

TOSHIBA 東芝パッケージエアコン

R410A 冷媒機種

マルチ用電源ユニット据付説明書

形名

L2-E221 L2-E321 L2-E331
L3-E2221 L3-E3221 L3-E3321 L3-E3331
L4-E22221

“安全上のご注意” については、エアコン本体の据付説明書の記載事項をお読みになり、お守りください。

部品

本品には下表の部品が入っていますので、ご確認ください。

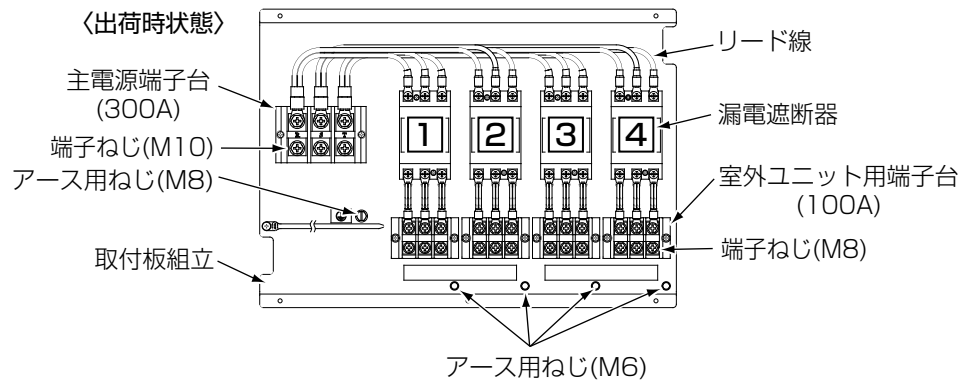
No.	品名	電源ユニット							
		L2-E221	L2-E321	L2-E331	L3-E2221	L3-E3221	L3-E3321	L3-E3331	L4-E22221
①	電源ユニット本体	1	1	1	1	1	1	1	1
②	取付ねじ	4	4	4	4	4	4	4	4
—	据付説明書(本紙)	1	1	1	1	1	1	1	1

部品仕様

電源ユニットは形名により定格電流60Aと75Aの漏電遮断器を使用しています。
(右表参照)
室外ユニットにより漏電遮断器への接続が異なりますので電源配線の項目を確認ください。

電源ユニット形名	漏電遮断器 仕様			
	①	②	③	④
L2-E221	60A	60A	—	—
L2-E321	75A	60A	—	—
L2-E331	75A	75A	—	—
L3-E2221	60A	60A	60A	—
L3-E3221	75A	60A	60A	—
L3-E3321	75A	75A	60A	—
L3-E3331	75A	75A	75A	—
L4-E22221	60A	60A	60A	60A

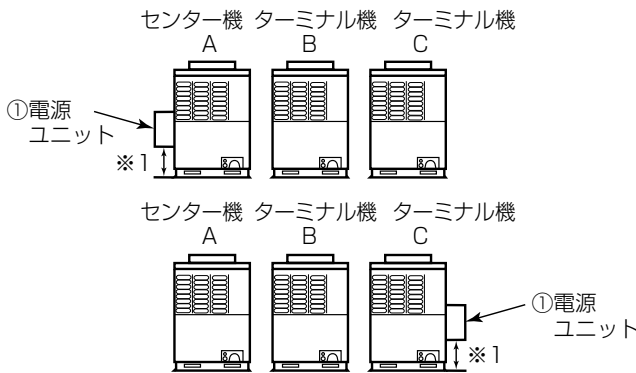
内部構造図 (図はL4-E22221を示します)



取付場所

●電源ユニットは室外ユニットの左側面または右側面に取り付けてください。
左側面が標準仕様です。

※1 電源配線サイズ100mm²を接続する場合は電源ユニット下面から下方350mm以上スペースを確保してください。



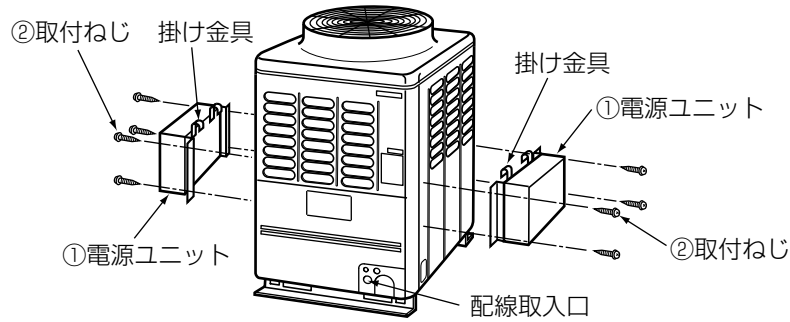
取付方法

- ねじ4本をはずして、蓋を取りはずします。
- 電源配線の太さを裏面の表から選定し、コンジット管またはブリカチューブなどの大きさを決定し、必要な場所 (底面または側面) に穴を開けます。

現地で開口した穴は必ず防水処置を施してください。

- 室外ユニット側面の一番下の長穴に、電源ユニットの掛け金具を利用して引掛けます。
 - 取付ねじ4本で電源ユニットを固定します。
 - 室外ユニット側面にはねじ用の穴は開いていませんが、付属の取付ねじ (ドリルねじ) で穴を開けながら締め付けてください。
 - ねじ不良を防ぐために電動ドライバーで最後まで締めないでください。途中で電動ドライバーから手締めに切り換えてください。
- ※取付時に発生した切粉は取り除いてください。
また、取付部は防錆のためにタッチアップまたはコーキングを行ってください。
取付時の切粉や未処理の取付部は、錆の原因になります。

(つづき)



端子ねじの締め付けトルク

端子ねじの径により下表のトルクで締め付けてください。

呼び径 (mm)	締め付けトルク
M4	1.1~1.4N・m (11~14kgf・cm)
M5	2.1~2.8N・m (21~29kgf・cm)
M6	3.3~4.5N・m (34~46kgf・cm)
M8	5.5~6.6N・m (56~67kgf・cm)
M10	14.7~19.6N・m (150~200kgf・cm)
M12	31.7~42.8N・m (323~437kgf・cm)

電気配線

詳しくはエアコン本体の据付説明書をお読みください。

◇漏電遮断器のスイッチ位置が「OFF」の状態です。電気がきていないことを確認してから作業を行ってください。

警告

- 据付はお買い上げの販売店または専門業者に依頼する
据付に不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- 据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う
据付工事に不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- 設置工事部品は、必ず指定の仕様部品を使用する
指定の仕様部品を使用しないと、感電・火災などの原因になります。
- 電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する
電源回路容量不足や施工不備があると、感電・火災などの原因になります。
- 配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定し、ケーブルの継ぎ足しはしない
接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。
- 電気部品に触れる際は、必ず電源を遮断する
充電部に触れると、感電の危険があります。
- アースを必ず取り付ける
法律によるD種接地工事が必要です。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。
アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。
- 漏電遮断器 (過電流保護機能付き) を必ず取り付ける
取り付けられていないと、感電の原因になります。

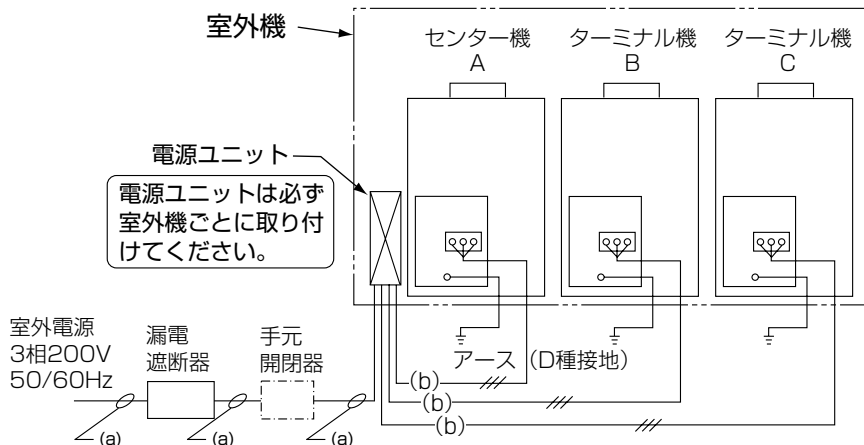
お願い

- 電源配線は所轄の電力会社の規定および電気設備基準に従って行ってください。
- 室外ユニットの電源は各室外ユニットの据付説明書に従って配線してください。
- 電気配線は配管の高温部に接触しないようにしてください。被覆が溶け事故の原因となる場合があります。
- 配線は端子板に接続したあと、トラップを取り、ケーブルクランプで固定してください。
- 制御用配線系統と冷媒配管系統は同一系統に収めてください。

電源仕様

■手元開閉器容量および電源配線サイズの選定

- 室外ユニットの組合わせ合計馬力および電源配線長さにより裏面の表から求めてください。
- 電源配線は電源ユニットまでの主幹線 (a) と電源ユニットから室外ユニットへの配線 (b) になります。



(裏面につづく)

電気配線（つづき）

〈1〉冷暖切替および更新用5シリーズまたは6シリーズシステムの場合

主幹線（a）※：5シリーズ、6シリーズ共通

組合せ室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線（a）		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準 タイプ	MMY-AP500※H, HR	18	38	63	100	100	5.5
	MMY-AP5605H, HR	20	38	58	100	100	5.5
	MMY-AP5606H, HR	20	38	57	100	100	5.5
	MMY-AP615※H, HR	22	38	54	100	100	5.5
	MMY-AP670※H, HR	24	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP730※H, HR	26	60	71	200	125	8
	MMY-AP775※H, HR	28	60	67	200	125	8
	MMY-AP850※H, HR	30	60	62	200	150	8
	MMY-AP900※H, HR	32	60	58	200	150	8
	MMY-AP950※H, HR	34	60	55	200	150	8
	MMY-AP1000※H, HR	36	60	53	200	150	8
	MMY-AP1060※H, HR	38	100	82	200	200	14
	MMY-AP1120※H, HR	40	100	79	200	200	14
	MMY-AP11805H, HR	42	100	74	200	200	14
	MMY-AP11806H, HR	42	100	73	200	200	14
	MMY-AP1220※H, HR	44	100	71	200	200	14
	MMY-AP1280※H, HR	46	100	67	200	200	14
	MMY-AP1360※H, HR	48	100	65	200	200	14
high COP タイプ	MMY-AP450※H2, HR2	16	22	40	100	75	5.5
	MMY-AP5606H2, HR2	20	38	58	100	100	5.5
	MMY-AP670※H2, HR2	24	60	73	200	125	8
	MMY-AP900※H2	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP1360※H2	48	100	66	200	200	14

〈2〉冷暖切替 4 シリーズシステムの場合

主幹線（a）

組合せ室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線（a）		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準 タイプ	MMY-AP4504H	16	22	40	100	75	5.5
	MMY-AP5044H	18	38	63	100	100	5.5
	MMY-AP5604H	20	38	57	100	100	5.5
	MMY-AP6154H	22	38	54	100	100	5.5
	MMY-AP6804H	24	60	73	200	125	8
	MMY-AP7304H	26	60	69	200	125	8
	MMY-AP7854H	28	60	64	200	125	8
	MMY-AP8504H	30	60	60	200	150	8
	MMY-AP9004H	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9604H	34	100	87	200	200	14
	MMY-AP10104H	36	100	83	200	200	14
	MMY-AP10654H	38	100	79	200	200	14
	MMY-AP11204H	40	100	76	200	200	14
	MMY-AP11804H	42	100	73	200	200	14
	MMY-AP12354H	44	100	71	200	200	14
	MMY-AP13004H	46	100	68	200	200	14
	MMY-AP13504H	48	100	66	200	200	14
省設置 タイプ	MMY-AP6804H1	24	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP7304H1	26	60	71	200	125	8
	MMY-AP7854H1	28	60	67	200	125	8
	MMY-AP8504H1	30	60	62	200	150	8
	MMY-AP9004H1	32	60	58	200	150	8
	MMY-AP9604H1	34	60	55	200	150	8
	MMY-AP10104H1	36	60	53	200	150	8
	MMY-AP10654H1	38	100	82	200	200	14
	MMY-AP11204H1	40	100	79	200	200	14
	MMY-AP11804H1	42	100	74	200	200	14
	MMY-AP12354H1	44	100	71	200	200	14
	MMY-AP13004H1	46	100	67	200	200	14
	MMY-AP13504H1	48	100	65	200	200	14

〈3〉冷暖フレックスシステムの場合

主幹線（a）

5シリーズの場合

室外ユニット形名	相当馬力 (HP)	電源配線（a）		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
MMY-AP4505F	16	22	39	100	75	5.5
MMY-AP5005F	18	38	60	100	100	5.5
MMY-AP5605F	20	38	55	100	100	5.5
MMY-AP6155F	22	38	50	100	100	5.5
MMY-AP6705F	24	60	71	200	125	8
MMY-AP7305F	26	60	66	200	125	8
MMY-AP7755F	28	60	60	200	150	8
MMY-AP8505F	30	60	58	200	150	8
MMY-AP9005F	32	60	55	200	150	8
MMY-AP9505F	34	100	84	200	200	14
MMY-AP10005F	36	100	80	200	200	14
MMY-AP10605F	38	100	74	200	200	14
MMY-AP11205F	40	100	71	200	200	14
MMY-AP11805F	42	100	66	200	200	14

4シリーズの場合

室外ユニット形名	相当馬力 (HP)	電源配線（a）		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
MMY-AP4504F	16	22	39	100	75	5.5
MMY-AP5044F	18	38	60	100	100	5.5
MMY-AP5604F	20	38	55	100	100	5.5
MMY-AP6154F	22	38	50	100	100	5.5
MMY-AP6804F	24	60	71	200	125	8
MMY-AP7354F	26	60	66	200	125	8
MMY-AP8004F	28	60	60	200	150	8
MMY-AP8504F	30	60	58	200	150	8
MMY-AP9004F	32	60	55	200	150	8
MMY-AP9604F	34	100	84	200	200	14
MMY-AP10104F	36	100	80	200	200	14
MMY-AP10804F	38	100	74	200	200	14
MMY-AP11304F	40	100	71	200	200	14
MMY-AP12004F	42	100	66	200	200	14

電源配線

- 室外ユニットへの接続は、本体前面にある配管配線用パネルのノックアウトをはずして通します。
 - 分電盤からの配線は、電源ユニットの主電源端子台に接続してください。
 - 室外ユニットへの電源線は、電源ユニットの漏電遮断器負荷側にある各端子台に接続してください。
 - 漏電遮断器の容量により、接続できる室外ユニットが異なりますので、上記の接続可能室外ユニットを確認し接続してください。
- （注）配線接続は、端子ねじを確実に締め付けてください。不完全な場合は火災などの原因になります。
- すべての配管接続・配線接続が完了しましたら、室外ユニット本体の据付説明書に従い、試運転を実施してください。問題なく運転することを確認したあと、電源ユニットの蓋をねじ4本で固定します。

室外ユニットへの配線（b）

室外ユニット形名		電源配線（b）		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
室外機	MMY-MAP224※H, HR	8	29	60	40	3.5
	MMY-MAP280※H, HR	14	42	60	50	3.5
	MMY-MAP335※H, HR	14	37	60	50	3.5
	MMY-MAP400※H, HR	22	48	100	75	5.5
	MMY-MAP450※H, HR	22	43	100	75	5.5

- 漏電遮断器の容量により接続できる室外ユニットが異なりますので、下記内容で接続してください。
- 60A に接続可能室外ユニット：2246(5)H(HR)、2806(5)H(HR)、3356(5)H(HR)
(4006(5)H(HR)、4506(5)H(HR) は接続できません)
- 75A に接続可能室外ユニット：4006(5)H(HR)、4506(5)H(HR)

室外ユニットへの配線（b）

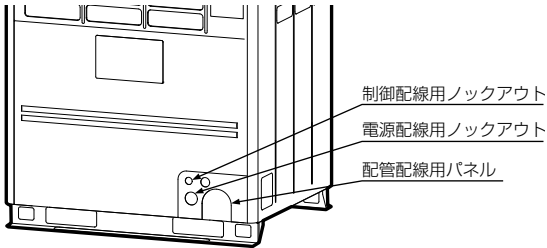
室外ユニット形名		電源配線（b）		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
室外機	MMY-MAP2244H	8	29	60	40	3.5
	MMY-MAP2804H	14	42	60	50	3.5
	MMY-MAP3354H	14	37	60	50	3.5
	MMY-MAP4004H	22	48	100	75	5.5
	MMY-MAP4504H1	22	43	100	75	5.5

- 漏電遮断器の容量により接続できる室外ユニットが異なりますので、下記内容で接続してください。
- 60Aに接続可能室外ユニット：2244H、2804H、3354H
(4004H、4504H1は接続できません)
- 75Aに接続可能室外ユニット：4004H、4504H1

室外ユニットへの配線（b）

室外ユニット形名	相当馬力 (HP)	電源配線（b）		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
MMY-MAP224※F	8	8	28	60	40	3.5
MMY-MAP280※F	10	14	40	60	50	3.5
MMY-MAP335※F	12	14	34	100	60	5.5
MMY-MAP400※F	14	22	44	100	75	5.5

- 漏電遮断器の容量により接続できる室外ユニットが異なりますので、下記内容で接続してください。
- 60Aに接続可能室外ユニット：2245(4)F、2805(4)F、3355(4)F
(4005(4)Fは接続できません)
- 75Aに接続可能室外ユニット：4005(4)F



室外ユニット電気部品箱への配線要領については、エアコン本体の据付説明書をお読みください。