	—	
	静	dB	40 ・ 40	—	
操作スイッチ 形名			ワイヤレスリモコン RAR-BJ3		
電源プラグ	容 量		125V-15A		
	形 状		㊹	—	
電源コード長さ (左/右)			m	0.6/ 1.3	—
室内外接続 ケーブル	芯線径 (φ)	mm	2.0		
	芯 数	芯	3		
冷媒配管	接続方式		フレア		
	液側 (φ)	mm	6.35		
	ガス側 (φ)	mm	9.52		
	最大配管長	m	20		
	最大高低差	m	10		
	冷媒追加充填量		g	チャージレス	
ドレン接続口外径 (φ)			mm	16	
外装色 (近似マンセルNo.)			スターホワイト (N9.3)	ナチュラルグレー (2.9Y7.8/ 1)	
製品寸法 (高さ×幅×奥行)		mm	248×798×340	570×750 (+60) ×288 (+56)	
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)		cm	86×32×41	86×38×61	
質量 (製品・荷造)		kg	11.0 ・ 14.0	27.0 ・ 30.0	

- (1) 本仕様は予告なく変更することがあります。
(2) 定格冷房時の表示は、JIS条件 (室内 27℃:DB・19℃:WB、室外 35℃:DB・24℃:WB) で運転した場合の数値です。
(3) 定格暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 7℃:DB・6℃:WB) で運転した場合の数値です。
(4) 低温暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 2℃:DB・1℃:WB) で運転した場合の数値です。
(5) 能力、消費電力の () 内の表示は、それぞれの変幅 (最小~最大) の数値です。
(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。
(7) 室外ユニットの製品寸法中 () 内の寸法について、幅方向はトッテとサービスバルブカバーの突き出し寸法を、また、奥行方向は空気吐出口と外気温サーミスタカバーの突き出し寸法を示しています。

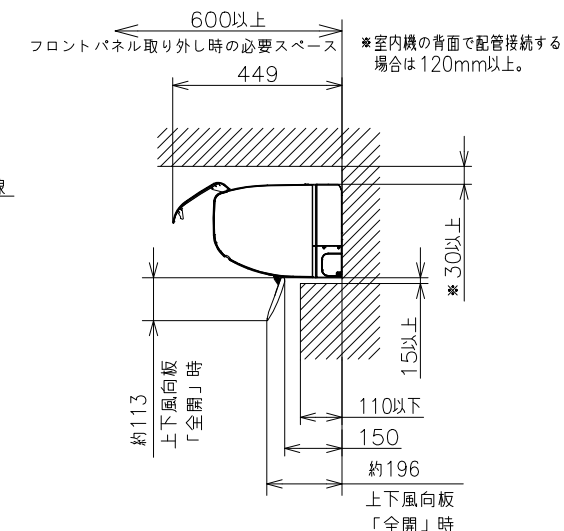
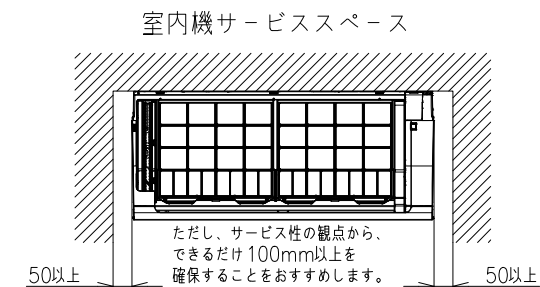
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	H.Onodera	2025-04-22		NTS	2025年度 SCシリーズ 仕様表	
CHKD.	I.So	2025-04-22	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2025 0422
APPD.	I.So	2025-04-22			4YAA NN0030153	

日立ルームエアコン 壁掛SCシリーズ 室内ユニット 寸法図

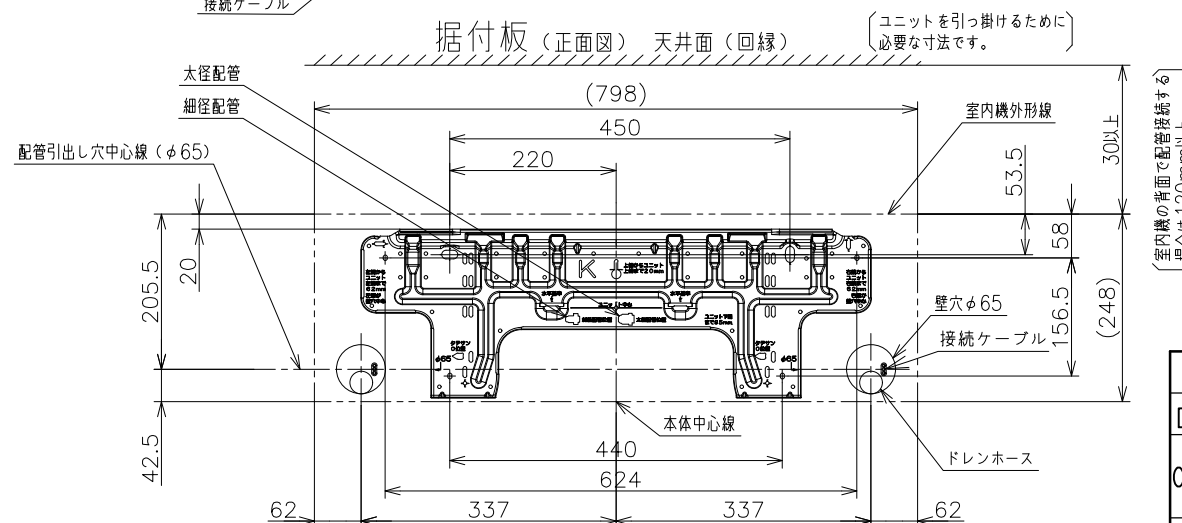
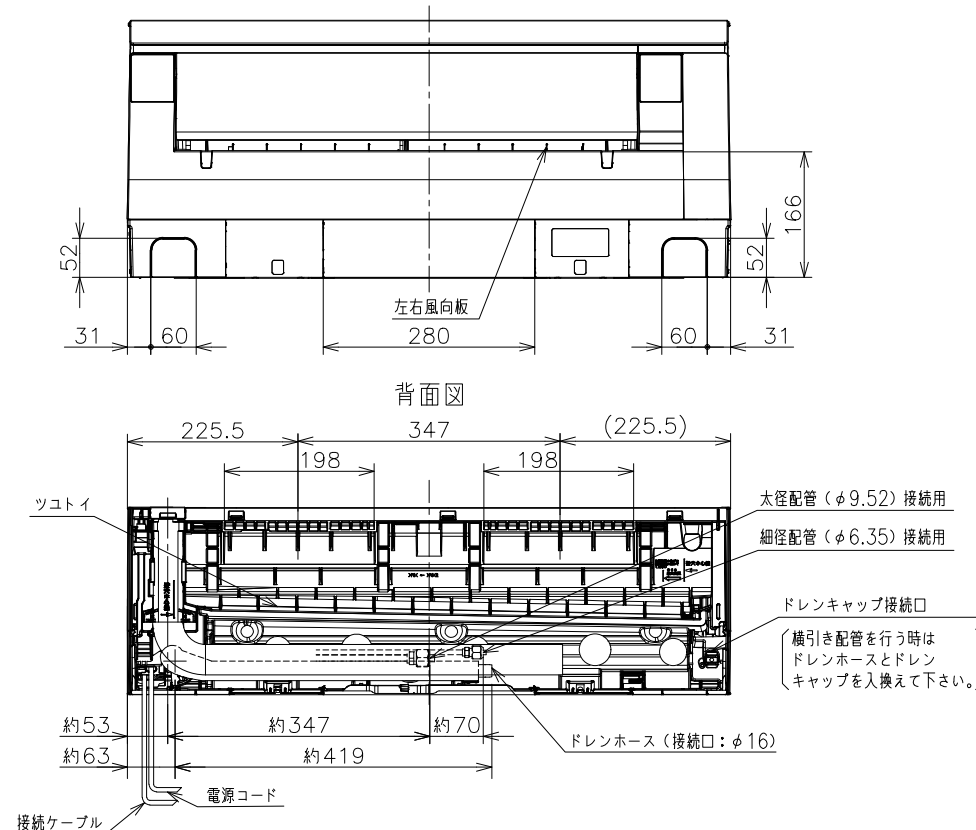
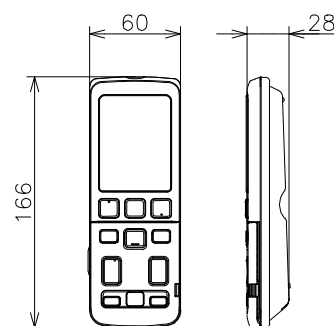


室内機 配管位置	接続ケーブル必要長さ (被覆むき出し部寸法も含む)
右後直引き	220mm以上
左後直引き	960mm以上

※据付状況により、必要長さは変動します。



ワイヤレスリモコン



注記

1. 室内機のサービススペースは上記寸法が必要です。
カーテンレール、カーテンボックス等の上に設置する場合は、
風の流れを損なわない寸法を確保してください。
2. 配管は太径・細径とも断熱してあるものを使用します。
3. 配管は長さ20m以内です。
4. 室内・室外機の配管落差は10m以内です。
5. プラグの形状
2.2kW, 2.5kW ㊦
2.8kW, 3.6kW ㊧
4.0kW ㊨
6. 電源コードの長さ



7. 接続ケーブルは、 $\phi 2.0 \times 3$ の単線Fケーブルを使用します。



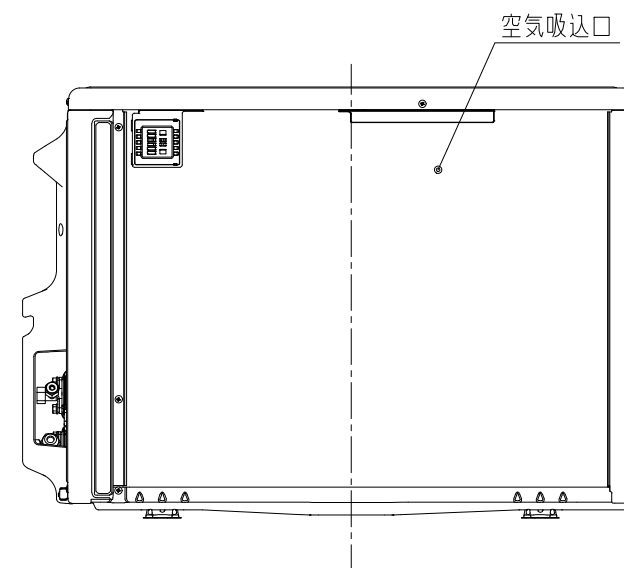
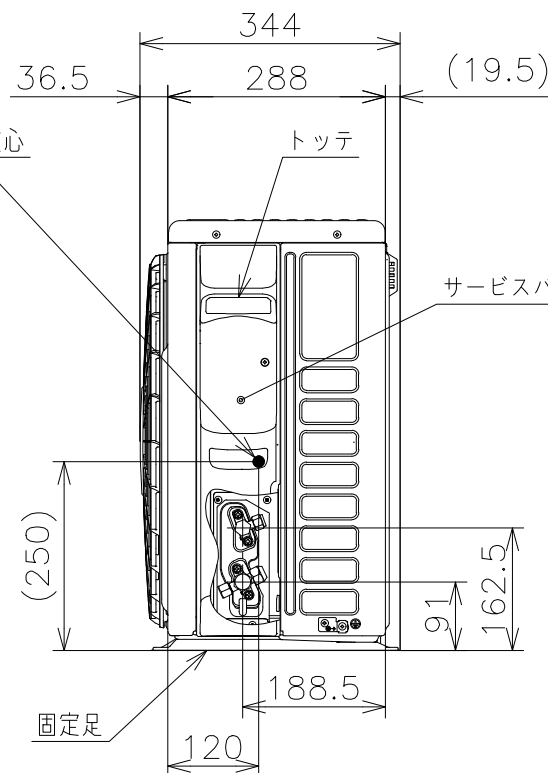
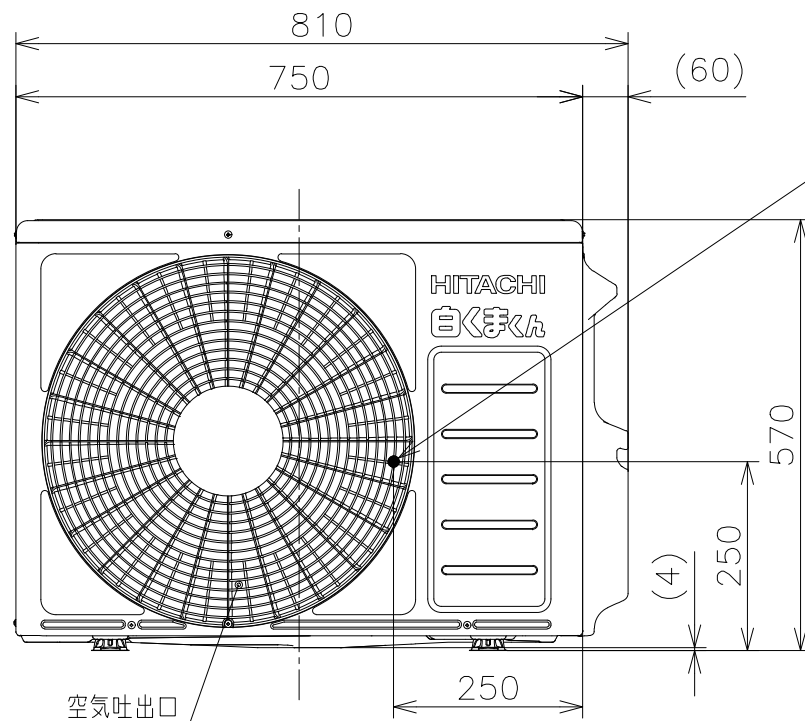
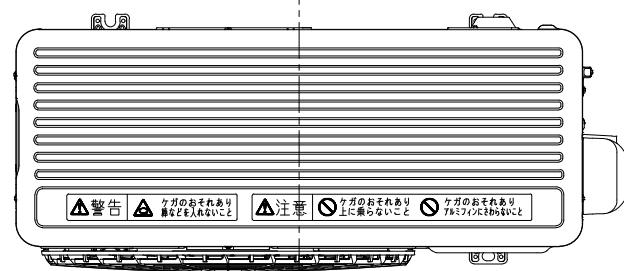
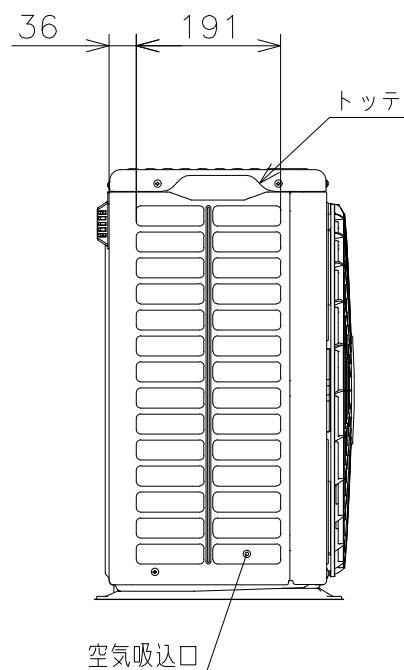
適用機種

RAS-SC2225S
RAS-SC2525S
RAS-SC2825S
RAS-SC3625S
RAS-SC4025D

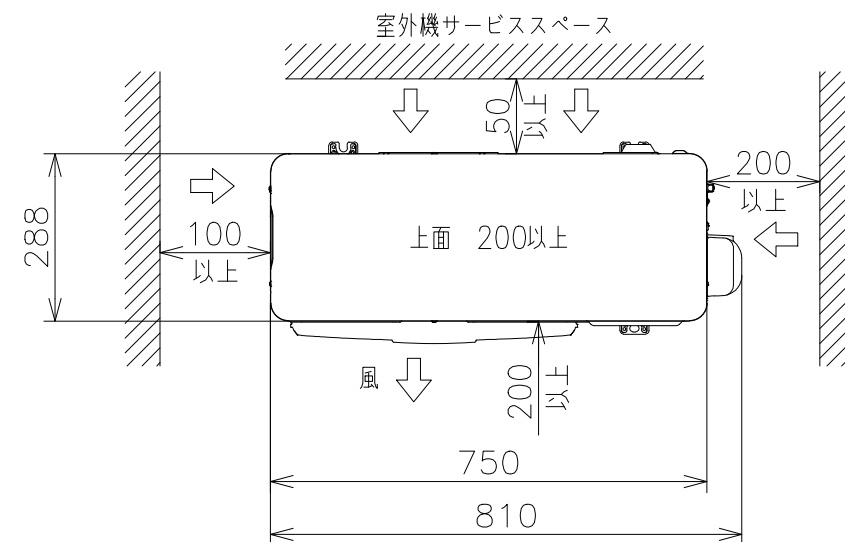
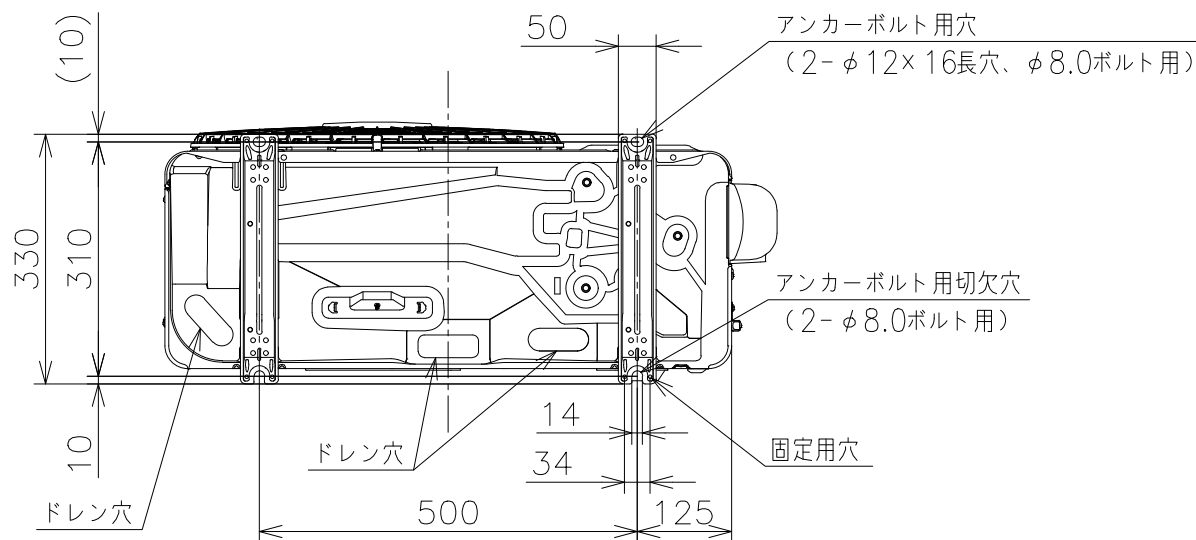
SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN.	H.Onodera	2025-04-22		NTS	2025年度 SCシリーズ 寸法図	
CHKD.	I.So	2025-04-22	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	
APPD.	I.So	2025-04-22	3YAA NN0030154			

9910300NN

日立ルームエアコン 壁掛SCシリーズ
室外ユニット 寸法図



適用機種
RAC-SC2225S
RAC-SC2525S



注記

1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の $\longleftrightarrow$ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところに据え付けてください。
2. 効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあけてください。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN. M.Oguri	2025-03-21		NTS	2025年度 SCシリーズ 寸法図	
CHKD. I.So	2025-03-24	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No.	REGD. 2025 0324
APPD. I.So	2025-03-24			3YAA NN0030155	

9910500NN

日立ルームエアコン 壁掛SCシリーズ
室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機	室外機
RAS-SC2225S	RAC-SC2225S
RAS-SC2525S	RAC-SC2525S
RAS-SC2825S	RAC-SC2825S
RAS-SC3625S	RAC-SC3625S

回路図

△電源プラグ RAS-SC2225S
単相100V RAS-SC2525S
50/60Hz RAS-SC2825S
RAS-SC3625S

※機種ごとにいずれかを実装

△二方弁コイル
△室内ファン
モーター

上下風向板上用
モーター
上下風向板下用
モーター左
上下風向板下用
モーター右
左右風向板用
モーター

制御回路

△端子台温度ヒューズ
(102℃)

熱交サーミスタ
室温サーミスタ

表示基板

△RL001
(パワーリレー)

△VA001
(100V用)
R002
C001

お掃除ユニット駆動用
モーター
お掃除ユニット位置検出
スイッチ
ファンお掃除ブラシ用
モーター
ファンお掃除ブラシ
位置検出スイッチ
遠隔
モジュール

受光基板
人検知センサ基板

電源プラグ
単相100V, 50/60Hz
※機種ごとにいずれかを実装

RAS-SC2225S
RAS-SC2525S
RAS-SC2825S
RAS-SC3625S

Fケーブル

端子台温度
ヒューズ
(102℃)

室温
サーミスタ

熱交
サーミスタ

室内機配線図

お掃除
ユニット
位置検出
スイッチ

ファン
お掃除
ブラシ
位置検出
スイッチ

ワイヤレス
リモコン

表示基板
(表示ランプ)
(スイッチ)
(温度センサ)
(プザ)

受光基板
CN16
CN17
CN18

二方弁コイル

室内ファン
モーター

電源回路

制御基板

上下風向板下用
モーター
(左側)

上下風向板下用
モーター
(右側)

左右風向板用
モーター

上下風向板上用
モーター

お掃除
ユニット
駆動用
モーター

ファン
お掃除
ブラシ
駆動用
モーター

遠隔モジュール

電源回路

制御回路

電動膨張弁用
バルブモーター

室外機配線図

圧縮機用
インバータ
回路

室外ファン用
インバータ
回路

電動膨張弁用
バルブモーター1

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロスト
サーミスタ

OHサーミスタ

圧縮機用モーター

DB602
コンバータ
回路

電源回路

冷暖切替
回路

外気温サーミスタ

デフロスト
サーミスタ

OHサーミスタ

リフクタ

C006
C007
C004
C005
C011
C015
C016
C013
C014
C001
C002

NF1

VS1
VS2
CT1
L001

F1
(25A)

SA
(サージアブソーバ)

端子台
接続ケーブル

圧縮機用インバータ回路

室外ファン用インバータ回路

電動膨張弁用バルブモーター1

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

端子台

圧縮機用インバータ回路

室外ファン用インバータ回路

電動膨張弁用バルブモーター1

四方弁コイル

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

※ 部品が実装されていない場合やジャンパー線になっている場合があります。

・ホームオートメーションを行う場合
室内基板のCN6に別売の*1 HA接続コードを
差込んで*2 標準アダプターと接続してください。

・HEMSを使用する場合
室内基板のCN7に接続されている遠隔モジュールの端子を外して、
CN7に別売のHEMSアダプターの端子を差込んでください。

※1 HA接続コード：部品番号 (SP-HAC1)
※2 標準アダプター：HA-S100TSA

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN. S.Harada	2025-03-17	⊕	NTS	2025年度 SCシリーズ 回路図・配線図	CAD
CHKD. M.Okabe	2025-03-18			Hitachi-Johnson Controls	TOCHIGI DWG. No.
	2025-03-18			Air Conditioning, Inc.	3YDA NN0030156
APPD. H.Hashimoto	2025-03-21				REGD. 2025 0321