

## 型番順インデックス／安全規格一覧… ACDC ファン **AC**

○…取得済

本文掲載型番	フレームサイズ	製品名	定格電圧(V)	UL (cUL)	CSA (cUL)	TÜV	CE	PSE	備考	ページ
▶ 9AD0901H12	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	458
▶ 9AD0901H121	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	458
▶ 9AD0901H1H	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	458
▶ 9AD0901H1H1	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	458
▶ 9AD0901M12	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	458
▶ 9AD0901M121	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	458
▶ 9AD0901M1H	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	458
▶ 9AD0901M1H1	□92×38 mm	San Ace 92AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	458
▶ 9AD1201H12	□120×38 mm	San Ace 120AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	461
▶ 9AD1201H121	□120×38 mm	San Ace 120AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	461
▶ 9AD1201H1H	□120×38 mm	San Ace 120AD	100～240	○	○	○	○	○	リブ付	461
▶ 9AD1201H1H1	□120×38 mm	San Ace 120AD	100～240	○	○	○	○	○	リブなし	461

パルスセンサ・ロックセンサについては購入先にお問い合わせください。▶ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 575をご覧ください。

## 型番順インデックス／安全規格一覧… AC ファン **AC**

○…取得済

本文掲載型番	フレームサイズ	製品名	定格電圧(V)	UL	CSA	TÜV	CE	PSE	備考	ページ
109-033UL	□80×42 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○		476
109-040UL	□80×42 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○		476
109-041UL	□80×42 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○		476
109-043UL	□80×42 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○		476
109-044UL	□80×42 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○		476
109-047UL	□80×42 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○		476
109-130	□60×38 mm	San Ace 60	100	○	—	○	○	—		468
109-133	□60×38 mm	San Ace 60	115	○	—	○	○	—		468
109-150	□80×38 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○		474
109-151	□80×38 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○		474
109-153	□80×38 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○		474
109-154	□80×38 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○		474
109-180	□60×28 mm	San Ace 60	100	○	—	○	○	—		466
109-183	□60×28 mm	San Ace 60	115	○	—	○	○	—		466
109-210	□80×20 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	—		470
109-213	□80×20 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	—		470
109-311	φ172×51 mm (丸型)	San Ace 172	100	○	○	○	○	○		496
109-312	φ172×51 mm (丸型)	San Ace 172	200	○	○	○	○	○		496
109-313	φ172×51 mm (丸型)	San Ace 172	230	○	○	○	○	○		496
109-314	φ172×51 mm (丸型)	San Ace 172	115	○	○	○	○	○		496
109-371	φ172×51 mm (センサ付)	San Ace 172	100	○	—	○	○	○		496
109-372	φ172×51 mm (センサ付)	San Ace 172	200	○	—	○	○	○		496
109-373	φ172×51 mm (センサ付)	San Ace 172	230	○	—	○	○	○		496
109-374	φ172×51 mm (センサ付)	San Ace 172	115	○	—	○	○	○		496
109-601	□160×51 mm	San Ace 160	100	○	○	○	○	○		491
109-602	□160×51 mm	San Ace 160	200	○	○	○	○	○		491
109-603	□160×51 mm	San Ace 160	230	○	○	○	○	○		491
109-604	□160×51 mm	San Ace 160	115	○	○	○	○	○		491
109-641	□160×51 mm (センサ付)	San Ace 160	100	○	—	○	○	○		491
109-642	□160×51 mm (センサ付)	San Ace 160	200	○	—	○	○	○		491
109-643	□160×51 mm (センサ付)	San Ace 160	230	○	—	○	○	○		491
109-644	□160×51 mm (センサ付)	San Ace 160	115	○	—	○	○	○		491
109S005	□120×38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○		486
109S005UL	□120×38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		486
109S006	□120×38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○		486
109S006UL	□120×38 mm	San Ace 120	100/115	○	○	○	○	○		486
109S008	□120×38 mm	San Ace 120	200	—	—	—	—	○		486
109S008UL	□120×38 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○		486
109S010	□120×38 mm	San Ace 120	200	—	—	—	—	○		486
109S010UL	□120×38 mm	San Ace 120	200/240	○	○	○	○	○		486
109S013	□120×38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○		486
109S013UL	□120×38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		486
109S024	□120×38 mm	San Ace 120	120	—	—	—	—	○		486
109S024UL	□120×38 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○		486
109S025	□120×38 mm	San Ace 120	230	—	—	—	—	○		486
109S025UL	□120×38 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○		486
109S029UL	□120×38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		486

本文掲載型番	フレームサイズ	製品名	定格電圧(V)	UL	CSA	TÜV	CE	PSE	備考	ページ
109S030	□80×25 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○		472
109S031	□80×25 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○		472
109S033	□80×25 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○		472
109S034	□80×25 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○		472
109S050	□80×25 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○		472
109S051	□80×25 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○		472
109S053	□80×25 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○		472
109S054	□80×25 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○		472
109S072UL	□120×38 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○		486
109S074UL	□120×38 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○		486
109S075UL	□120×38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		486
109S078UL	□120×38 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○		486
109S081	□120×25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		482
109S082	□120×25 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○		482
109S083	□120×25 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○		482
109S084	□120×25 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○		482
109S085	□120×25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		482
109S086	□120×25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○		482
109S087	□120×25 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○		482
109S088	□120×25 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○		482
109S089	□120×25 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○		482
109S091	□92×25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○		478
109S092	□92×25 mm	San Ace 92	200	○	○	○	○	○		478
109S093	□92×25 mm	San Ace 92	115	○	○	○	○	○		478
109S094	□92×25 mm	San Ace 92	230	○	○	○	○	○		478
109S095	□92×25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○		478
109S096	□92×25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○		478
109S192	□92×25 mm	San Ace 92	200	○	○	○	○	○		478
109S193	□92×25 mm	San Ace 92	115	○	○	○	○	○		478
109S194	□92×25 mm	San Ace 92	230	○	○	○	○	○		478
109S301	φ172×150×51 mm (サイドカット型)	San Ace 172	100	○	○	○	○	○		494
109S302	φ172×150×51 mm (サイドカット型)	San Ace 172	200	○	○	○	○	○		494
109S303	φ172×150×51 mm (サイドカット型)	San Ace 172	230	○	○	○	○	○		494
109S304	φ172×150×51 mm (サイドカット型)	San Ace 172	115	○	○	○	○	○		494
109S405UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		487
109S406UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		487
109S408UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	200	○	—	○	○	○		487
109S424UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	115	○	—	○	○	○		487
109S425UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	230	○	—	○	○	○		487
109S429UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		487
109S472UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	230	○	—	○	○	○		487
109S474UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	115	○	—	○	○	○		487
109S475UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		487
109S478UL	□120×38 mm (センサ付)	San Ace 120	200	○	—	○	○	○		487
109S484	□120×25 mm (センサ付)	San Ace 120	115	○	—	○	○	○		482
109S485	□120×25 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		482
109S486	□120×25 mm (センサ付)	San Ace 120	100	○	—	○	○	○		482
109S487	□120×25 mm (センサ付)	San Ace 120	230	○	—	○	○	○		482
109S488	□120×25 mm (センサ付)	San Ace 120	200	○	—	○	○	○		482
109S491	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	100	○	—	○	○	○		478
109S492	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	200	○	—	○	○	○		478
109S493	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	115	○	—	○	○	○		478
109S494	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	230	○	—	○	○	○		478
109S495	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	100	○	—	○	○	○		478
109S496	□92×25 mm (センサ付)	San Ace 92	100	○	—	○	○	○		478

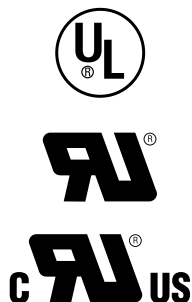
# 安全規格

安全規格一覧→インデックス (p. 542 ~ 565) 参照

## 安全規格について

### 1. UL規格

(アメリカ合衆国)



UL (Underwriters Laboratories Inc.) はアメリカ合衆国火災保険事業者組合によって設立されました。その目的は、機械、器具、材料の安全性を確保し、火災その他の事故から人命、財産を保護することにあります。そのため種々の試験、研究をおこない、その結果としてUL規格を定めています。アメリカ合衆国の大部分の州で、製品を販売するには、このUL規格に合致した製品を作り、ULの定める安全検査に合格し、ULの登録ブックに掲載されなければなりません。したがって、製品をアメリカへ輸出・販売するには、ULの認定が必要となってくるのがほとんどです。

また、ULはカナダのカナダ規格審議会 (SCC) から認証機関および試験機関として認定を受けており、カナダ全州から公認されており、カナダにおいてULの安全規格に従って試験を受けることができます。認証を受ければC-ULマークの表示ができるようになり、カナダでの使用・販売が認められます。アメリカ・カナダ両国の規格に適合していることが認められると、ULマークおよびC-ULマークの両方を表示することの他に、コンビネーションマーク (左図一番下) の表示ができます。当社の製品は、UL 507に基づいた認証を受けています。

### 2. CSA規格

(カナダ)



CSA (Canadian Standards Association) はカナダ政府の諮問によって設立されました。カナダでは、法律により安全性がCSAに認められたもの以外は、使用、販売することはできません。CSAはその安全性確認のための検査、要求事項としてCSA規格を定めています。

当社の製品は、CSA STANDARDS C22.2 No.113に基づいた認証を受けています。

### 3. EN規格

(EU加盟国)



EU域内においては各国の工業規格や安全規格の整合が進められており、その統一された規格は欧州統一規格 (Harmonized Standard) と呼ばれ、規格番号の頭にENとつきます。このEN規格がEU域内に製品を輸出する際の設計、製造上のよりどころとなります。安全マークを表示するには、TÜV、VDEなどで、適合していることが認められる必要があります。

当社の製品は、ドイツの技術検査協会TÜV RheinlandによりEN60950に基づいた認証を受けています。

### 4. 電気用品安全法



平成13年4月1日から、電気用品取締法にかわり電気用品安全法が施行されました。

ACファンは「電動応用機械器具」のなかの「送風機」に分類され、特定電気用品以外の電気用品に該当し (一部機種除く)、PSEマークの表示が義務付けられました。

### 5. CEマーキング



製造者は、EU域内において機器を流通するには、それに関係したEC指令に適合していることの証明であるCEマーキングを機器におこなうことが義務化されています。製造者は、機器が各指令の要求事項を満足するかどうかの判断としてEN規格を、EN規格が存在しない場合はIEC規格などを用います。その後、製造者自らで指令に適合していることの自己宣言書を作り、CEマーキングをおこないます。(ただし機器の危険性の度合いにより、公認機関による型式試験が要求され、その型式試験証明書を取得後自己宣言をする場合もあります。)

主なEC指令の適用範囲と強制時期

**機械指令** 可動部により人体に損傷を与える可能性のある機器に適用されます。一般に工作機械など産業用機械が幅広く適用されます。

**EMC指令** 電磁波妨害を与える可能性 (EMI) および、電磁波妨害の影響を受ける可能性 (EMS) のある機器に適用されます。

**低電圧指令** 交流50 ~ 1000 V, 直流75 ~ 1500 Vで使用される機器に適用されます。

**JIS**: Japanese Industrial Standards 日本工業規格

日本の鉱工業に関する国家規格

**IEC**: International Electrotechnical Commission

国際電気標準会議のことです。電気電子に関する国際規格の統一と協調を促進し、最終的には各国が国際規定を反映させることを目的としてIEC規格を発行しています。

**DIN**: Deutsches Institut für Normung e.V.

ドイツ規格協会のことです。基本的な規格から全産業分野にわたって広範囲の規格として活用されています。

**VDE**: Verband Deutscher Elektrotechniker e.V.

ドイツ電気技術者協会のことです。電気に関する安全規格を制定しDIN-VDE規格として発行しています。