

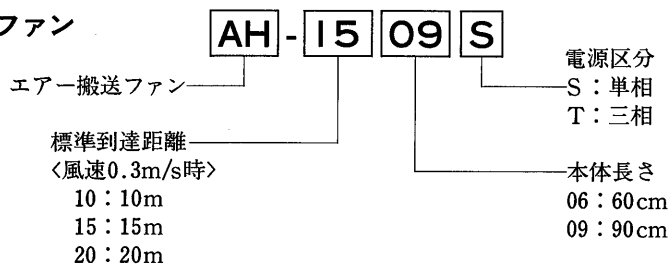
11 エアー搬送ファン・エアースイングファン

目次

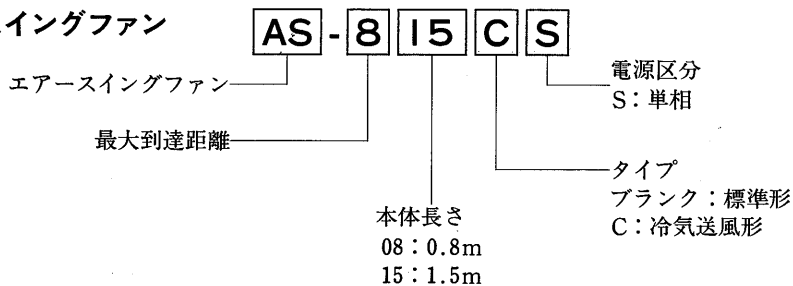
11.1 エアー搬送ファン.....	649	11.2 エアースイングファン.....	651
11.1.1 仕様.....	649	11.2.1 仕様.....	651
11.1.2 外形寸法図.....	649	11.2.2 外形寸法図.....	651
11.1.3 風速分布.....	649	11.2.3 風速分布.....	651
11.1.4 設置の目やす.....	650	11.2.4 風速特性.....	651
11.1.5 速度調節と電気配線.....	650	11.2.5 設置の目やす.....	652
		11.2.6 システム例.....	652

形名の見方

(1) エアー搬送ファン



(2) エアースイングファン



11.1 エアー搬送ファン

11.1.1 仕様

●塗装色はマンセル0.7Y8.6/1です。●周囲温度は-10℃～+45℃まで使用できます。相対湿度 95%以下。

形名	本体 間口 寸法 (cm)	電源	50Hz										60Hz										質量 (kg)		
			消費電力 (W)		電流 (A)		平均吹出風速 (m/s)		チャンバー風量 (m³/h) ※1		騒音 (dB)		起動電流 (A)	消費電力 (W)		電流 (A)		平均吹出風速 (m/s)		チャンバー風量 (m³/h) ※1		騒音 (dB)		起動電流 (A)	
			強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱		強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	強			弱
AH-1006S	60	単相100V	27	—	0.27	—	6.2	—	670	—	40	—	0.42	31	—	0.31	—	6.2	—	670	—	40	—	0.41	7
AH-1509S	90	単相100V	46	43	0.46	0.44	6.9	5.6	1110	910	41.5	38	0.69	52	44	0.52	0.46	6.9	5.6	1110	890	41.5	38	0.67	10.5
AH-2009S	90	単相100V	70	67	0.74	0.69	8.4	7.3	1365	1180	47	44	1.39	83	74	0.84	0.76	9.0	7.3	1450	1180	48.5	44	1.3	11
AH-1006T	60	三相200V	42	—	0.16	—	6.2	—	670	—	40	—	0.27	47	—	0.17	—	6.4	—	690	—	42	—	0.25	7
AH-2009T	90	三相200V	114	112	0.54	0.38	8.4	7.3	1365	1180	47	44	1.11	118	116	0.5	0.39	9.0	7.3	1450	1180	48.5	44	1.06	11

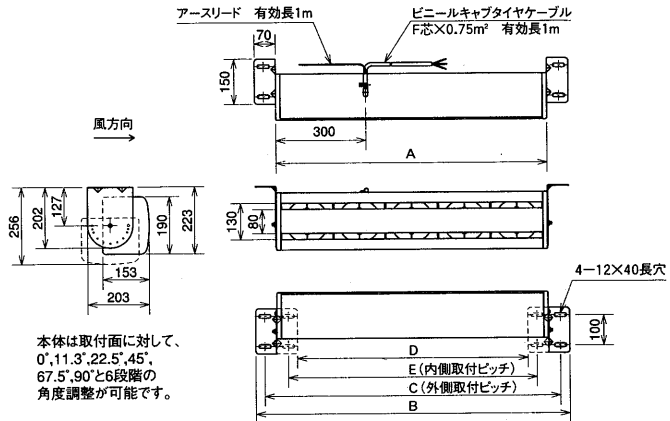
※本体スイッチは付属されておりません。速調する場合は別売スイッチをお求めのうえご使用ください。 ※1は、JIS B8330オリフィスチャンバー方式によるフリーエア時の値。

11.1.2 外形寸法図

AH-1006S・T, AH-1509S・T, AH-2009S・T形

■変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
AH-1006S	600	740	680	465	525	2
AH-1509S	900	1040	980	765	825	3
AH-2009S	900	1040	980	765	825	3
AH-1006T	600	740	680	465	525	3
AH-2009T	900	1040	980	765	825	4

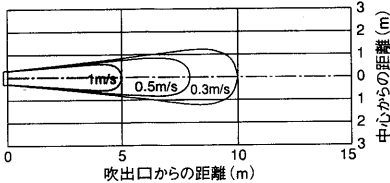


11.1.3 風速分布

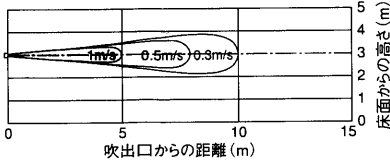
AH-1006S・1006T形

強ノッチ

平面図



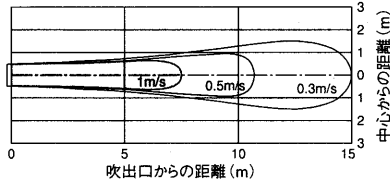
側面図



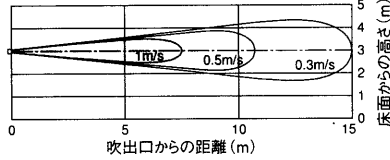
AH-1509S形

強ノッチ

平面図



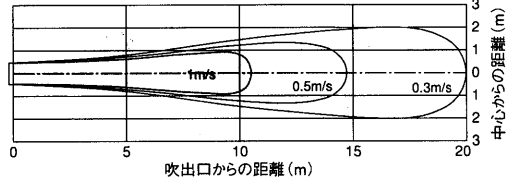
側面図



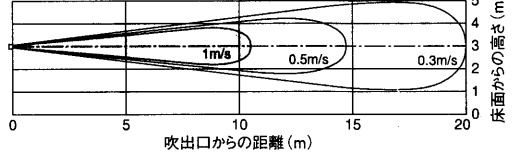
AH-2009S・2009T形

強ノッチ

平面図

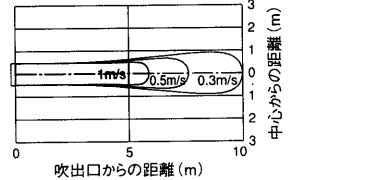


側面図

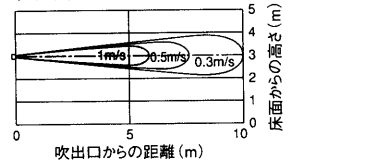


弱ノッチ

平面図

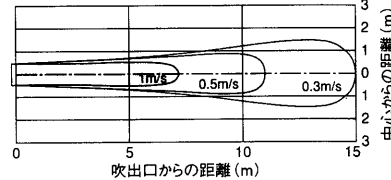


側面図

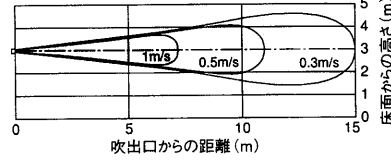


弱ノッチ

平面図

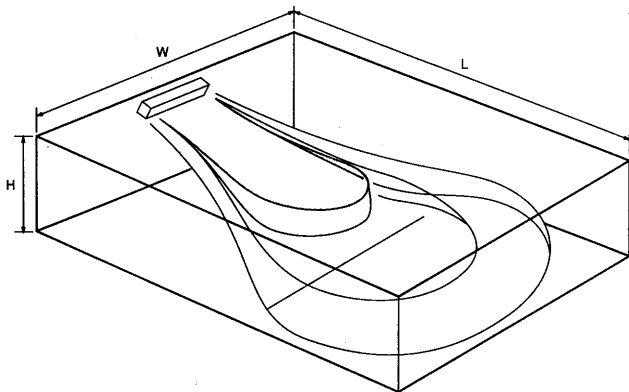


側面図



11.1.4 設置の目やす

エア-搬送ファン1台当りの有効範囲



(単位: m)

機種名	L	W	H
AH-1006S	5~10	4~6	2~4
AH-1509S	10~15	5~7	3~6
AH-2009S	15~20	6~8	4~8
AH-1006T	5~10	4~6	2~4
AH-2009T	15~20	6~8	4~8

※角度をつけて吹出し、床面を沿わせることにより到達距離が延びる場合があります。

※障壁や梁、柱などの影響により、風速分布が乱れる場合があります。

※建物条件により設置間隔が異なる場合があります。

11.1.5 速度調節と電気配線

- 使用電線は、0.75mm²以上、アース線1.25mm²以上、複数台運転の場合は電流合計値に合った容量の電源コードで結線してください。
- 強弱切換運転をする場合はコントロールスイッチ（システム部材）が必要です。
- モーターブレーカー等の選定にあたっては最大負荷電流の1.2~1.5倍を目安にしてください。

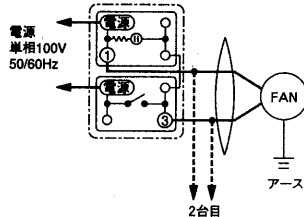
(1)電磁接触器の選定について

- 接点容量は接続しているエア-搬送ファンの起動電流の合計以上のものを選定し、電源線の(弱)線は補助接点を使用してください。

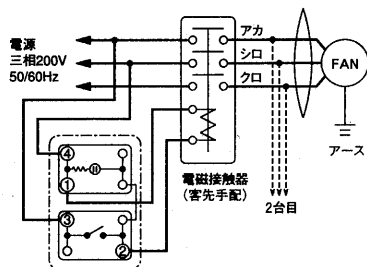
(2)電気配線

AH-1006S・T形(速調なし)

(I)単相100V

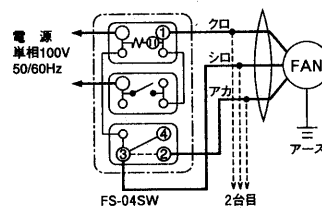


(II)三相200V

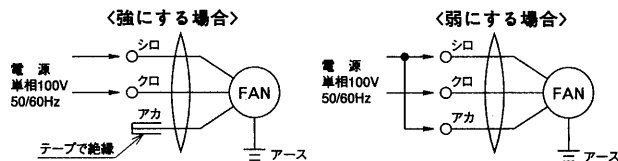


AH-1509S・2009S形

(I)速調する場合



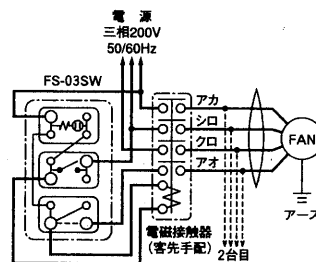
(II)速調しない場合



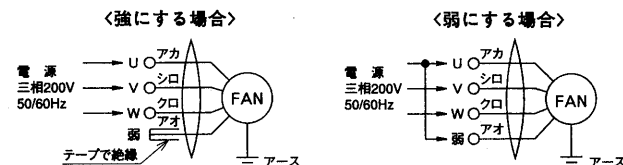
注. 複数台運転する場合は、合計台数の起動電流がスイッチの容量を越えないようにしてください。それ以上の台数を運転する場合は別売の電磁接触器をご使用ください。

AH-2009T形

(I)速調する場合



(II)速調しない場合



注. 複数台運転する場合は、合計台数の容量が別売の電磁接触器の容量以下でご利用ください。

11.2 エアースイングファン

エアースイングファンとは空調効果を改善する補助機器としてサーキュレーションを主たる目的とした送風機です。

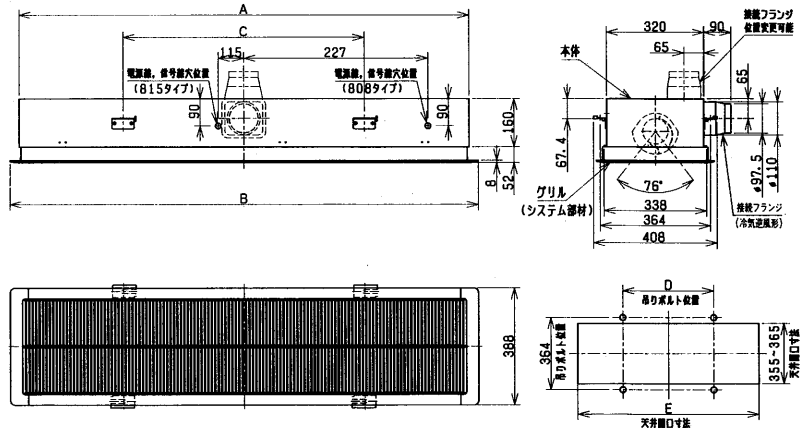
11.2.1 仕様

形名	電源	50Hz						60Hz						首振角度(°)	質量(kg)
		消費電力(W)	電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)	首振回数(r/min)	消費電力(W)	電流(A)	風量(m³/h)	騒音(dB)	起動電流(A)	首振回数(r/min)		
AS-808S	単相 100V	36.5	0.38	370	33	0.61	3.75	37.5	0.38	430	37	0.59	4.5	76	10.5
AS-815S		44.5	0.48	740	37	0.91		51	0.52	860	40	0.85			17.5
AS-808CS		36.5	0.38	370	33	0.61		37.5	0.38	430	37	0.59			11.0
AS-815CS		44.5	0.48	740	37	0.91		51	0.52	860	40	0.85			18.0

- 本体の色調はマンセルN1.0(黒半ツヤ)です。冷気送風形は断熱材が貼ってあります。●周囲温度は0~45℃まで使用できます。相対湿度90%以下。
- グリルの色調はグリル部がマンセル10Y9/1(近)、枠部がマンセル0.7Y8.59/0.97です。

11.2.2 外形寸法図

AS-808S・CS, AS-815S・CS形



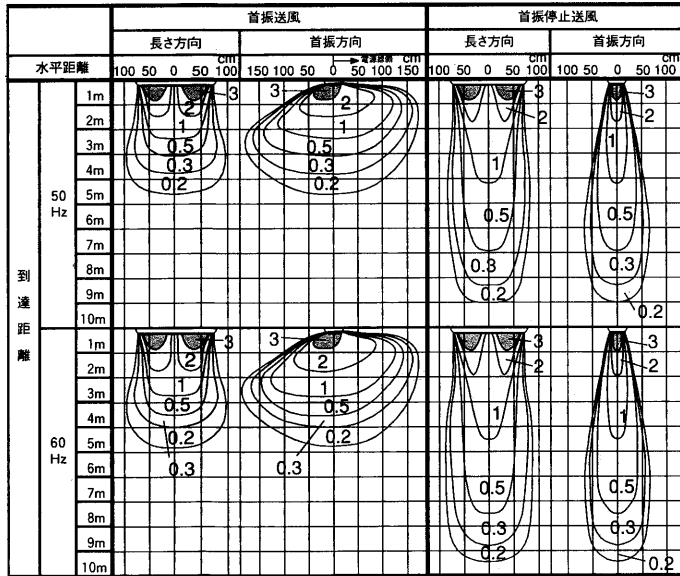
変化寸法表

形名	本体	グリル	A	B	C	D	E
AS-808S	AS-G808S		760	821.4	644	644	760~780
AS-815S	AS-G815S		1490	1551	800	800	1490~1510
AS-808CS	AS-G808CS		760	821.4	644	644	760~780
AS-815CS	AS-G815CS		1490	1551	800	800	1490~1510

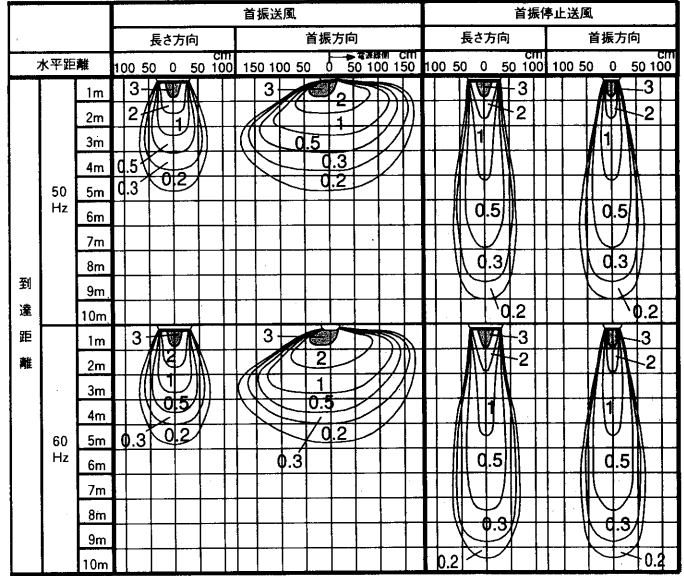
注. 冷気送風形には、製品外周の全面または一部に断熱材が貼ってあります。

11.2.3 風速分布

AS-815S・815CS形



AS-808S・808CS形

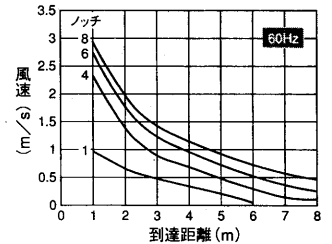
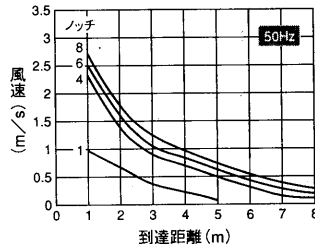
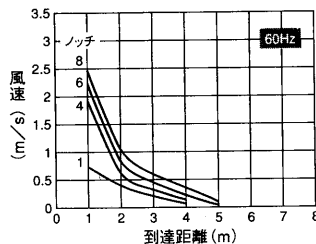
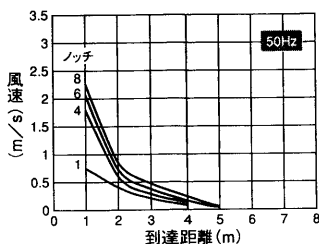


※図中の数字は製品単体フリーエアー運転時の最大到達風速(m/s)を示します。

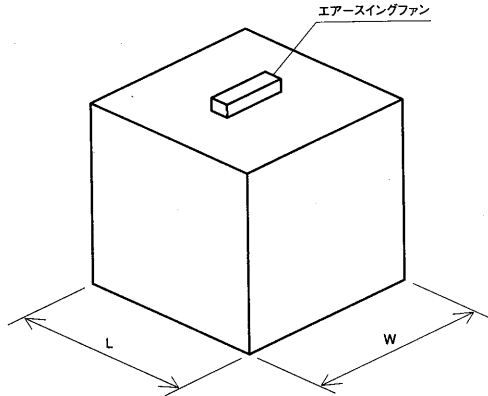
11.2.4 風速特性

首振運転時(到達距離-風速曲線)

首振停止時(到達距離-風速曲線)



11.2.5 設置のめやす



サーキュレーションとして使用する場合のめやす(AS-815タイプ)

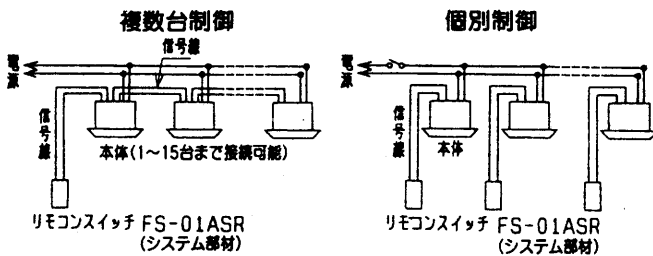
天井高さ	床面積 (L×W)	取付方向	首振モード
2.5~5m	70~36m ²	L>W	首振運転
5~8m	36~25m ²	L<W	首振停止

※空調機等の能力や吹出口、吸込口の配置、天井の形状により異なります。

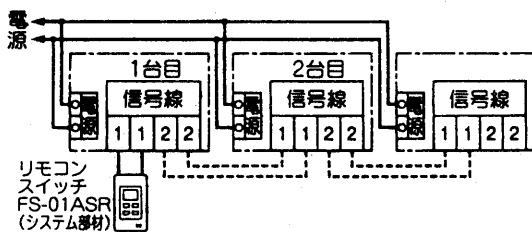
11.2.6 システム例

(1)標準システムの場合

(a)システム図



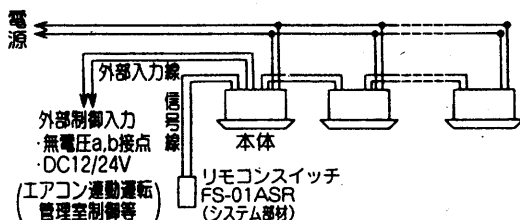
(b)配線図



- 注1. 接続した台数分だけ(最大15台まで)一括制御できます。
 注2. 個別に制御したい場合は、エアースイングファン1台に対してリモコンスイッチ1台を設置してください。

(2)外部制御入力をする場合

(a)システム図



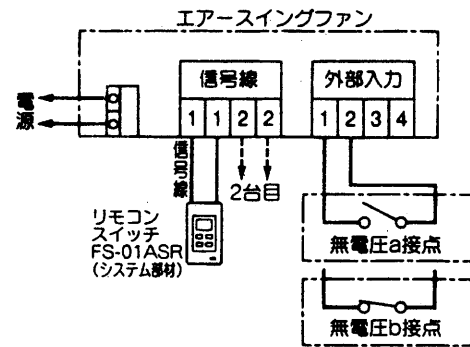
- 注. 外部制御入力はリモコンスイッチを接続する本体に接続してください。(複数台に外部入力はできません)

お願い

- 外部制御入力の無電圧a, b接点と有電圧12/24Vは同時に使用することはできません。

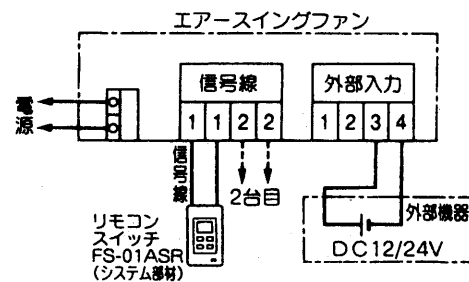
(b)配線図

(I)管理室等にて運転制御する場合 (無電圧a接点またはb接点)



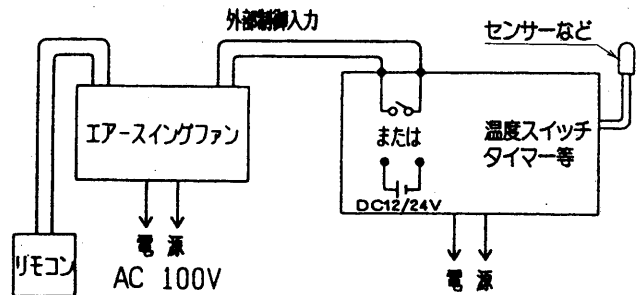
- 注1. 外部の無電圧接点によりエアースイングファンを運転停止させることができます。
 注2. 風速, 首振動作の設定はリモコンスイッチにてあらかじめ設定しておきます。

(II)空調機等の外部機器と連動する場合 (DC12/24V有電圧信号)



- 注1. 外部機器からの外部入力によりエアースイングファンを連動運転させることができます。
 注2. 風速, 首振動作の設定はリモコンスイッチにてあらかじめ設定しておきます。

(III)温度スイッチ, タイマー等との組合せ例



- 注1. 温度スイッチ, タイマー等と組合せることによりエアースイングファンを効率よく運転させることができます。