

仕 様 表

セット名称

MMY－MUP4502H

【グリーン購入法適合】

室 外 機

室外ユニット形名

MMY－MUP4502H

【1台設置】

東芝パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

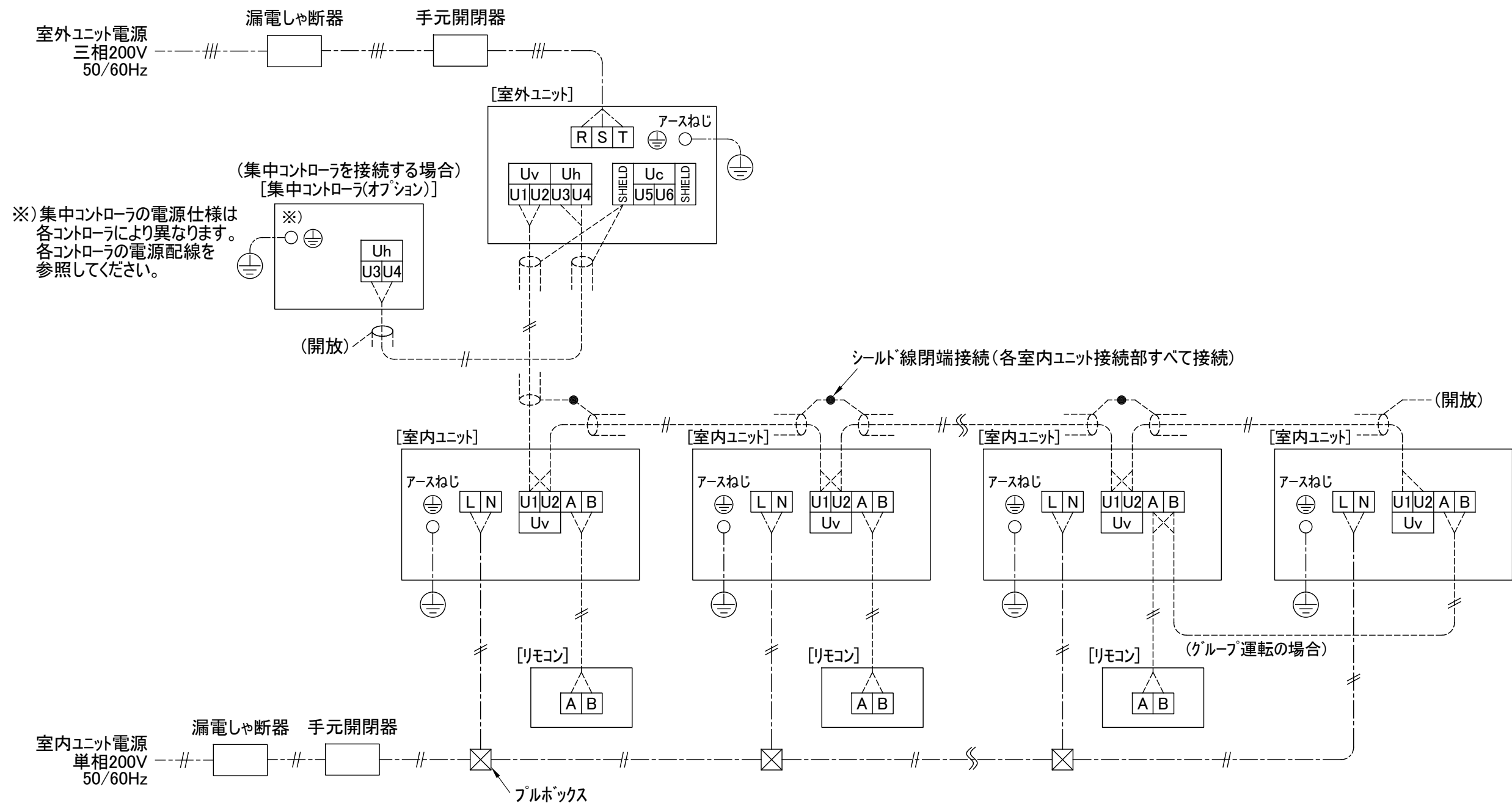
(50/60Hz)

定格冷房標準能力	(注1)	kW	45.0
定格暖房標準能力	(注1)	kW	50.0
最大暖房低温能力	(注1)	kW	35.5
電源	(注2)		三相200V 50/60 Hz
電 気 特 性	定格冷房標準	運転電流	A 53.2 / 53.2
		消費電力	kW 17.50 / 17.50
		力率	% 95 / 95
		エネルギー消費効率	2.57 / 2.57
	定格暖房標準	運転電流	A 49.6 / 49.6
		消費電力	kW 16.30 / 16.30
		力率	% 95 / 95
		エネルギー消費効率	3.07 / 3.07
	(注1)	冷暖房平均エネルギー消費効率	2.82 / 2.82
		最大暖房低温消費電力	kW 13.70 / 13.70
		通年エネルギー消費効率 APF2015	(注3) 5.6
区分名	(注4)		al
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1690×1290×780)
総質量		kg	327
外装			シルキーシェード (マンセル 1Y8.5/0.5)
熱交換器形式			フィンチューブ
圧縮機	形式		全密閉形
	電動機出力×台数	kW	(7.07×2)
	始動方式		インバーター方式
送風装置	ファン形式		フロベラファン
	電動機出力×台数	kW	(1.00×2)
	風量	m ³ /min	250
冷媒	冷媒名		R410A
	封入量	(注5) kg	9.0
保護装置			インバーター過電流保護(圧縮機・送風機) 高圧スイッチ 作動: 3.73MPa 復帰: 2.90MPa
IPコード			IPX4
圧縮機ケースヒータ	出力×個数	W	26×2
電 源 配 線 (注6)	主電源線	最小電線太さ	より線 mm ² 22
		こう長	m 45
		容量	A 100
	手元開閉器	ヒューズ	A 75
		アース線	mm ² 5.5
		容量・漏洩電流・作動時間	75A・100mA・0.1sec以下
	漏電遮断器	アース線	mm ² 5.5
		基準電流値	(注7) A 63
	冷媒配管仕様	室外接続配管口径	ガス側 mm φ28.6・ロー付
		接続方式	液側 mm φ15.9・ロー付
		主配管口径	ガス側 mm φ28.6
			液側 mm φ15.9
		室外-室内間 相当長	m 210
		最遠配管長 実長	m 190
		最大配管総延長	(注8) m 500
		室外-室内間最大落差	(注9) m 室外機が上の場合:110、室外機が下の場合:40
通信用配線 (注13)	室内外渡り線(Uvライン)＋室外間渡り線(Ucライン)		線長1000mまで: 0.75～1.25mm ² 2芯
	集中管理系配線(Uhライン)		線長1000mまで: 0.75～1.25mm ² 2芯
			線長2000mまで: 2.0mm ² 2芯
室内ユニット最大接続台数			28
定格騒音(音響パワーレベル)	(注10) dB(A)		84.0(86.0)
法定冷凍トン			6.15
通年エネルギー消費効率 APF	(注11)		4.8
運転音(音圧レベル)	(注12) dB(A)		64.0(64.0)

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616:2015による温度条件《冷房時:室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、暖房時:室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB、暖房低温時:室内側20°CDB 室外側2°CDB/1°CWB》、基準配管《配管相当長7.5m、落差0m》時における 室外ユニット単体の値です。
なお、能力および電気特性はJIS B8616:2015に基づき天井カセット形4方向吹出しタイプの室内ユニットP112形×4台接続時の室外ユニット単体の値です。
(電気特性に室内ユニットの運転電流および消費電力は含みません。)
実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニットの組合せにより異なります。技術資料を参照してください。
- (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) APF2015表示は、JIS B 8616:2015の統一条件に基づいています。
- (注4) 経済産業省告示第213号(平成21年)「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」による区分です。
- (注5) 現地での追加封入冷媒量は含んでいません。現地にて室外能力補正、接続室内、配管長さ分の追加封入が必要です。
- (注6) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。
- (注7) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。
- (注8) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片面配管実長の合計長さです。
- (注9) システム構成、機器の設置状態により許容される最大落差が異なります。技術資料を参照してください。
- (注10) 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。()内は暖房運転時の値です。
- (注11) APF表示は、JIS B 8616:2006とJRA4048:2006,2009の統一条件に基づいています。
- (注12) 運転音(音圧レベル)は、無響室で正面1m、高さ1.5mの位置で測定した値(アスケール)です。()内は暖房運転時の値です。
実際に抱え付けますと、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13) 線種は2芯ケーブル(MVV,SE,MEES,CVVS,CEES,EM-CEES,EM-CEE/F-S,VCTF,EM-ECTF,VCT)を使用してください。技術資料を参照してください。
- (注14) 下表の冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616:2015で規定された項目です。天井カセット形4方向吹出しタイプの室内ユニットP112形×4台接続時の値です。通年エネルギー消費効率を計算する際に使用します。

定格冷房標準	能力	kW	45.0	定格暖房標準	能力	kW	50.0	最大暖房低温	能力	kW	35.5
	消費電力	kW	18.0		消費電力	kW	16.8		消費電力	kW	14.2
	エネルギー消費効率		2.50		エネルギー消費効率		2.98				
中間冷房標準	能力	kW	20.3	中間暖房標準	能力	kW	22.5	定格冷暖標準エネルギー消費効率			2.72
	消費電力	kW	4.10		消費電力	kW	4.24	通年エネルギー消費効率APF2015			5.6
中間冷房中温	能力	kW	20.4	最小暖房標準	能力	kW	12.5				
	消費電力	kW	3.10		消費電力	kW	2.46				

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (スーパーマルチuシリーズ 高効率仕様)	図番	T2222005	01	日本キャリア株式会社
		形名	MMY-MUP4502H	22Y	



- 注)
- 1.本図は、標準的な室内外間および室内ユニットとリモコン間の結線を示し、破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 - 2.室外ユニット、室内ユニットの電源配線サイズと器具容量は各々の機種仕様表を参照してください。
ただし、室内ユニット仕様表に記載の電源配線サイズと器具容量は室内ユニット1台あたりの仕様を示していますので、集合部分の電源配線サイズ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」に従ってください。
 - 3.室内外制御用配線および集中コントローラ配線は、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。極性はありません。
 - 4.室外ユニット、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
 - 5.アクティブフィルタを取り付ける場合は、アクティブフィルタの配線図を参照してください。

図番	T22G2205-MMY-MUP4502H	01	図法
		228	
品名	東芝パッケージエアコン 外部結線図	尺度	単位
形名	MMY-MUP4502H	日本キャリア株式会社	

1. 室外機の上方に障害物がある場合は、室外機の上端より 2000mm 以上離してください。
2. 現地配管を室外機の前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外機と横引き配管の間を500mm 以上とってください。
3. 別売アクティブフィルターを取付ける場合は、室外機前面のサービススペースを650mm以上確保してください。

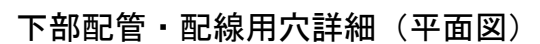
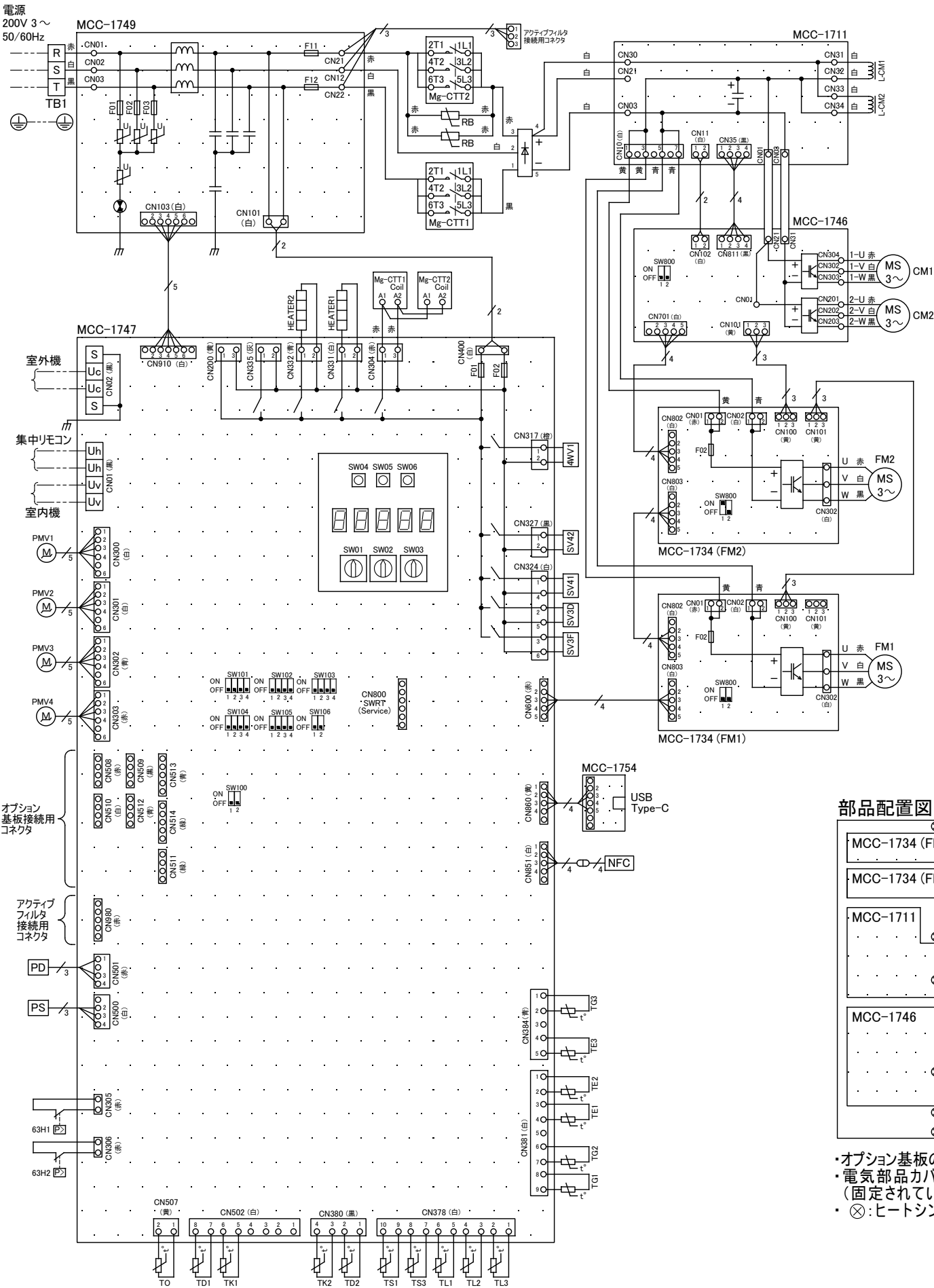
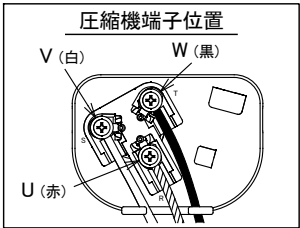


図 番	T22C2225-MMY-MUP4502H		01	図 法
			228	三 角 法
品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図		尺 度	単 位
				m m
形 名	MMY-MUP4502H	日本キヤリア株式会社		



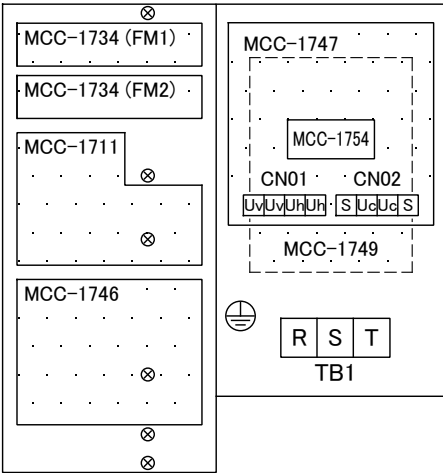
温度センサ 識別色

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]

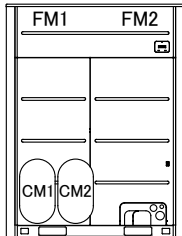


----	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
□○	コネクタ
.....	プリント基板

部品配置図



ファン・圧縮機位置



正面から向かって左側が1になります。

- ・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3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
63H1,63H2	高圧スイッチ
CM1,CM2	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	150A 250VAC
(MCC-1734)	ヒューズ (ファン)
F02	12.5A 450VDC
FM1,FM2	ファンモータ
HEATER1,HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
L-CM1,L-CM2	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 (サブ左)
PMV3	電子膨張弁 (サブ右)
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,SV42	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	端子台 (電源)
TB1	端子台 (電源)
TD1,TD2	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2,TE3	熱交温度センサ
TG1,TG2,TG3	ガス温度センサ
TK1,TK2	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	T22D2212-MMY-MUP4502H	01	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
形名	MMY-MUP4502H	日本キヤリア株式会社	