

TOSHIBA 東芝有圧換気扇応用部材

電気式シャッター取付説明書

形名 VP-20-MS₂, VP-25-MS₂, VP-30-MS₂
VP-35-MS₂, VP-40-MS₂, VP-50-MS₂
VP-25-MT₂, VP-30-MT₂, VP-35-MT₂
VP-40-MT₂, VP-50-MT₂, VP-60-MT₂,

日本国内専用品
Use only in Japan

- このたびは電気式シャッターをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- この商品の注意事項をよく知っていただき、正しく取り付けていただくために、この取付説明書をよくお読みください。
- この電気式シャッターは有圧換気扇と共に使用します。またシャッター単体で取り付け給気口としても使用できます。
- この取付説明書は工事完了後、お客さまで保管いただくように依頼してください。
- 記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載しています。
- 次の内容(表示・図記号)をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。


図記号の説明

表 示	表 示 の 意 味	図 記 号	図 記 号 の 意 味
 警告	“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(*1)を負うことが想定されること”を示します。	 禁止	⊘は、禁止(してはいけないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
 注意	“取り扱いを誤った場合、使用者が傷害(*2)を負うことが想定されるか、または物的損害(*3)の発生が想定されること”を示します。	 指示	●は、指示する行為の強制(必ずすること)を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

*1: 重傷とは、失明やけが、やけど(高温・低温)、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院や長期の通院を要するものをさします。

*2: 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要しない、けが・やけど・感電などをさします。

*3: 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさします。

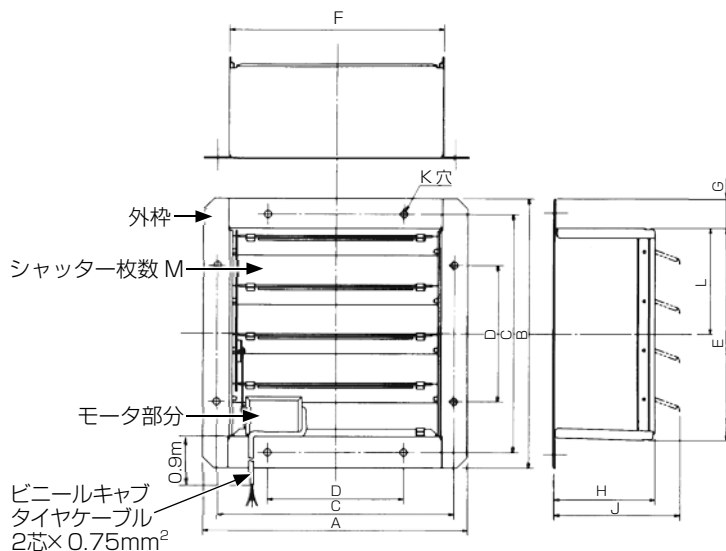
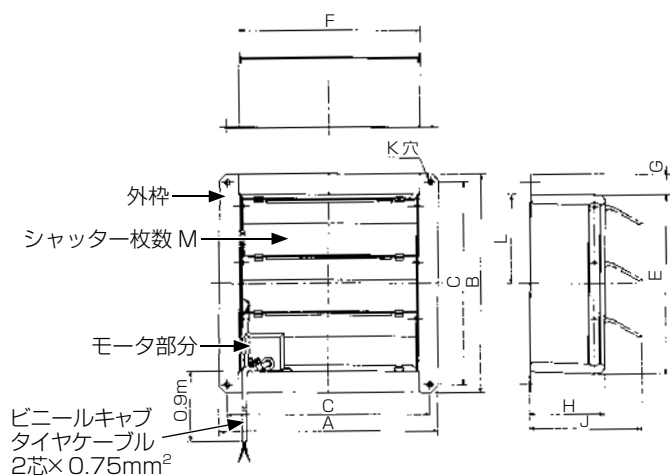
 警告	
電源は定格電圧・定格周波数を使う 定格電圧・定格周波数以外の電源を使うと、 火災・感電の原因になります。	 定格電圧・定格周波数使用
改造はしない 火災・感電・けがの原因になります。	 改造注意
お手入れのときは、分電盤のブレーカーを切る 感電・けがの原因になります。	 ブレーカーを切る
水や洗剤などをかけたり、吹きつけたりしない 漏電により、火災・感電の原因になります。	 水かけ禁止
爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生 する恐れのある場所には取り付けない 爆発や火災の原因になります。	 取付禁止
アースは確実に取り付け、漏電しゃ断器を設ける 故障や漏電したとき、火災・感電の原因になります。 アースの取り付けは販売店や電気工事店を通じ、 電気工事士へ依頼してください。	 アースを接続する
修理技術者以外の人は、分解・修理(*)をしない 火災・感電・けがの原因になります。 ※修理はお買上げの販売店または東芝エアコン空調 換気ご相談センターにご連絡ください。	 分解・修理禁止
メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板 張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する 場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、 金属板とが電氣的に接触しないよう取り付ける 漏電したとき、火災・感電の原因になります。	 取付注意

 注意	
電気工事・アース工事は電気工事士(*)が行う 電気工事士以外の人が工事をすると、火災・感電・けが の原因になります。 ※電気工事士への依頼はお買上げの販売店または電 気工事店にご相談ください。	 電気工事士が 実施
電源電線の接続は電気設備技術基準や内線規程に 従って安全・確実に行う 電源電線の接続は機械的な方法で確実に接続する 接続不良や誤った電気工事は火災・感電の原因になります。	 確実に行う
湿気が多い場所(相対湿度 90%以上) やモータ 部分に直接雨水がかかる場所には取り付けない 火災・感電の原因になります。	 取付禁止
長期間で使用にならないときは、必ず分電盤の ブレーカーを切る 絶縁劣化による火災・感電の原因になります。	 ブレーカーを切る
お手入れ、取り付けのときは、手袋を着用する 手袋を着用しないと、けがの原因になります。	 手袋着用
コード線は換気扇の羽根にあたらないように 引き出す 絶縁劣化による火災・感電の原因になります。	 取付注意
直接炎があたる恐れのある場所には取り付けない 火災の原因になります。	 取付禁止
強度がある場所に確実に取り付ける 落下により、けがの原因になります。	 確実に取り付ける

各部のなまえと寸法

■ VP-25,35,40,50,60 タイプ

■ VP-20,30 タイプ



寸法表 単位(mm)

形 名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
VP-20タイプ	310	310	284	—	237	240	38	140	220	4-φ10	117	2
VP-25タイプ	360	360	336	165	287	290	38	140	200	8-φ10	142	3
VP-30タイプ	410	410	380	—	337	340	38	140	196	4-φ13	167	3
VP-35タイプ	486	493	436	250	389	394	53	185	231	8-φ13	193.5	4
VP-40タイプ	536	536	485	280	432	444	53	185	234	8-φ13	215	4
VP-50タイプ	636	636	600	340	532	544	53	185	234	8-φ13	265	5
VP-60タイプ	736	736	700	400	632	644	53	185	234	8-φ13	315	6

特性表(シャッター開時の消費電力は全機種 50/60Hz 共 2W 以下です。)

形 名	定格電圧 (V)	開閉動作時消費電力(W)		電流 (50/60Hz)	質量 (kg)
		50Hz	60Hz		
VP-20-MS ₂	単相100V	3	2.5	34/30mA	1.8
VP-25-MS ₂	単相100V	3	2.5	34/30mA	2.2
VP-30-MS ₂	単相100V	3	2.5	34/30mA	2.5
VP-35-MS ₂	単相100V	29	24	0.7/0.5A	5.5
VP-40-MS ₂	単相100V	29	24	0.7/0.5A	6.2
VP-50-MS ₂	単相100V	29	24	0.7/0.5A	7.5

形 名	定格電圧 (V)	開閉動作時消費電力(W)		電流 (50/60Hz)	質量 (kg)
		50Hz	60Hz		
VP-25-MT ₂	単相200V	3.3	2.9	20/18mA	2.1
VP-30-MT ₂	単相200V	3.3	2.9	20/18mA	2.4
VP-35-MT ₂	単相200V	29	24	0.4/0.3A	5.5
VP-40-MT ₂	単相200V	29	24	0.4/0.3A	6.2
VP-50-MT ₂	単相200V	29	24	0.4/0.3A	7.5
VP-60-MT ₂	単相200V	29	24	0.4/0.3A	8.9

付属部品

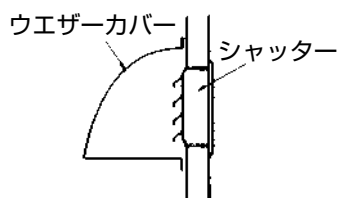
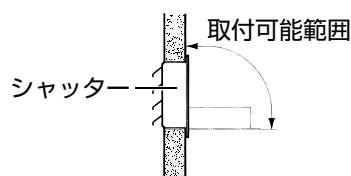
取り付け前に付属部品をご確認ください。

コードブッシュ……………1 個 ナイロンバンド……………1 個

取り付けかた

本体を取り付ける前に

- 取付場所が悪いと故障の原因になります。
次のような場所には取り付けないでください。
 - モーター部分に直接雨水のかかる場所
 - 使用温度範囲(−10℃～+40℃)を超える場所、
および相対湿度90%(常温)を超える場所
 - 氷結するおそれのある場所
 - 温泉や化学工場など腐食性物質・腐食性ガスの発生する場所
- 電気式シャッターは、取付面が垂直から下側になる範囲で取り付けてください。ただし、雨水を吸い込むおそれのある場所では、取付面は垂直としてください。
- 直接雨水が当たる場所では、必ずウェザーカバーをご使用ください。



つぎのことをお守りください

- 強い風(風速10m/秒をこえる風)が吹いているときは、シャッターを開けないでください。
- モーターは短時間定格ですので、短い間隔で連続して電気式シャッターを開閉させないでください。
(30分以上間隔をおいてください。ただし10回程度の連続開閉は支障ありません)
- 給気用として使用する有圧換気扇のシャッターや給気口のシャッターとして使用する場合は、給排気形ウェザーカバーを設けてください。ただし、強い風雨のときなど、気象条件によっては室内に雨水が浸入することがありますので、その場合は給気を停止してください。

■必要壁厚寸法

- | 形 名 | 有圧換気扇 | ウェザーカバー | | | | 給排気形ウェザーカバー | | | |
|----------|------------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------|-------------|-------|----------|----------|
| | | 防火ダンパー無し | | 防火ダンパー付 | | 防火ダンパー無し | | 防火ダンパー付 | |
| | | 形 名 | 最小壁厚 | 形 名 | 最小壁厚 | 形 名 | 最小壁厚 | 形 名 | 最小壁厚 |
| VP-20タイプ | 20cmタイプ | C-20MP ₂ ,SP ₂ | 20(O) | C-20DP ₂ ,SDP ₂ | 211(121) | C-20SPU | 45(O) | C-20SDPU | 225(135) |
| VP-25タイプ | 25cmタイプ | C-25MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-25DP ₂ ,SDP ₂ | 191(101) | C-25SPU | 10(O) | C-25SDPU | 205(115) |
| VP-30タイプ | 30cmタイプ | C-30MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-30DP ₂ ,SDP ₂ | 188(98) | C-30SPU | 0 | C-30SDPU | 205(115) |
| VP-35タイプ | 35cmタイプ | C-35MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-35DP ₂ ,SDP ₂ | 222(132) | C-35SPU | 0 | C-35SDPU | 235(145) |
| VP-40タイプ | 40cmタイプ | C-40MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-40DP ₂ ,SDP ₂ | 225(135) | C-40SPU | 0 | C-40SDPU | 240(150) |
| VP-50タイプ | 45.50cmタイプ | C-50MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-50DP ₂ ,SDP ₂ | 225 | C-50SPU | 0 | C-50SDPU | 240 |
| VP-60タイプ | 60cmタイプ | C-60MP ₂ ,SP ₂ | 0 | C-60DP ₂ ,SDP ₂ | 225 | C-60SPU | 0 | C-60SDPU | 240 |

コンクリート壁に有圧換気扇と共締めで取り付けの場合

有圧換気扇との連動運転の配線例

	電磁接触器使用の場合	直切スイッチの場合
VP-20-MS ₂ VP-25-MS ₂ VP-30-MS ₂ (単相100V 時)		
VP-25-MT ₂ VP-30-MT ₂ (換気扇が 三相200V 時)		
VP-35-MS ₂ VP-40-MS ₂ VP-50-MS ₂ (単相100V 時)		
VP-35-MT ₂ VP-40-MT ₂ VP-50-MT ₂ VP-60-MT ₂ (換気扇が 三相200V 時)		

お手入れのしかた

約3ヵ月に1度を目安に中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。

お願い ●お手入れに下記の溶剤を使用しないでください。(さびの発生の原因になります)
シンナー・アルコール・ベンジン・アルカリ洗剤など

ご不明な点や修理に関するご相談は

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は **お買い上げの販売店・工事店へご相談ください。**
販売店・工事店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝エアコン空調換気ご相談センター

フリーダイヤル



0120-1048-00

受付時間：365日 9:00～20:00

携帯電話・PHSなど **03-5326-5038** (通話料：有料)

FAX 045-461-3493 (通信料：有料)

- ・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
- ・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供することがあります。

補修用性能部品の保有期間

- 換気扇の補修用性能部品の保有期間は製造打切後6年です。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

日本キヤリア株式会社

〒416-8521 静岡県富士市蓼原 336 番地

フリーダイヤル **0120-1048-00**

ET9X432301-③