

仕 様 表

RDA-SUP4501EHT

空冷式一体形パッケージエアコン シングルエース 横吹タイプ (50/60Hz)

形 名				RDA-SUP4501EHT		使用 範囲	冷房	室外乾球温度℃CDB	-15～48	
冷房 特性	定 格 冷 房 標 準 能 力 (注1)	kW	40.0 (45.0)		暖房		室内湿球温度℃CWB	15～24		
	顕 熱 比	-	0.81				室外湿球温度℃CWB	-25～15.5(注9)		
暖房 特性	定 格 暖 房 標 準 能 力 (注1)	kW	45.0 (50.0)		室内乾球温度℃CDB		15～28			
最大暖房低温能力(注11)		kW	35.5		エ ア フ ィ ル タ		現地手配			
外 装		シルキーシェード(マッセルY8.5/0.5)		運 転 調 整 装 置		リモコンスイッチ(別売)				
外形 寸法	高 さ	mm	2300		冷媒	種 類	R410A			
	幅	mm	2810			封 入 量	kg	10.6		
	奥 行	mm	820		保護装置	電磁開閉器(室内送風装置)				
製 品 質 量		kg	669			インバーター過電流保護(圧縮機・室外送風装置)				
						高圧スイッチ(作動：3.73MPa、復帰：2.90MPa)				
電気 特性	電 源 (注2)	三相200V 50/60Hz		電源 設計	基 準 電 流 (注4)	A	74.1			
	冷 房	運 転 電 流 (注1)	A		54.9 / 55.8		手元 開閉器	容 量	A	100
		定格冷房標準消費電力(注1)	kW		16.9 / 17.8			ヒューズ	A	75
		力 率 (注1)	%		89 / 92		漏電 遮断器 (注5)	容 量	A	75
	暖 房	運 転 電 流 (注1)	A		47.0 / 46.2			感度電流	mA	100
		定格暖房標準消費電力(注1)	kW		14.3 / 14.6			作動時間	sec	0.1以下
		力 率 (注1)	%		88 / 91		電源 配線	最小太さ	mm ²	より線 38
	始 動 電 流	A	96.0 / 81.0		こ う 長	m		66.6		
圧縮 機	形 式	全密閉形			ア ー ス 線 太 さ	mm ²		より線 5.5		
	電 動 機 出 力 × 台 数	kW	7.52×2		電 源 容 量	kVA	28.3			
	始 動 方 式	インバーター方式		ド レ ン 口	mm	フレキシブルホースφ38(外径)				
	ケースヒータ出力×個数	W	26×2							
空 気 熱 交 換 器		フィンチューブ		騒音 値	定格騒音 (注6)	dBA	冷房 86 / 87			
室内 送風 装置	送 風 機	シロッコファン(ベルト駆動)			(音響パワーレベル)	dBA	暖房 88 / 88			
	定 格 風 量 (注3)	m ³ /min	140		運転音 (注7)	dBA	冷房 66 / 67			
	電 動 機 出 力 × 台 数	kW	2.2×1		暖房 68 / 68					
	定 格 機 外 静 圧 (注3)	Pa	169 / 313		リ モ コ ン コ ー ド	500mまで	VCTF 0.5～2.0mm ² 2芯			
	最大機外静圧(定格風量時)(注3)	Pa	1028		集中管理系配線	1000mまで	MVVS(シールド線)0.75～1.25mm ² 2芯			
室外 送風 装置	風 量 範 囲	m ³ /min	100 ～ 170		(Uhライン) (注8)	2000mまで	MVVS(シールド線)2.0mm ² 2芯			
	送 風 機	プロペラファン(直結駆動)		I P コ ー ド	IPX4					
	基 準 風 量	m ³ /min	250		法 定 冷 凍 ト ン	6.15				
	電 動 機 出 力 × 台 数	kW	1.00×1		高 圧 ガ ス 申 請 区 分	不要				

(注1) 定格冷房標準能力・定格暖房標準能力および電気特性は、JRA4074:2017による温度条件の値です。()内は最大能力です。

(注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。

(注3) 風量は固定のためリモコンスイッチによる風量切換はできません。

風量・機外静圧の変更にはプーリ変更(ファン回転数変更)が必要です。

最大機外静圧は特注対応によりプーリ変更(ファン回転数変更)をした場合の値です。

(注4) 電源設計は本基準電流値(運転範囲中の最大電流)に基づき選定しています。

(注5) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

(注6) 定格騒音(音響パワーレベル)はJIS B 8616:2015に基づいた値です。

(注7) 運転音(音圧レベル)は反射音の少ない場所で測定した値(Aスケール)です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。

(注8) 線種は2芯ケーブル(MVVS, EM-MEES, CVVS, CEES, EM-CEES, EM-CEE/F-S, VCTF, EM-ECTF, VCT)を使用してください。

(注9) -15℃以下での運転が長時間連続するような場所への設置はしないでください。

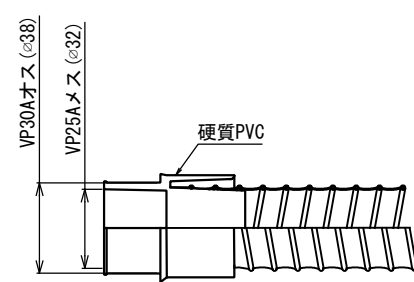
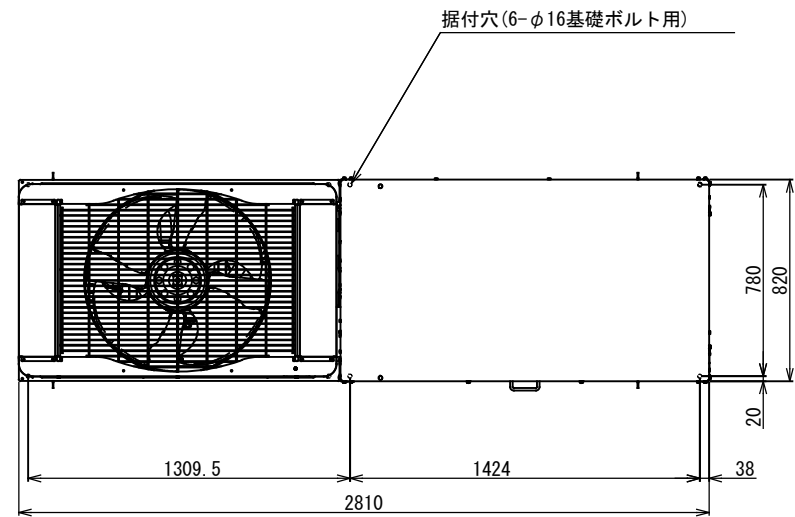
(注10) APF2015表示はJIS B8616:2015の統一条件に基づいています。

通年エネルギー消費効率算出のための数値 (注10)

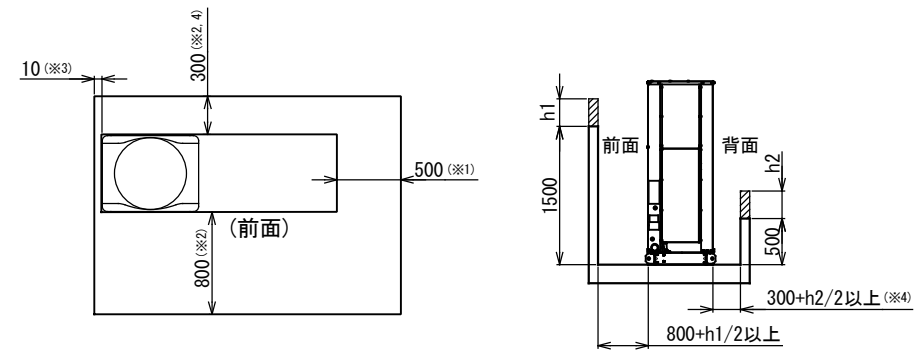
定格冷房標準	能力	kW	40.0	定格暖房標準	能力	kW	45.0	最大暖房低温	能力	kW	35.5	
	消費電力	kW	16.90		消費電力	kW	14.30		消費電力	kW	15.80	
	エネルギー消費効率		2.37		エネルギー消費効率		3.15	定格冷暖標準エネルギー消費効率		2.76		
中間冷房標準	能力	kW	18.0	中間暖房標準	能力	kW	20.3	通年エネルギー消費効率APF2015				3.2
	消費電力	kW	5.62		消費電力	kW	5.81	通年エネルギー消費効率APF2006				区分: — —

(注11) 最大暖房低温能力は、JIS B 8616:2015による温度条件の値です。

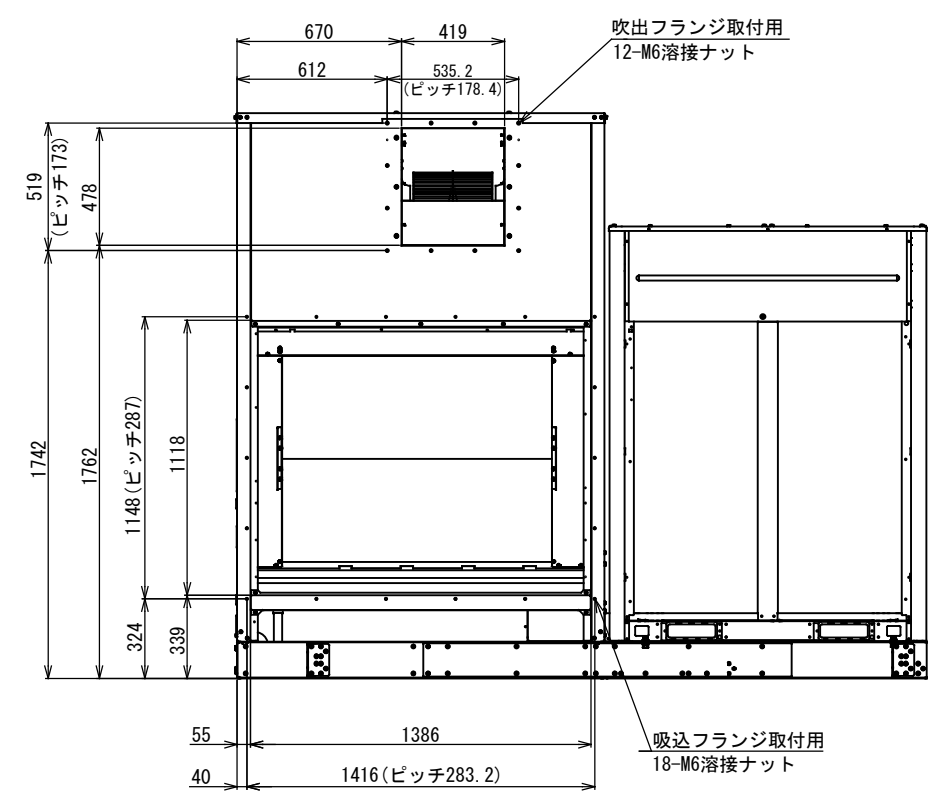
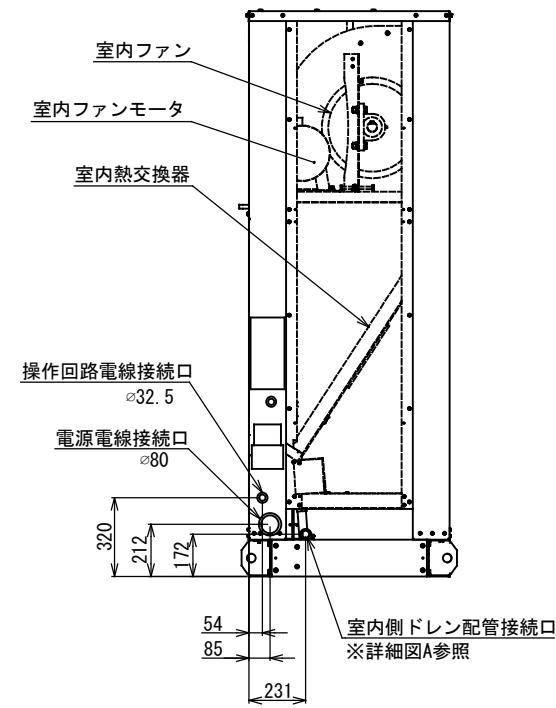
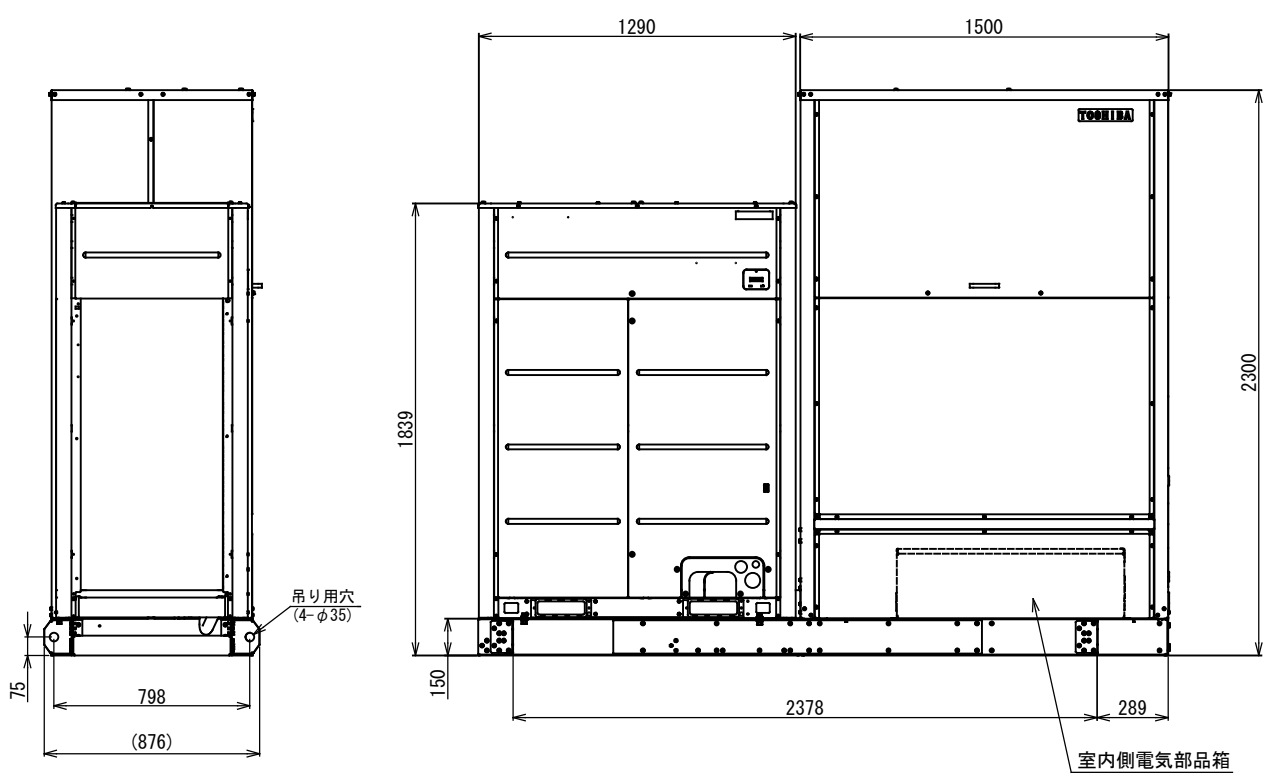
- 注 1. 室内側ドレン配管はユニット内でトラップを取っていますのでユニット外ではトラップを取らないでください。
2. 室外ユニットの上方に障害物がある場合は室外ユニットの上端より2000mm以上離してください。
3. ユニットの周囲には外気取入れ及びサービス用として、下図に示すスペースを確保してください。
4. 雨水および室外ユニットデフロスト水、連絡配管結露水はユニット下面へ排出されます。基礎面には防水処理を施し、溜まらないようユニット周囲に排水溝、排水口などを設けてください。
5. 吸込フランジおよび吹出フランジは別売部品です。別途ご注文の上、ダクト接続にご使用ください。



詳細図A
室内側ドレン配管接続口



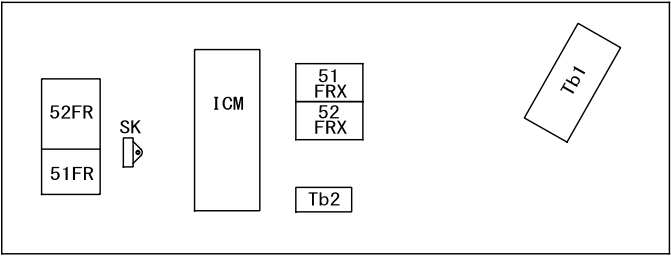
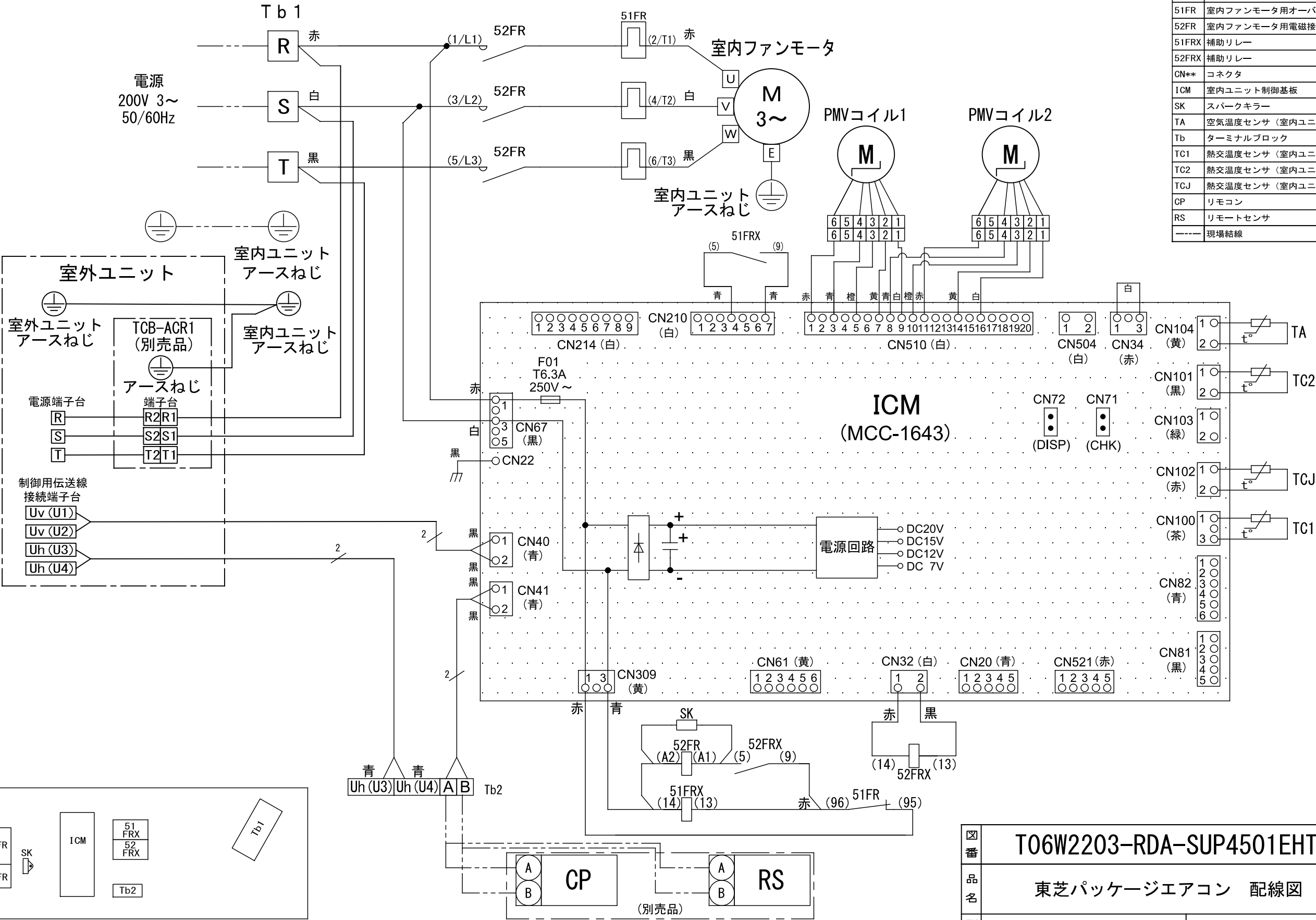
- ※1. 別売の気化式加湿器を取り付ける場合は、右側面側のサービススペースを800mm以上確保してください。
- ※2. 壁高さが前面側1500mm、背面側500mmを両方超える場合、前面側と背面側のスペースは、上図に示すh1/2、h2/2をそれぞれ加えた寸法以上にしてください。
- ※3. 別売の凍結防止ヒーターを取り付ける場合は、左側面側のサービススペースを300mm以上確保してください。(ねじ止め作業ができるスペース)
- ※4. 別売の凍結防止ヒーターを取り付ける場合は、背面側のサービススペースを500mm以上確保してください。(ねじ止め作業ができるスペース)



図番	T06D2218-RDA-SUP4501EHT	03	図法
		24X	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺度	単位
			m m
形名	RDA-SUP4501EHT	日本キヤリア株式会社	

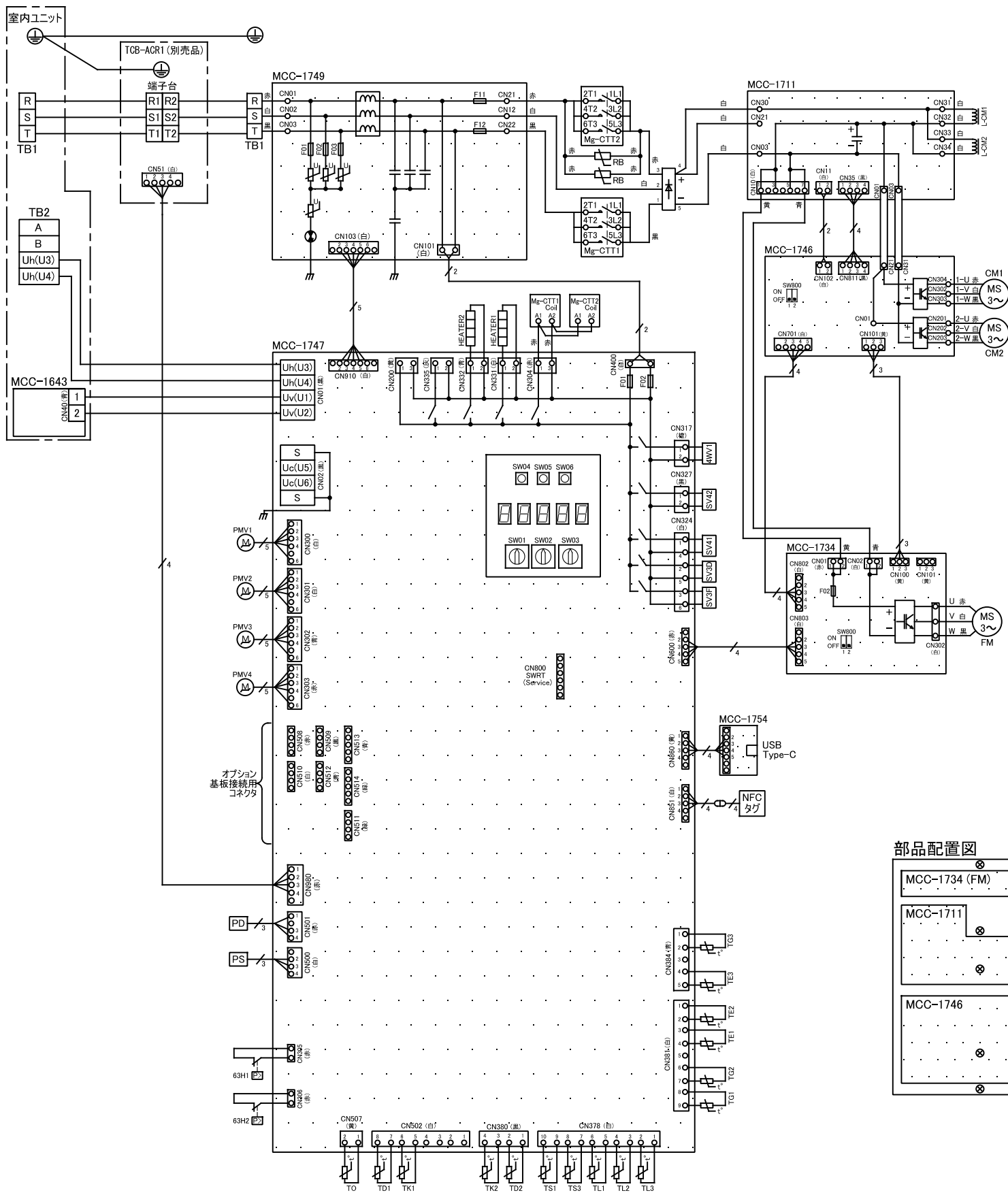
室内ユニット

記号説明	
記号	名称
51FR	室内ファンモータ用オーバーロードリレー
52FR	室内ファンモータ用電磁接触器
51FRX	補助リレー
52FRX	補助リレー
CN**	コネクタ
ICM	室内ユニット制御基板
SK	スパークキラー
TA	空気温度センサ（室内ユニット吸込み）
Tb	ターミナルブロック
TC1	熱交温度センサ（室内ユニットガス側）
TC2	熱交温度センサ（室内ユニット液側）
TCJ	熱交温度センサ（室内ユニット液側）
CP	リモコン
RS	リモートセンサ
----	現場結線



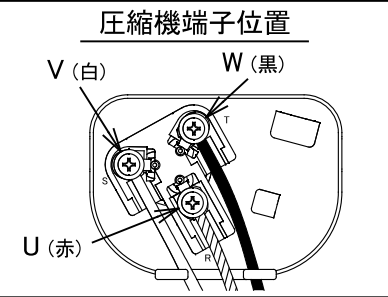
図番	T06W2203-RDA-SUP4501EHT	ページ数 1/2	
		04	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	242	三角法
		尺度	単位
形名	RDA-SUP4501EHT	m m	
		日本キャリア株式会社	

室外ユニット



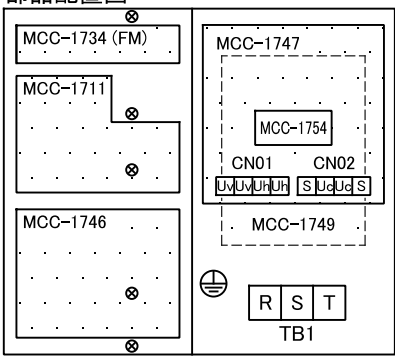
温度センサ 識別色

センサ 記号	コネクタ 番号	色	ワイヤマーク色 [リード線色]
TD1	CN502	白	黄 [黒]
TD2	CN380	黒	赤 [黒]
TE1	CN381	白	— [青]
TE2	CN381	白	— [赤]
TE3	CN384	青	— [黄]
TG1	CN381	白	緑 [黒]
TG2	CN381	白	緑・黄 [黒]
TG3	CN384	青	白 [黒]
TK1	CN502	白	— [黒]
TK2	CN380	黒	青 [黒]
TL1	CN378	白	白 [黄]
TL2	CN378	白	— [灰]
TL3	CN378	白	緑 [赤]
TO	CN507	黄	— [黒]
TS1	CN378	白	黄 [青]
TS3	CN378	白	白・黄 [黒]



⊕	保護アース
□	端子台
—○—	接続端子
□○□	コネクタ
□□□□	プリント基板

部品配置図



- ・オプション基板の取付可能枚数は4枚です。
- ・電気部品カバーは2本のネジで 確実に固定すること。
(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)
- ・⊗ :ヒートシンク固定用ネジ。

P.C.板

記 号	品 名
MCC-1711	電解コンデンサ基板
MCC-1734	ファン用インバータ基板
MCC-1746	圧縮機用インバータ基板
MCC-1747	インターフェース基板
MCC-1749	ノイズフィルター基板
MCC-1754	USB 絶縁基板

記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CN***	コネクタ
CN01,CN02	端子台 (制御配線)
(MCC-1747)	ヒューズ (インターフェース)
F01,F02	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01,F02,F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F11,F12	70A 250VAC
(MCC-1734)	ヒューズ (ファン)
F02	6.3A 750VDC
FM	ファンモータ
HEATER1	圧縮機用ケースヒータ
L-CM	リアクタ (圧縮機)
Mg-CTT1,Mg-CTT2	マグネットコネクタ
NFC	NFC タグ
PD	圧力センサ (高圧)
PMV1	電子膨張弁 (メイン)
PMV2	電子膨張弁 (サブ)
PMV4	電子膨張弁 (過冷却熱交用)
PS	圧力センサ (低圧)
RB	突入電流保護抵抗
SV3D,SV3F,SV41	二方弁コイル
SW01,SW02,SW03	ロータリスイッチ
SW04,SW05,SW06	押しボタンスイッチ
SW100,SW101,SW102,SW103	ディップスイッチ
SW104,SW105,SW106,SW800	ディップスイッチ
TB1	端子台 (電源)
TD1	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2	熱交温度センサ
TG1,TG2	ガス温度センサ
TK1	油温センサ
TL1,TL2,TL3	液温センサ
TO	外気温センサ
TS1,TS3	配管温度センサ (吸込)

図 番	T06W2203-RDA-SUP4501EHT	ページ数 2/2	
		04	図 法
品 名	東芝パッケージエアコン 配線図	242	三角法
		尺 度	単 位
形 名	RDA-SUP4501EHT	日本キャリア株式会社	m m