



# 160×51 mm厚

San Ace 160



CSAは、標準（センサなし）ファンのみ取得しています。

## 一般仕様

- ・材質…………… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード UL 94V-1）
- ・期待寿命…………… 仕様表参照（L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエア状態）
- ・モータ構造…………… コンデンサモータ
- ・モータ保護機能…………… 拘束時焼損保護機能 詳細はp. 547をご覧ください。
- ・絶縁耐圧…………… AC50/60 Hz 1500 V 1分間（入力端子・フレーム間）
- ・絶縁耐圧（センサ付）… AC50/60 Hz 1500 V 1分間（AC入力端子-フレーム間）  
AC50/60 Hz 1000 V 1分間（リード線導体部-フレーム間）
- ・絶縁抵抗…………… DC500 Vメガーにて10 MΩ以上
- ・音圧レベル…………… ファン吸込側1 mにおける値
- ・使用電圧範囲…………… 各型番ごとの電圧±10%
- ・保存温度範囲…………… -30 ~ +70℃（結露なきこと）
- ・センサ用リード線…………… ⊕茶色 ⊖黒色 **センサ** 黄色
- ・質量…………… 1100 g

## 仕様

### 標準

型番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	音圧レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
109-601	100	50/60	37.5/33	0.43/0.35	0.72/0.7	2850/3350	7.2/8.5 254.4/300.4	156.8/166.6 0.63/0.669	56/60	-30 ~ +60	25000/60℃
109-604	115			0.39/0.31	0.62/0.61						
109-602	200			0.23/0.18	0.36/0.35						
109-603	230			0.21/0.16	0.32/0.31						

### センサ付

センサ仕様についてはp. 550をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。

センサ供給電源が5 V (ITEM-20) の場合、型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109-641-20

センサ供給電源が12 V (ITEM-30) の場合、型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109-641-30

型番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min <sup>-1</sup> ]	最大風量 [m <sup>3</sup> /min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH <sub>2</sub> O]	音圧レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
109-641	100	50/60	37.5/33	0.43/0.35	0.72/0.7	2850/3350	7.2/8.5 254.4/300.4	156.8/166.6 0.63/0.669	56/60	-10 ~ +60	25000/60℃
109-644	115			0.39/0.31	0.62/0.61						
109-642	200			0.23/0.18	0.36/0.35						
109-643	230			0.21/0.16	0.32/0.31						

短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 595 をご覧ください。

## セットモデル

ファン、フィンガード、プラグコード、ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 594をご覧ください。

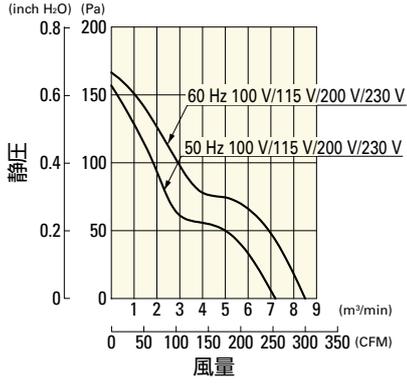
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード*	フィンガード	取付用ネジ
ST1-109-601	109-601	100 V		489-1618-L10	109-619E	M5×20 mm (4本)
ST1-109-604	109-604	115 V		489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-602	109-602	200 V		489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-603	109-603	230 V		489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-641-20	109-641-20	100 V	○ (5 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-641-30	109-641-30		○ (12 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-644-20	109-644-20	115 V	○ (5 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-644-30	109-644-30		○ (12 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-642-20	109-642-20	200 V	○ (5 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-642-30	109-642-30		○ (12 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-643-20	109-643-20	230 V	○ (5 V)	489-1618-L10	109-619E	
ST1-109-643-30	109-643-30		○ (12 V)	489-1618-L10	109-619E	

\* プラグコードはPSE対応品です。

## 風量・静圧特性例

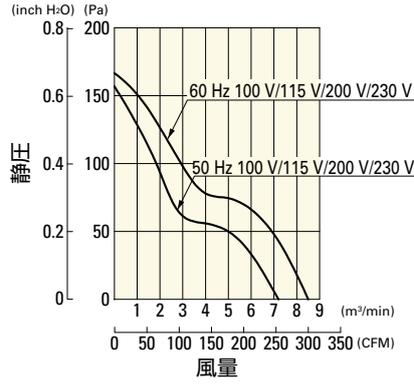
### 標準

109-601, 109-604, 109-602, 109-603



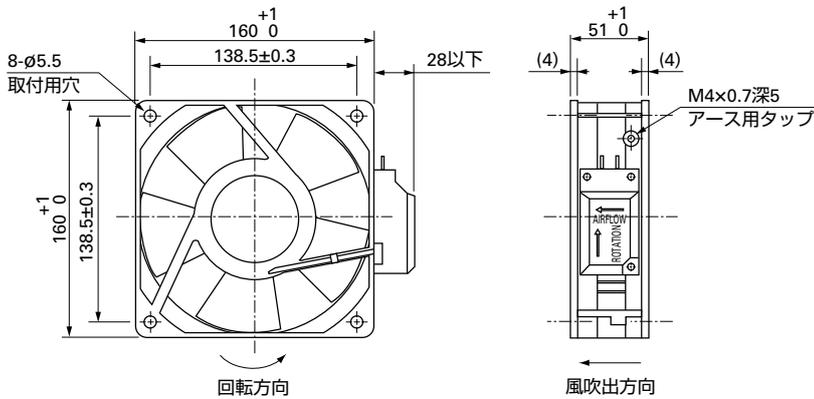
### センサ付

109-641, 109-644, 109-642, 109-643

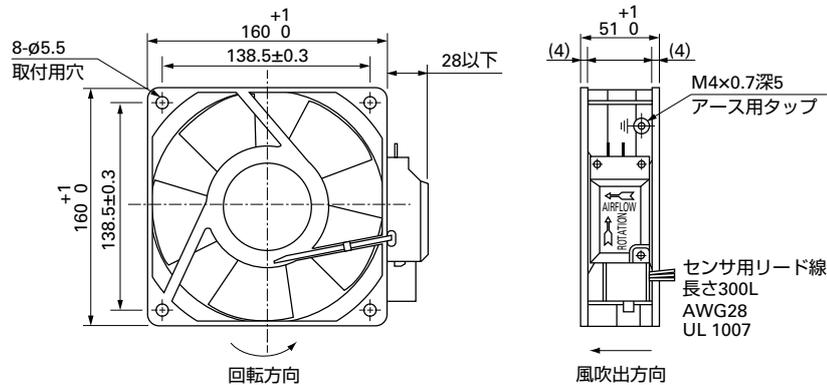


## 外形図

### 標準

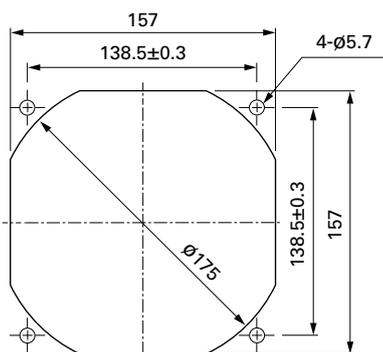


### センサ付



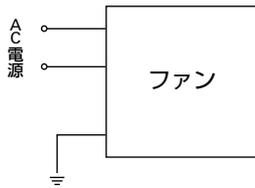
## 取付穴参考寸法図

吸込側, 吐出側



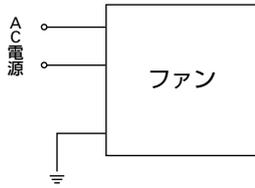
## 配線図

### 標準

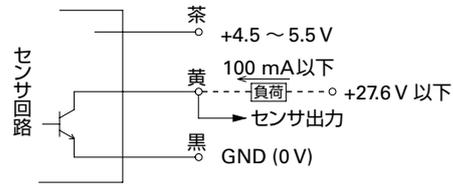


### センサ付

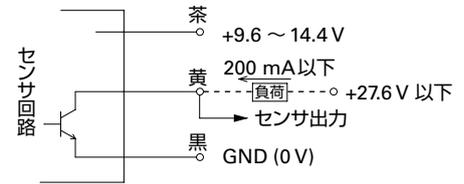
ファン電源用



センサ回路用  
5V仕様 (ITEM-20)



12V仕様 (ITEM-30)



センサ回路供給電源 (茶) とセンサ出力供給電源 (黄) を別電源とする場合は、GND (黒) 共通をご利用ください。

## オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 533

型番 : 109-619E, 109-619H, 109-620

プラグコード

掲載ページ p. 542 ~ 543

型番 : 489-084-L10, 489-084-L21, 489-086-L10,  
489-086-L21, 489-1618-L10, 489-1618-L21,  
489-1618-L28, 489-1619-L10, 489-1619-L21