

東芝パッケージエアコン

（空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ビルトインタイプ）

定格冷房能力 (注1)				kW	4.5	<1.0～5.0>	
定格冷房時の顕熱比				-	0.76		
定格暖房標準能力 (注1)				kW	5.0	<1.0～5.6>	
定格暖房低温能力 (注1)				kW	4.3		
冷房エネルギー消費効率				-	3.06	/ 3.06	
暖房エネルギー消費効率				-	3.70	/ 3.70	
冷暖平均エネルギー消費効率				-	3.38	/ 3.38	
中間冷暖房性能	中間冷房能力 (注1)	kW	2.2				
	中間冷房消費電力	kW	0.580	/ 0.580			
	中間冷房エネルギー消費効率	-	3.79	/ 3.79			
	中間暖房能力 (注1)	kW	2.4				
	中間暖房消費電力	kW	0.590	/ 0.590			
	中間暖房エネルギー消費効率	-	4.07	/ 4.07			
通年エネルギー消費効率				-	3.9		
電気特性 (注2)	電源 (注3)		三相	200V	50/60 Hz		
	定格冷房消費電力			1.47	/ 1.47		
	定格暖房標準消費電力			1.35	/ 1.35		
	定格暖房低温消費電力	kW		1.90	/ 1.90		
	運転電流 (冷) (暖) (最大)	A		4.51 / 4.51 4.15 / 4.15 7.1 / 7.1			
力率 (冷) (暖)	%		94 / 94 94 / 94				
始動電流	A		- / -				
室内ユニット	形名装			AID-AP505BHA シリバ (溶融亜鉛メッキ鋼板)			
	外形寸	高さ	mm	320			
		幅	mm	700			
		奥行	mm	800(+75)			
	総質量	kg	30				
	空気熱交換器			フィンチューブ			
	防音・断熱材			難燃性ポリリソフォーム・ポリリソ			
	送風装	送風機		シロココファン			
		標準風量	m³/min	13.0			
		電動機	kW	0.120			
		出荷時機外静圧	Pa	40			
		最大機外静圧	Pa	100			
	エアフィルタ			室内ユニットに付属			
	運転調整装置 (注5)			リモコンスイッチ			
	ドレン口径 (呼び径)			25 (塩ビ管)			
	騒音値 (急・強・弱)			40 - 37 - 33			
	室外機	形名装			ROA-AP505H シルキーシェード (マルチ1Y8.5/O.5)		
		外形寸法	高さ	mm	550		
幅			mm	780			
奥行			mm	290			
総質量		kg	34				
圧縮機		形式		全密閉形			
		電動機	kW	0.75			
極数			4				
空気熱交換器			フィンチューブ				
冷媒制御 (冷) (暖)			電子制御弁 電子制御弁				
送風装置		送風機		プロペラファン			
		標準風量	m³/min	39.0			
高圧スイッチ		電動機	kW	0.043			
			MPa	-	-		
低圧スイッチ			MPa	-	-		
		保護装置			吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ		
ケースヒータ			W	-			
騒音値 (冷) (暖)			dB	46 / 46 47 / 47			
冷媒・出荷時封入量			kg	R410A・1.00			
冷媒追加不要の最大実長			m	20			
冷媒追加量			g/m	20			
冷媒配管		室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ12.7 液側：φ6.4		
		最大実長		m	30		
	最大落差		m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30			
電源設計	漏電遮断器 (注10)			15A、30mA 0.1sec以下			
	手元開閉器	開閉器容量	A	15			
		ヒューズ	A	10			
		配線用遮断器	A	10			
	電源配線		20m以下 (注9) 50m以下	単線1.6mm 単線2.0mm			
連絡線	室外機・室内ユニット間		70 m以下	単線1.6mm×3本			
リモコンコード				VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など			
(注9) 各線径での最大こう長は下記参照願います。							
				線径	電源線こう長 (最大)		
				単線1.6mm	32		
				単線2.0mm	50		

（注9）各線径での最大こう長は下記参照願います。

線径	電源線こう長（最大）
単線1.6mm	32
単線2.0mm	50
燃線5.5mm <sup>2</sup>	88
燃線8.0mm <sup>2</sup>	-
燃線14.0mm <sup>2</sup>	-
燃線22.0mm <sup>2</sup>	-
燃線38.0mm <sup>2</sup>	-

（注10）漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器＋ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。  
漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

（注1）冷暖房能力は、JIS B 8615-2条件によります。  
＜ ＞ 内は能力範囲を示します。

（注2）電気特性は、JIS B 8615-2条件によります。

（注3）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5）リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。



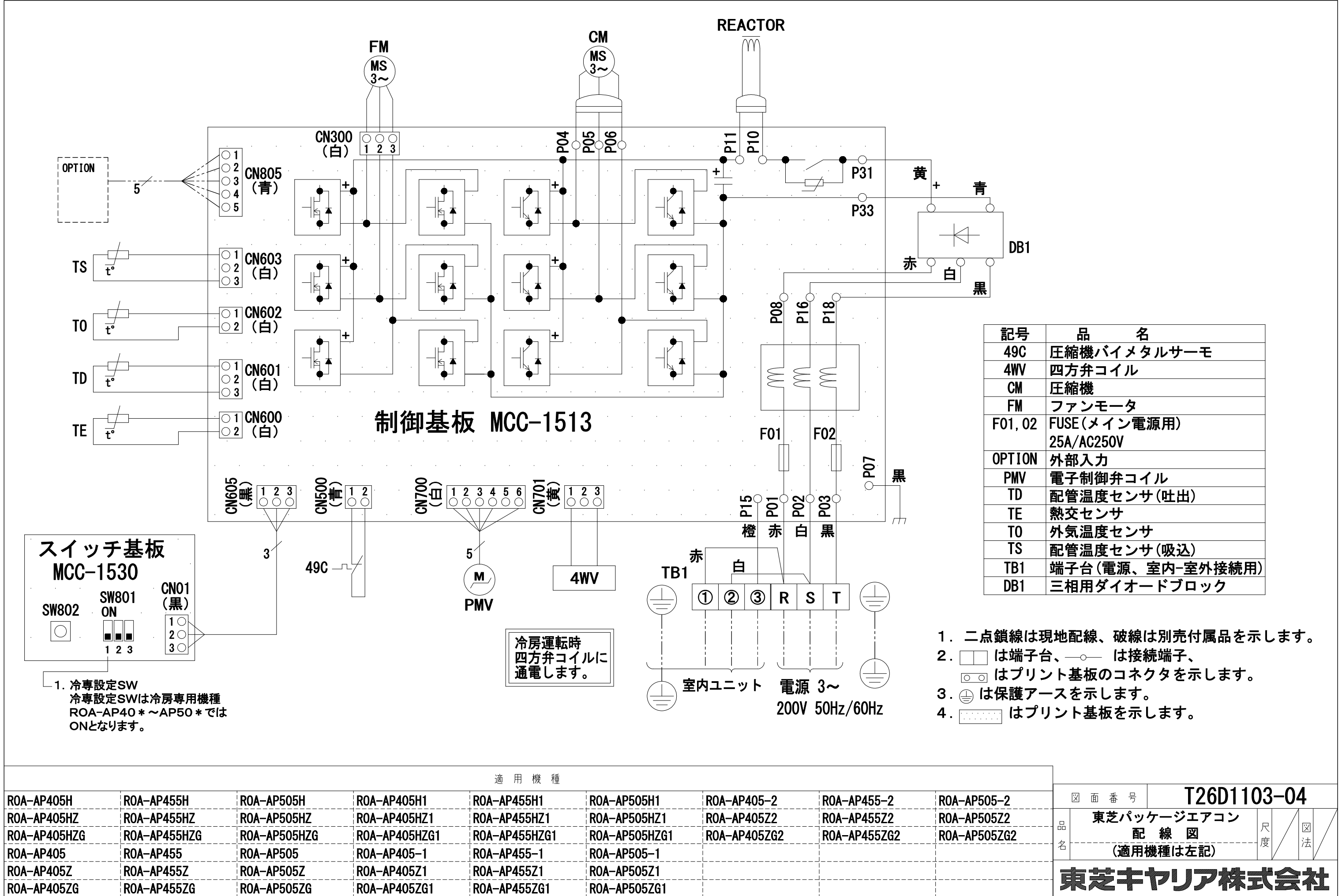
- 注) 1. ◎ は端子板を示します。  
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。  
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。  
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

適用機種		図面番号		T25G0702-02		
AIU-AP**H	AID-AP**H, H-1	品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ 外部結線図	尺度	図法	
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H					
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH					
AIU-AP**SH, SH-1		東芝キヤリア株式会社				
AID-AP**BH, BH-1						



外 観 シルキーシート<sup>®</sup> (マンセルNo. 1Y8.5/0.5)

適 用 機 種								図 面 番 号		T26C1105-02			
ROA-AP405HJ	ROA-AP455HJ	ROA-AP505HJ	ROA-AP565HJ	ROA-AP635HJ	ROA-AP405HJ1	ROA-AP455HJ1	ROA-AP505HJ1	品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図 (適用機種は左記)	尺 度	図 法	三 角 法	東芝キャリア株式会社
ROA-AP405H	ROA-AP455H	ROA-AP505H	ROA-AP565H	ROA-AP635H	ROA-AP405H1	ROA-AP455H1	ROA-AP505H1						
ROA-AP405HJZ	ROA-AP455HJZ	ROA-AP505HJZ	ROA-AP565HJZ	ROA-AP635HJZ	ROA-AP405HJZ1	ROA-AP455HJZ1	ROA-AP505HJZ1						
ROA-AP405HZ	ROA-AP455HZ	ROA-AP505HZ	ROA-AP565HZ	ROA-AP635HZ	ROA-AP405HZ1	ROA-AP455HZ1	ROA-AP505HZ1						
ROA-AP405HJZG	ROA-AP455HJZG	ROA-AP505HJZG	ROA-AP565HJZG	ROA-AP635HJZG	ROA-AP405HJZG1	ROA-AP455HJZG1	ROA-AP505HJZG1						
ROA-AP405HZG	ROA-AP455HZG	ROA-AP505HZG	ROA-AP565HZG	ROA-AP635HZG	ROA-AP405HZG1	ROA-AP455HZG1	ROA-AP505HZG1						



FM

MS

3~

1

2

3

CN300

(白)

CM

MS

3~

P04

P05

P06

REACTOR

P11

P10

P31

P33

黄

青

赤

白

黒

DB1

49C

4WV

CM

FM

F01

F02

P08

P16

P18

P07

黒

①

②

③

R

S

T

室内ユニット

電源 3~

200V 50Hz/60Hz

制御基板 MCC-1513

CN605

(黒)

1

2

3

CN500

(青)

1

2

CN700

(白)

1

2

3

4

5

6

CN701

(黄)

1

2

3

PMV

4WV

スイッチ基板 MCC-1530

SW802

SW801

ON

1

2

3

CN01

(黒)

1

2

3

1. 冷専設定SW

冷専設定SWは冷房専用機種

ROA-AP40\*~AP50\*では

ONとなります。

冷房運転時

四方弁コイルに

通電します。

1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。

2. は端子台、 は接続端子、 はプリント基板のコネクタを示します。

3. は保護アースを示します。

4. はプリント基板を示します。

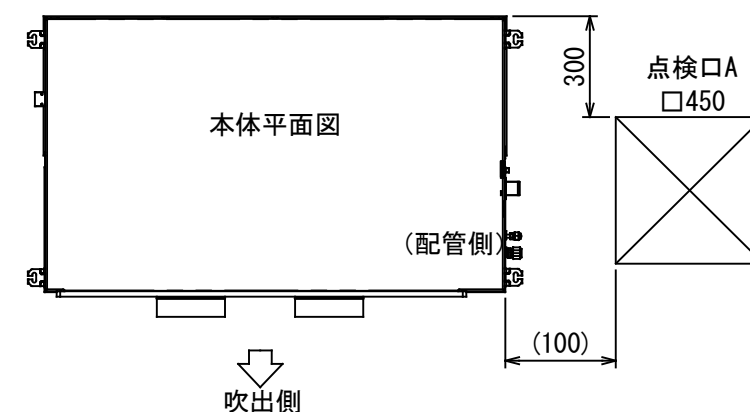
東芝キヤリア株式会社

T26D1103-54

図 番	T25A1007-AID-AP505BH		04	図 法
			215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (1/4)		尺 度	単 位
				m m
形 名	AID-AP505BH	東芝キャリア株式会社		



注) 機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。



【天井リターン方式】

組合 せ 別 売 部 品	点 検 パ ネ ル	形 名	TCB-TD501P (W)
		外 装	(W):ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×780×500
		高性能フィルター(65%)	TCB-UFM21B

(注) 高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用は出来ません。  
上記フィルター使用時には、エアコン付属のエアフィルターを併用してください。

図 番	T25A1007-AID-AP505BH	04	図 法
		215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (2/4)	尺 度	単 位
			m m
形 名	AID-AP505BH	東芝キャリア株式会社	



注) 機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。  
背面吸込フィルターチャンバーを使用する場合は点検口Bを設けるか、  
これに相当するサービススペースを確保してください。

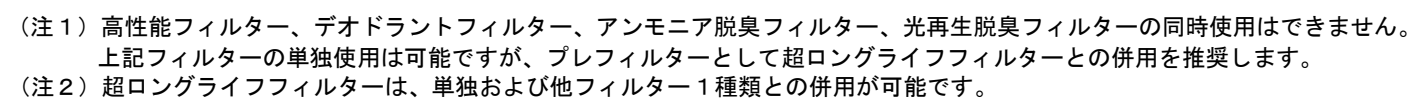
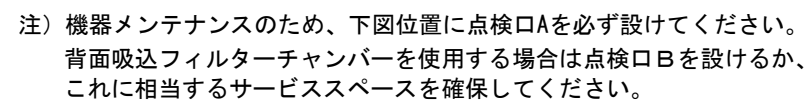


(注1) 高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用はできません。  
上記フィルターの単独使用は可能ですが、プレフィルターとして超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。  
(注2) 超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター1種類との併用が可能です。

【背面吸込方式(角ダクト)】

組合 せ 別 売 部 品	点検パネル	形 名	TCB-TD501P(W)
		外 装	(W):ムンホワイ(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×780×500
	背面チャンバ(フィルター枠)		TCB-FCB501B
	角ダクトフランジ(吹出用)		TCB-FL451BS
	下面しゃへい板		TCB-SB501BFC

図 番	T25A1007-AID-AP505BH	04	図 法
		215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (3/4)	尺 度	単 位
			m m
形 名	AID-AP505BH	東芝キャリア株式会社	



【背面吸込方式(丸ダクト)】

図 番	T25A1007-AID-AP505BH		04	図 法
			215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (4/4)		尺 度	単 位
				m m
形 名	AID-AP505BH	東芝キャリア株式会社		

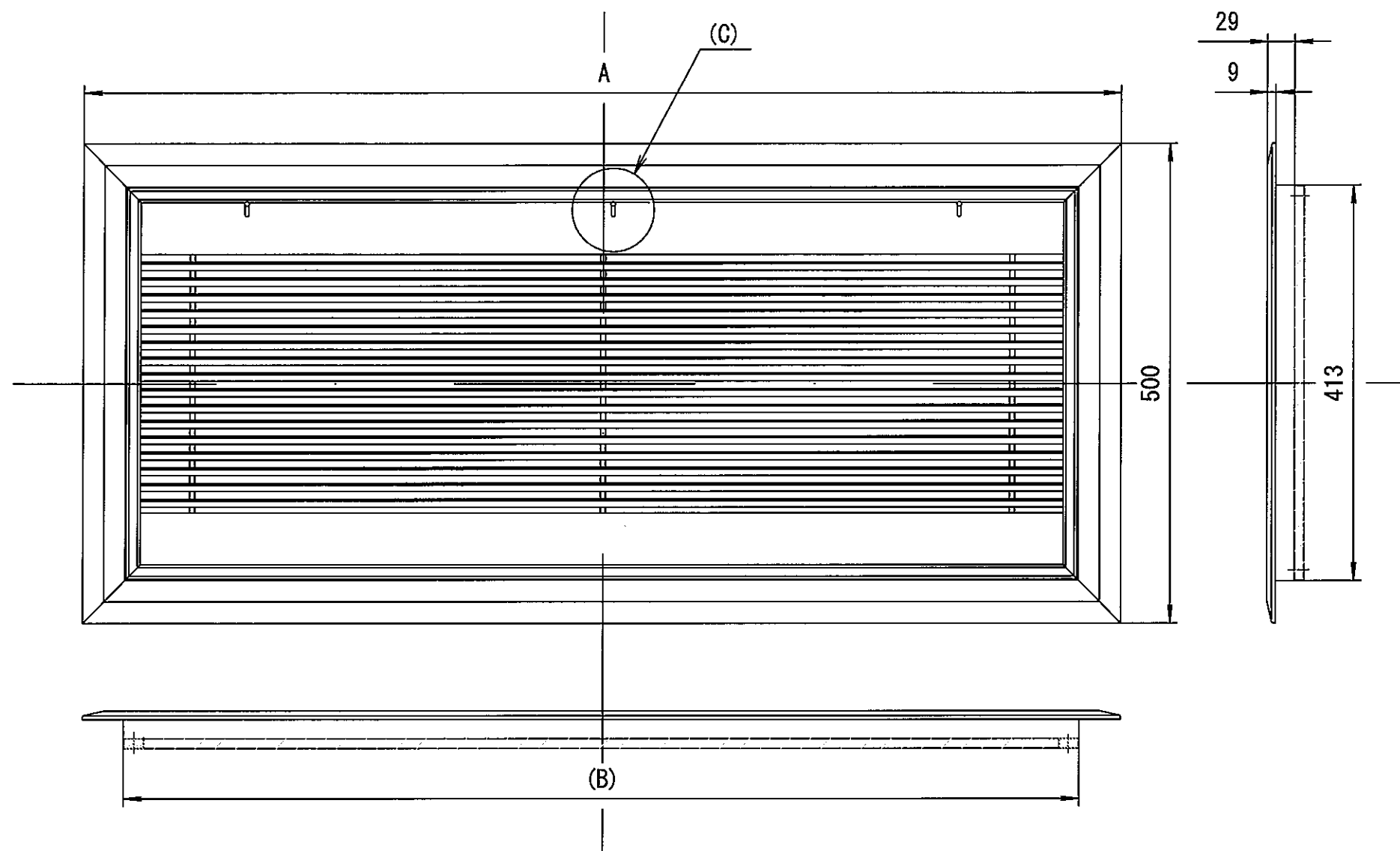


1. 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。  
2. □ は端子台、—○— は接続端子、  
○ はプリント基板上のコネクタを示します。  
3. ⊕ は保護アースを示します。  
4. ..... はプリント基板を示します。  
5. 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵の  
リレーボックスから出ているコネクタをCN66に、  
付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。

記 号	品 名
CN**	コネクタ
DM	ドレンポンプ用電動機
F301, 302	ヒューズ
FM	送風用電動機
FS	フロートスイッチ
RY302	ドレンポンプ制御リレー
TA	室温センサ
TB01, 02	ターミナルブロック
TC, TCJ	熱交センサ
別売品	
23Hu	湿度調節器(現地手配)
43Hu	加湿器制御リレー
HA	JEMA標準HA端子-A
Hu	加湿器

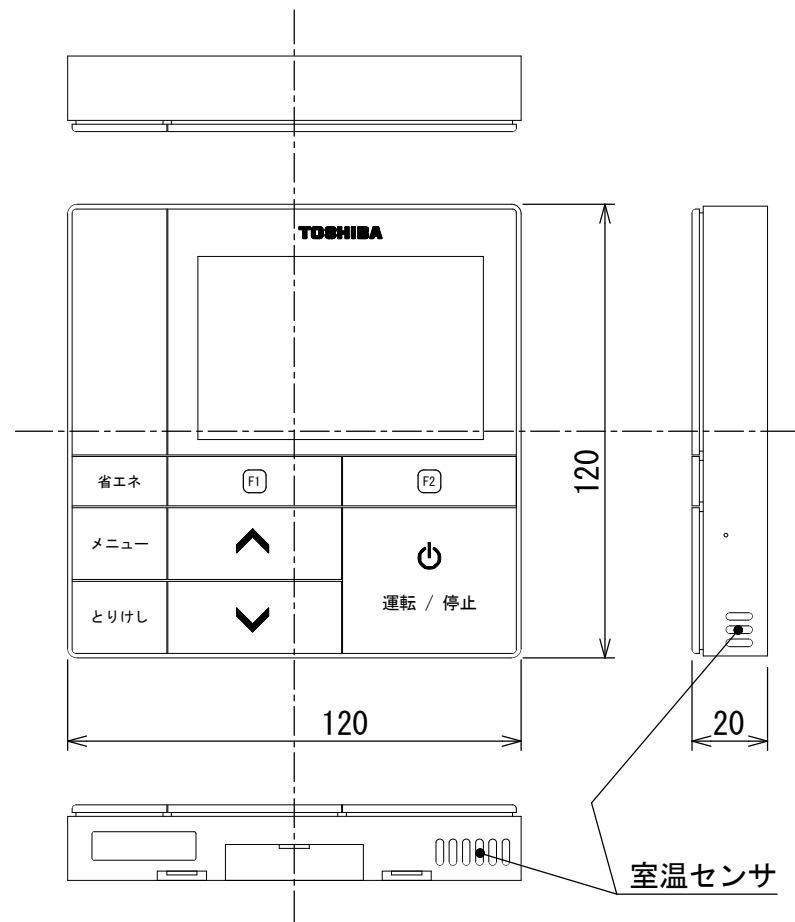


図番	T25B1004-AID-AP505BH	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ビルトインタイプ)	215	尺 度 単 位
形名	AID-AP505BH	東芝キャリア株式会社	



形名	A	B	C
RBC-UD281P(W), -1	652	565	無
RBC-UD501P(W), -1	802	715	無
RBC-UD801P(W), -1	1102	1015	無
RBC-UD1401P(W), -1	1452	1365	有

形名		図面番号	T22H0319-02		
RBC-UD281P(W), -1	RBC-UD501P(W), -1	品名	東芝パッケージエアコン用別売部品 外形図 吸込ハーフパネル		
RBC-UD801P(W), -1	RBC-UD1401P(W), -1				
			東芝キャリア株式会社		

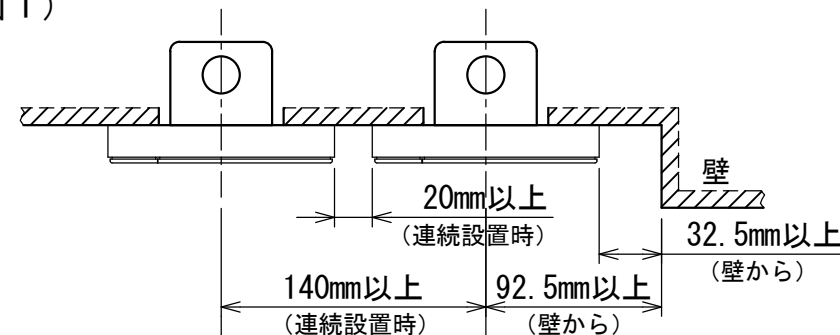


お願い)  
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340  
1個用スイッチボックス(カバーなし)  
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)  
を現地手配し、埋込んでください。

### 連続設置の場合の取付方法

リモコンを壁面に取付ける場合は、図1・図2・図3の  
取付け方法を守ってください。

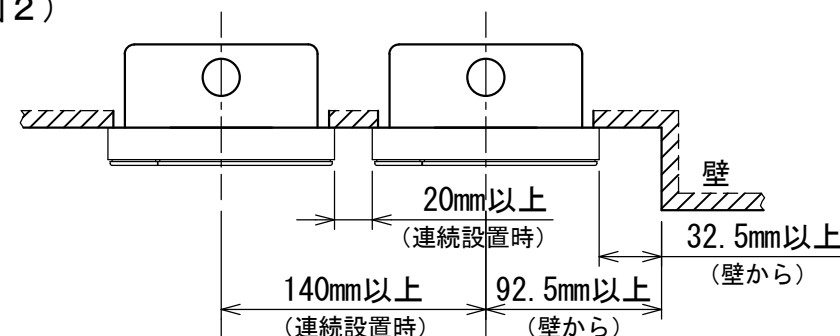
(図1)



リモコン線引出し口

JIS C8340  
1個用スイッチボックス  
(カバーなし)

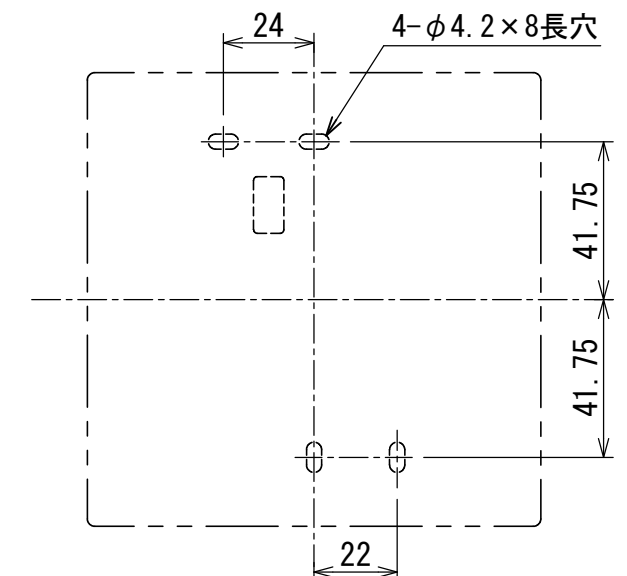
(図2)



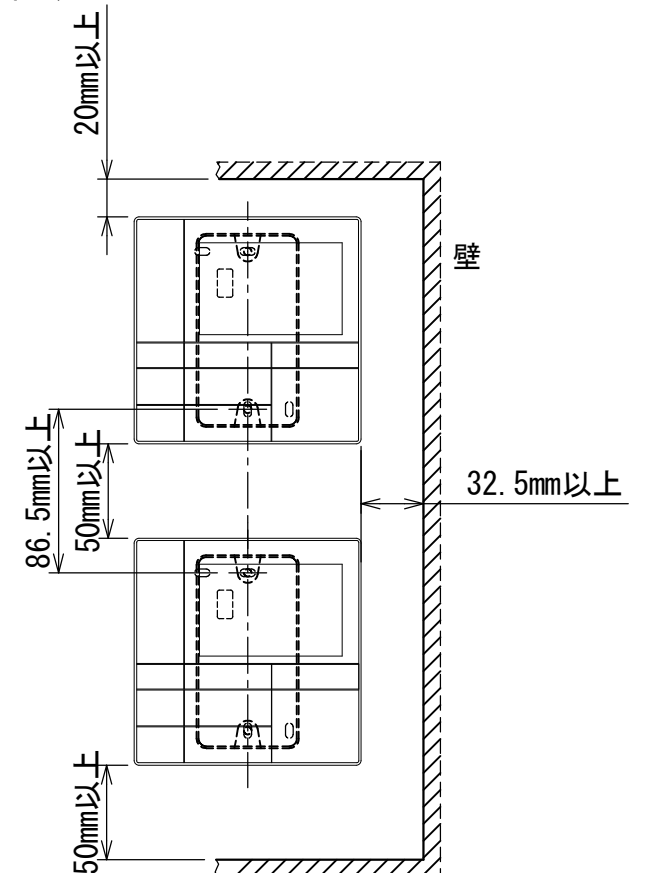
リモコン線引出し口

JIS C8340  
2個用スイッチボックス  
(カバーなし)

### <リモコン取付け寸法>



(図3)

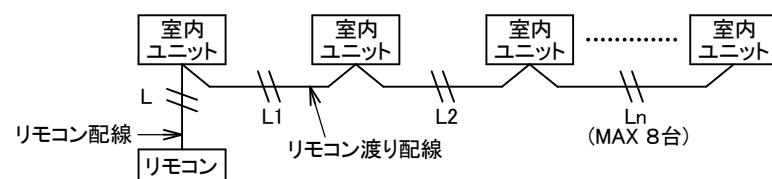


### リモコン配線とリモコン渡り線

リモコン配線(通信線)とAC100V/200Vの配線を  
直接接触させたり、同一電線管に収めること  
はできません。ノイズ等により、制御系統に  
異常が生じる恐れがあります。

※ご使用のリモコンによって異なります。

線種	VCTF: 0.3mm <sup>2</sup> × 2			VCTF: 0.5mm <sup>2</sup> ~ 2.0mm <sup>2</sup> × 2		
	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン
リモコン配線とリモコン 渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...Ln)	200mまで	120mまで	200mまで	500mまで	300mまで	400mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...Ln)	200mまで			200mまで		



適用機種		図面番号		T29E1405-01		
RBC-AMS53		品名	東芝パッケージエアコン用別売部品	尺度	図法	三角法
			外形図			
			ワイヤードリモコン			
		東芝キヤリア株式会社				

T29E1405-4Y