

スーパー静音ブロー

## E1027H

97×95×25mm

最大風量：0.78m<sup>3</sup>/min

最大静圧：520Pa

質量：125g(～7), 150g(～A)



### 標準仕様 (リード線タイプ)

最大風量		最大静圧		騒音	回転速度	電圧仕様 V		電流 mA		機種名		使用温度範囲 ℃
m <sup>3</sup> /min	CFM	Pa	inH <sub>2</sub> O	dB	r/min	定格	使用電圧範囲	定格	起動	□: 標準在庫品	□: 準標準品	
0.78	28	520	2.09	55	5000	12	8.4-13.8	1000	2200	E1027H12BAAZ-00		-20 ~ +60
0.57	20	315	1.27	47	3600	12	5.0-13.2	550	1670	E1027H12B7AZ-00		-20 ~ +70

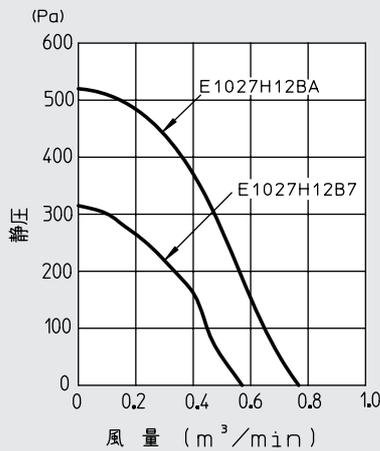
- 上表の数値は実測値(平均値)を示します。ご購入仕様書を作成する際は別途納入仕様書をご請求ください。
- 諸特性は定格電圧(12V)、常温、常湿時の値です。

### 一般仕様

使用材料	ハウジング：ABS・PBT合成樹脂 インペラ：ABS・PBT合成樹脂 軸受：両側シールドボールベアリング
モータ	ブラシレスDCモータ 保護方式：拘束状態検知電流遮断自動復帰方式
電氣的共通仕様	G-11,12をご参照ください。

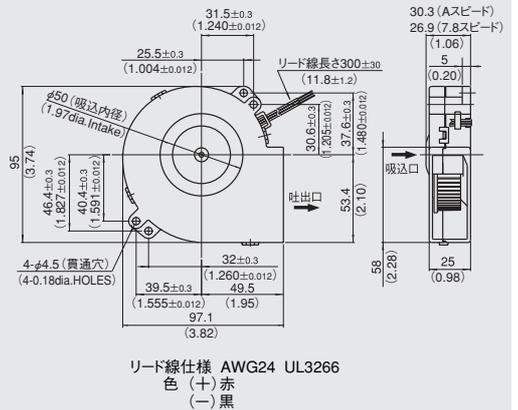
### 風量-静圧標準特性 (定格電圧時)

[ダブルチャンバー法による]

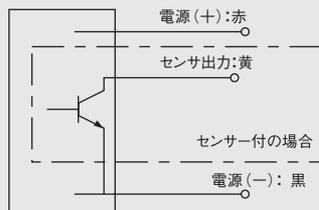


### 外形図 単位mm (inch)

●リード線タイプ



### 接続図



### センサー付スーパー静音ブロー

定格電圧	機種名	
12V	E1027H12B7AS-00	E1027H12BAAS-00
	E1027H12B7AP-00	E1027H12BAAP-00

- リード線端へのコネクタ加工、表記以外のセンサ付き機種、速度可変仕様等、各種カスタム品については数量条件等を勘案し、ご要求に対応致します。ご計画時にお問い合わせください。
- 表記の製品は次の海外規格ファイルに登録されております。 UL/cUL:E48889、TUV:R50004410

サイレント

軸流

遠心

サイレント

軸流

遠心

ファン

センサー付DC軸流ファン・ブロア

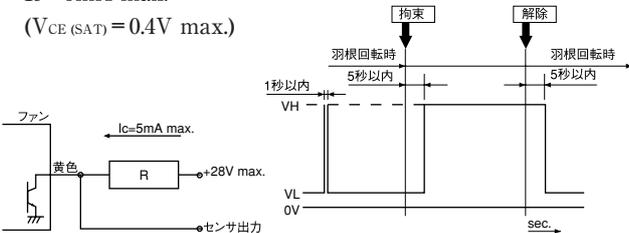
DCファン・ブロアには、ファンモータの回転が低下した場合にアラーム信号を送り出す機能があり、その警報信号によりシステムの主電源を切断する方式が数多く採用されております。センサーの種類は3タイプです。用途に合わせてお選びください。センサー用リード線は黄色です。出力方式は3タイプともオープンコレクタ出力です。

■センサーの種類

1. 拘束検知式 (製品型式…S)

出力信号はプロペラ回転時に[L]状態(TrがON)で、プロペラ停止したら5秒以内に[H]状態(TrがOFF)に切替わります。ロック解除されますと5秒以内に自動的に再起動します。([H] → [L] 5秒)。電源OFFの場合もプルアップ電圧が生きていれば5秒以内に[H]状態(TrがOFF)に切替わります。

- 仕様:  $V_{CE} = 28V \text{ max.}$  ●出力波形
- $I_c = 5mA \text{ max.}$
- ( $V_{CE(SAT)} = 0.4V \text{ max.}$ )

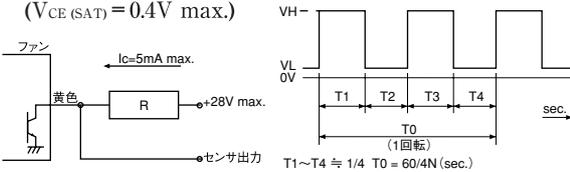


※電源投入時、数百mSEC. Highとなることがあります。

2. パルス出力式 (製品型式…P)

プロペラが回転しているときは1回転あたり2パルスの矩形波が出力され、プロペラがロック状態となったときプロペラ位置により2種類の信号が出力されます。(※参照)

- 仕様:  $V_{CE} = 28V \text{ max.}$  ●出力波形
- (48V品の場合55.2V max.)
- $I_c = 5mA \text{ max.}$
- ( $V_{CE(SAT)} = 0.4V \text{ max.}$ )



※ファン停止時の出力信号波形：停止した羽根の位置により次の2種類の波形を出力します。High一定または再起動のタイミング(0.05Hz~2Hz)のパルス出力。

3. 回転速度検知式 (製品型式…Q)

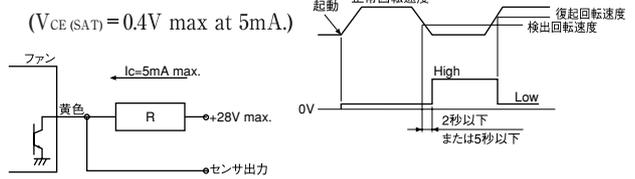
出力信号はプロペラ回転が設定回転速度より低下した時に[H]状態となり、復帰回転速度より高くなった時[L]状態になります。

[出力波形逆設定の製品も対応可能です。複数台使用時のワイヤードOR接続に便利です。お問合せください。]

{旧型式:SQタイプ 新型式(15桁品):Rタイプ}

- 仕様:  $V_{CE} = 28V \text{ max.}$
- (48V品の場合55.2V max.)
- $I_c = 5mA \text{ max.}$
- ( $V_{CE(SAT)} = 0.4V \text{ max at } 5mA.$ )

●出力波形



(注: SQ (R) タイプは出力波形が逆になります。アラーム設定回転速度は、定格回転速度の約半分に設定しています。詳細は納入仕様書をお取寄せの上ご確認ください。

センサー付ACファン

ACファンにも、モータに回転検出機能をもたせ所定の回転速度より低下した場合、アラーム信号を取り出しシステムの主電源等を切断する方式が採用されております。日本電産サーボでは冷却ファンにタコジェネレータを付け発生電圧の低下を検知することによりアラーム信号を出す方式を1980年代に開発し提供しています。アラーム信号の出力方式はオープンコレクタ出力です。

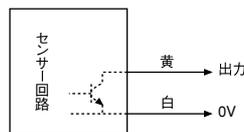
■センサーの仕様

方式	タコジェネレータ方式			
センサー出力動作	オープンコレクタトランジスタ、許容シンク電流:50mA max.許容印加電圧:DC 40V max.許容消費電力:1.5W max. (25℃時)			
センサー出力動作	AC電源	回転速度	出力トランジスタ動作	出力状況
	OFF	—	OPEN	HIGH (異常)
	ON	検出回転速度以下	OPEN	HIGH (異常)
	ON	検出回転速度以上	CLOSE	LOW (正常)
検出回転速度PD	1500~2200rpm			
検出遅延時間TD	2秒以下			
タイプ	スタンダードスピード			
絶縁抵抗	DC 500Vメガにて10MΩ以上:センサーリードとベンチュリ間			
絶縁耐力	センサーリードとベンチュリ間 AC 50HZ 500V 1分間印加 異常なきこと			

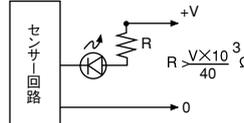
■使用・取扱い上の注意

周囲温度-10~60℃、相対湿度90%以内でご使用ください。ラッチ出力は採用しておりませんので電気ノイズによる誤動作はありませんが、高電圧の電気ノイズでは内部半導体を破損する場合があります。ご注意ください。遅延回路を設けておりませんので起動時には異常信号が出力されます。ファン本体と同様、落下衝撃、振動などにはご注意ください。

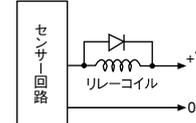
■センサーの接続方法



1. LED表示



2. リレー動作



フライバックダイオードとベアーでご使用下さい。コイル電流は50mA以下でご使用下さい。

※センサーはPLシリーズのみが対象となります。