

TOSHIBA 東芝パッケージエアコン

新冷媒（R410A）機種

マルチ用電源ユニット据付説明書

形名

K2-E22

K4-E2222

K3-E222

“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。

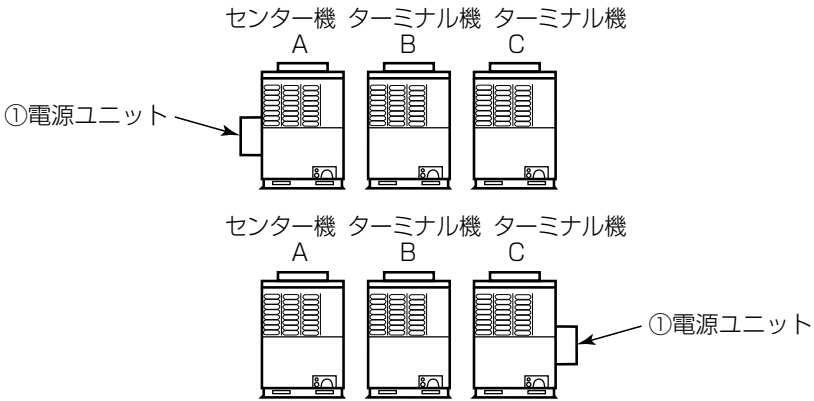
部品

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 ャ ャ		
		K2-E22	K3-E222	K4-E2222
①	電源ユニット本体	1	1	1
②	取 付 ね じ	4	4	4
—	据 付 説 明 書	1	1	1

取り付け場所

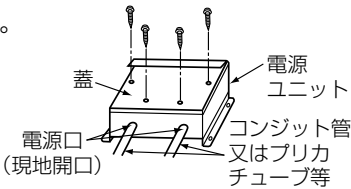
- 電源ユニットは室外ユニットの左側面または右側面に取付てください。
※左側面が標準仕様です。



取り付け方法

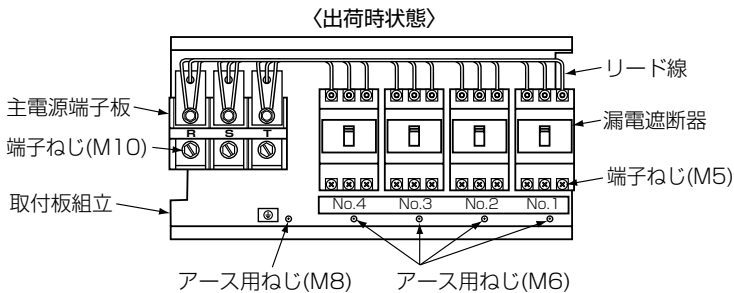
- (1) ねじ 4 本をはずして、蓋を取りはずします。
- (2) 電源配線の太さを後述の項から選
し、コンジット管またはプリカ
チューブ等の大きさを決定し、必要な場
所（底面又は側面）に穴明をします。

現地にて開口した穴は必ず防水処置を施してください。
- (3) 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。
- (4) 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あいていませんが、付属の取付ねじ（ドリルねじ）で穴をあ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。



内部構造図

（図は K4－E2222 を示します）



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	8.3 ～ 11.3N・m (85 ～ 115kgf・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

- 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したがって施工し、必ず専用回路を使用すること
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。
- 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すること
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。
- アースを必ず取り付けること
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。

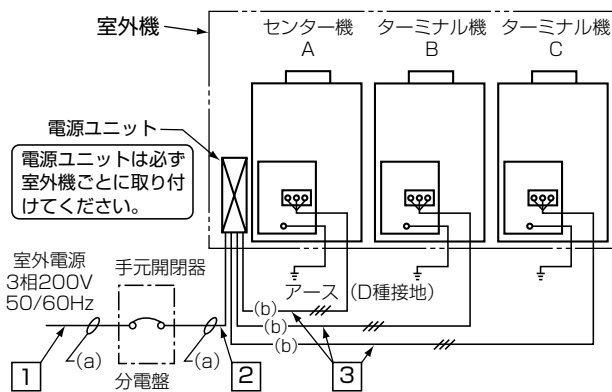
お願い

- 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後、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納めてください。

電源仕様

■手元開閉器およびヒューズ容量の選定

室外機の組み合わせ合計馬力により右表から求めてください。



組合せ合計馬力と手元開閉器・ヒューズ容量

組合せ合計馬力 (馬力)	手元開閉器 (A)	ヒューズ (A)
14～16	100	75
18～22 ^{*2}	100	100
24 ^{*1}	100	100
24～28	200	125
30～36	200	150
38～48	200	200

注)※1：MMY-AP680*H1の場合
※2：MMY-AP560*H-CT,CTW(20馬力)の場合は
手元開閉器：100A、ヒューズ：75Aになります。

■電源配線太さの選定

- 電源配線は分電盤までの主幹線（a）と分電盤から電源ユニットへの配線（b）になります。
次の方法により電線太さを選定してください。

①主幹線（a）の太さ

室外機の組合せ合計馬力により、右表から求めます。

（例）（8 馬力×1 台＋10 馬力×1 台）の場合
合計馬力＝18 馬力→（右表）→電線太さ
＝38mm²（20m 以下）

電線太さの選定（単位：mm² 以上）

組合せ合計馬力	20m以下	50m以下
14～16	22	38
18～22 ^{*3}	38	38 ^{*4}
24 ^{*1}	38	38
24～36	60	60
34～36 ^{*2}	60	60
38～48	100	100

注)※1：MMY-AP680*H1, HRの場合
※2：MMY-AP960*H1, MMY-AP1010*H1の場合
※3：MMY-AP560*H-CT, CTW(20馬力)の場合は
20m以下：22mm²、50m以下：38mm²になります。
※4：MMY-AP680*HR(24馬力)の組合せでマルチコン
ローラから置換えて室内電源を室外機より取る場合は電流が
増加しますので、60mm²となります。

②分電盤から電源ユニット間の配線太さ（a）

主幹線（a）の太さと同じにします。

③室外ユニットの電源配線太さ（b）

室外ユニットの配線太さは下表から選定してください。

形 名		最小電源配線太さ（より線mm ² ）		開閉器(A)			漏電遮断器 [*]
		20m以下	20m～50m	アース	容量	ヒューズ	
室 外 ユ ニ ッ ト	MMY-MAP140**	5.5	14.0	1.6	30	30	30A 30mA 0.1sec以下
	MMY-MAP160**	5.5	14.0	1.6	30	30	30A 30mA 0.1sec以下
	MMY-MAP224**	8.0	14.0	2.0	60	40	40A 30mA 0.1sec以下
	MMY-MAP280**	14.0	22.0	2.0	60	50	50A 30mA 0.1sec以下
	MMY-MAP335**	14.0	22.0	2.0	60	50	50A 30mA 0.1sec以下

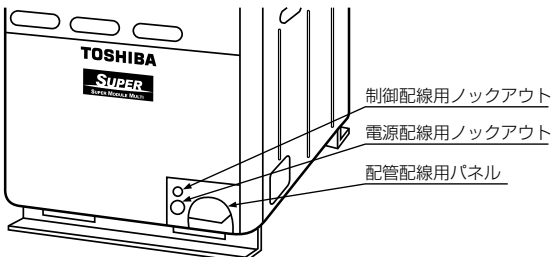
※ 本電源ユニットを使用する場合はすべて50Aとなります。

電源配線

- 室外ユニットへの接続は本体前面にある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板（R,S,T）に接続してください。
- 室外ユニットの電源線は電源ユニットの漏電遮断器の負荷側に接続してください。

（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。



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。

- 全ての配管接続、配線接続が完了したら、エアコン本体の据付説明書にしたがい、試運転を実施し、問題なく運転することを確認して電源ユニットの蓋をねじ 4 本で固定します。