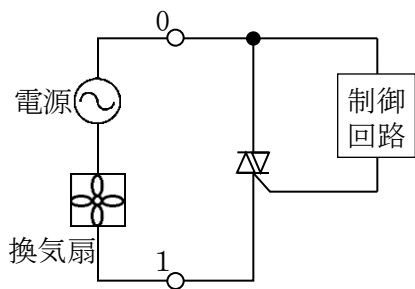


商 品 仕 様 書					№ 1	
					全 8	
1. 型式						
1-1 定 格		0.5 A 100 V AC				
1-2 適 合 法 規		電気用品安全法(特定電気用品)				
1-3 回 路 方 式		半導体制御方式				
1-4 結 線 方 法		ねじなし端子式(電線差し込み式)				
2. 保証品質						
2-1 形状および材料・色彩		商品仕様図による。				
2-2 性能						
2-2-1 電気用品に定める性能は次の各項目に適合						
・試験方法は、JIS C 8304(屋内用小形スイッチ類) 試験方法 による。						
・試験場所は、常温 (5 ℃～35 ℃)、常湿(相対湿度 45 %～85 %) 状態とする。						
温度上昇		端子部 45 ℃ 以下				
開閉		0.5 A 100 V 負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約20 回/分 連続 10 000 回 0.75 A 100 V 負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約6 回～10 回/分 連続 100 回 0.5 A 100 V～105 V 白熱灯負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯 連続 100 回				
絶縁抵抗 (500 V絶縁抵抗計)		・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際触れる絶縁物を含む) との間 100 MΩ 以上				
耐電圧		・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際触れる絶縁物を含む) との間 1 200 V 1 分間				
耐熱		70 ℃±3 ℃ 24時間放置				
ねじなしの端子性能	引張強度	電線の引張強度 (端子穴からまっすぐに引き抜く方向)				100 N 1 分間
	曲げ強度	・電線の脱出、端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと ・端子部温度上昇 が45 ℃以下であること				
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と125 サイクルにおける温度上昇との差				8 ℃以下
2-2-2 その他の性能は次の各項目に適合						
動作電圧範囲		AC 90 V ～AC 110 V				
時間設定操作部寿命		5 000 回				
2-3 表示ランプの寿命						
・100,000 時間 (特性が初期の50 %になるまでの時間)						
品番	WN5294K		品名	フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ (4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)		改

商 品 仕 様 書

№ 2

全 8

3. 環境条件

3-1 使用場所

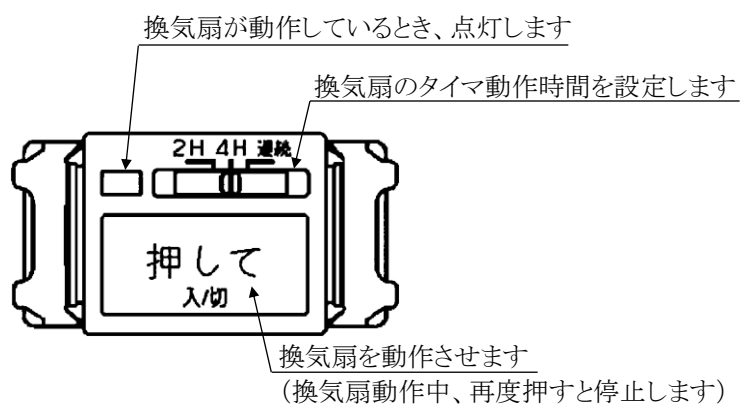
- ・住宅、事務所などの屋内で使用してください。
- ・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある屋側、浴室内、屋外などでは使用しないでください。

3-2 使用周囲温度

−10℃ ～ +40℃

4. 使用方法

4-1 操作方法



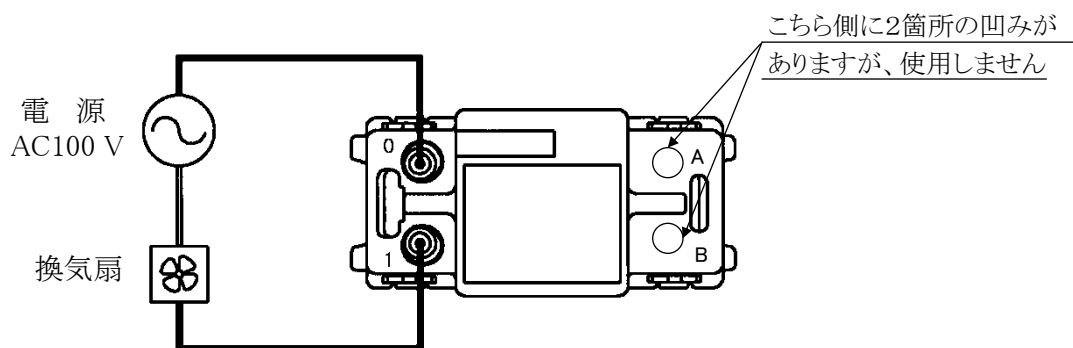
- ・タイマ設定は、約2時間、約4時間、連続の設定ができます。

(注)動作中に動作時間設定ツマミを切替えると、その時点から切替えた設定時間で換気扇が動作します。

5. 施工方法

5-1 配線方法

(1) 単独使用の場合



品
番

WN5294K

品
名

フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ
(4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)

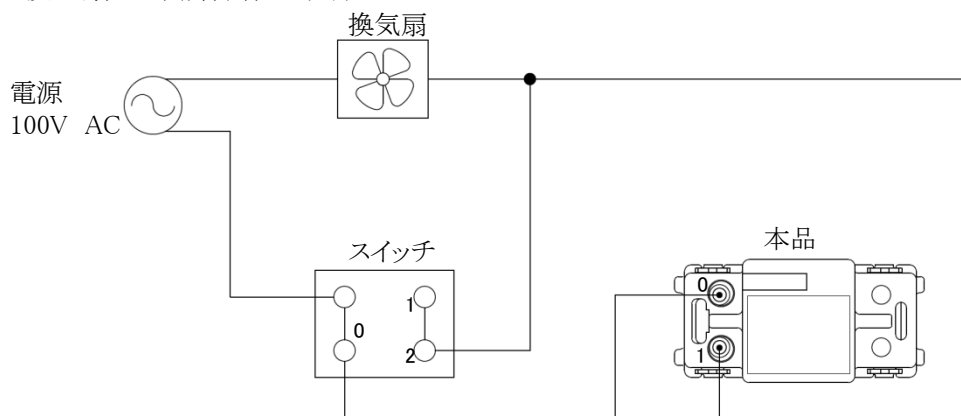
改

商 品 仕 様 書

№ 3

全 8

(2) 共用換気扇の2ヶ所操作の場合



(注1) 並列接続されたスイッチがONの時、本品は停電状態となり表示灯は消灯して、操作できなくなります。
(本品のスイッチを押すと一瞬表示灯が点灯する場合がありますが、故障ではありません。)
並列接続されたスイッチがOFFされると、本品は通電してタイマ設定残り時間分換気扇が動作します。

〈動作例〉本品を2時間設定で動作させ、並列接続のスイッチを10分間ONした場合

	0分	並列接続スイッチON		120分	130分
		10分			
本品の通電状態	ON	OFF	ON		
	表示灯消灯 操作不可				
換気扇の動作状態	ON				

(注2) 並列接続するスイッチは、電子回路が搭載されていないスイッチをご使用ください。
本品や他の電子回路が搭載されているスイッチを接続すると正常に動作しなくなります。

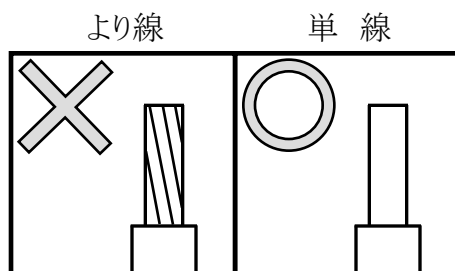
【並列接続できるスイッチ】

- ・WN5061、WN5275、WN5276などのメカスイッチ
- ・WN5472K、WN54721K

5-2 電線のつなぎ方

(1) 適用電線

- ・600 Vビニル絶縁電線 (IV) $\phi 1.6 \text{ mm}$, $\phi 2 \text{ mm}$ Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVF) $\phi 1.6 \text{ mm}$, $\phi 2 \text{ mm}$ Cu(銅) 単線専用
- ・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 $\phi 1.6 \text{ mm}$, $\phi 2 \text{ mm}$ Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vポリエチレンケーブル $\phi 1.6 \text{ mm}$, $\phi 2 \text{ mm}$ Cu(銅) 単線専用



(注) 適用電線以外は、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良を
起こす原因になります。

品
番

WN5294K

品
名

フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ
(4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)

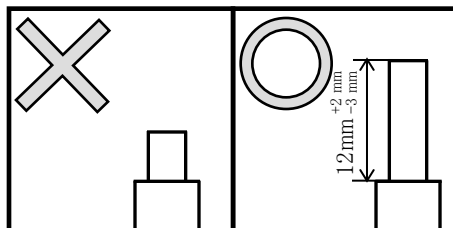
改

No 4

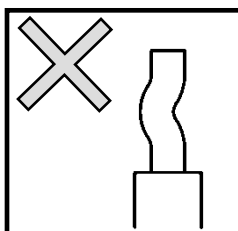
全 8

(2)結線方法

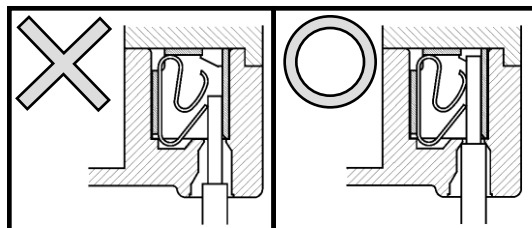
①器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を $12\text{ mm}^{+2\text{ mm}}_{-3\text{ mm}}$ むいてください。



(注) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こす原因になります。



②器具裏面の電線穴に心線を奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



(注)接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

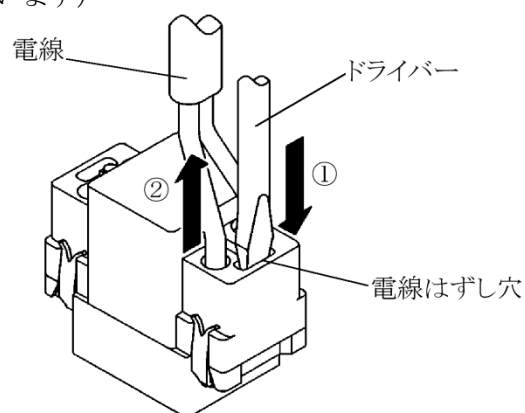
5-3 電線のはずし方

(1)電線は必ず穴に電工ドライバー(中又は、小)を十分にまっすぐ差し込んでください。

(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています)

(2)電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注)電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、
回転させたりすると、器具が欠けるおそれがありますのでご注意ください。



品番	WN5294K	品名	フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ (4時間・2時間・連続ON付)(5～50W用)	改	
----	---------	----	--	---	--

商 品 仕 様 書

№ 5

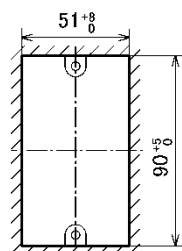
全 8

5-4 器具の取付方

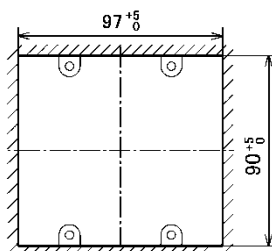
(1) ボックス工事の場合

- ・スイッチボックスは、JIS C 8340（電線管用金属製ボックス及びボックスカバー）
JIS C 8435（合成樹脂製ボックス及びボックスカバー）適合品をご使用ください。
- ・壁の穴あけ寸法は、下図によってください。

普通サイズ



2連サイズ



(注1) JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

(注2) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

加工穴寸法(単位mm)

(2) ボックスなし工事の場合

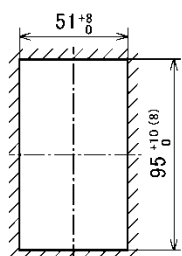
- ・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせ以下のはさみ金具をご使用ください。

WN39929020(石膏ボード用C型はさみ金具)

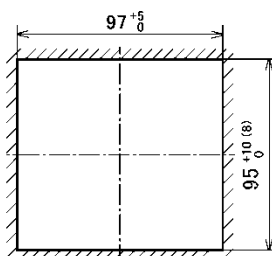
WN3996020、WN3997、WN3998、WN3999(石膏ボード用取付押え金具)

- ・壁の穴あけ寸法は、下図によってください。

普通サイズ



2連サイズ



(注3) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

(注4) ()内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用する場合を表します

加工穴寸法(単位mm)

5-5 適合負荷 換気扇専用 5 W ～50 W(最大0.5 Aまで)

(注1) 必ず適合負荷範囲内、定格電流以下にてご使用ください。
動作異常、異常発熱・発火の原因となります。

(注2) 換気扇専用です。
照明や電磁接触器、リレーなどの換気扇以外の負荷機器には使用しないでください。
負荷機器やスイッチの動作異常や故障の原因となります。

(注3) センサ付、DCモータータイプ、電気式シャッター付換気扇、バス換気乾燥機など
換気扇内部に電子回路が内蔵されている換気扇には使用しないでください。

(注4) 本品は電子制御スイッチですので換気扇によっては、わずかにうなりが音が発生する場合がありますが、異常ではありません。

品
番

WN5294K

品
名

フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ
(4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)

改

商 品 仕 様 書

№ 6

全 8

(注5)動作中に停電が発生した場合、換気扇が停止しますが、異常ではありません。
停電復帰後は設定された残り時間分、自動で動作を再開します。

(注6)本製品同士の接続による2ヶ所からの操作はできません。
2ヶ所操作を行う場合は、【5.施工方法 5-1配線方法 (2)共用換気扇の2ヶ所操作の場合】を
ご確認の上、施工を行って下さい。

6. 施工上および使用上のご注意

(1)使用条件により、より線を使用する場合は、下記の棒型圧着端子をご使用ください。
より線を半田仕上げにしたままで結線しますと、発熱の原因となりますので絶対に
しないでください。

品 番	品 名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用1.25 mm ² ～ 2 mm ²)	1.04 mm ² ～ 2.63 mm ²
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 2 mm ² ～ 3.5 mm ²)	2 mm ² ～ 3.5 mm ²

(2)器具の汚れは、中性洗剤を浸した布でふき取ってください。
シンナーでふいたり、殺虫剤をかけますと器具表面の光沢が損なわれますのでご注意ください。

(3)メガ測定やブレーカのトリップテストをされる場合、この器具は電路より外して実施ください。
取り付けたまま行くと使用不可能になります。
なお、電線(電路)と大地間の測定は取り付けたままで可能です。

(4)負荷を短絡されますと、器具が再使用できなくなりますのでご注意ください。

(5)適合負荷以外は、使用しないでください。動作不良や発熱、焼損の原因になります。

(6)内部に電子部品を使用していますので落したり強い衝撃を与えますと、故障の原因となります。

(7)適合負荷容量未滿で使用しないでください。(正常動作しない場合があります。)

(8)コンセント回路で使用する場合は、換気扇専用としてください。
その他負荷機器に接続しますと、発熱、発火等を起こす原因になります。

(9)換気扇の清掃時は、必ずブレーカーをOFFにしてください。換気扇が回ると手をはさみ、
けがの原因となります。

品
番

WN5294K

品
名

フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ
(4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)

改

商 品 仕 様 書

№ 7

全 8

7. 安全確保の為の施工上の禁止事項

下記項目を満足されない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

- (1) 本商品は、換気扇専用開発の商品です。
他の用途へのご使用はお避けください。
- (2) 適合負荷容量を超えて使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火等を起こす原因になります。
- (3) 適用電線以外は、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。
- (4) より線を半田仕上げしたままでは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。
- (5) 電線を差し込む場合は、1本ずつ確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火等を起こす原因になります。
- (6) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では使用しないでください。
故障の原因になります。
- (7) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では施工前に保管しないでください。
故障の原因になります。
- (8) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

品
番

WN5294K

品
名フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ
(4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)

改

商 品 仕 様 書					№	8
					全	8
8. 品質保証について 8-1 保証期間 ・本品の品質保証期間は商品お買い上げ日（お引き渡し日）より1年間です。 8-2 保証内容 ・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には無料修理をさせていただきます。 8-3 保証の免責事項 ・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。 (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。 (2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。 (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷。 (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。 (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。 (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。						
品番	WN5294K	品名	フルカラー埋込電子浴室換気スイッチ (4時間・2時間・連続ON付) (5～50W用)	改		