スイッチング・パワーサプライ（240/480/960Wタイプ）

S8VK-WB48024



商品概要

スイッチング・パワーサプライ, 容量 480W, 定格入力電圧 AC380～480V, 出力電圧 24V

販売状況

2026/11/12 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 72,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2025/11/04

容量		480W
出力電圧		DC24V
効率		90%以上、94% typ. (三相 AC380V入力時) (定格入出力条件にて) 94% typ. (二相 AC380V入力時) 90%以上、94% typ. (三相 AC400V入力時) 94% typ. (二相 AC400V入力時) 89%以上、94% typ. (三相 AC480V入力時) 94% typ. (二相 AC480V入力時)
入力条件	定格入力電圧	AC380～480V (三相・二相)
	入力電圧許容変動範囲	AC320～576V (三相・二相) DC450～810V
	周波数	50/60Hz (47～63Hz)
	入力電流	0.90A以下、0.83A typ. (三相 AC380V入力時) 1.7A以下、1.6A typ. (二相 AC380V入力時) 0.90A以下、0.79A typ. (三相 AC400V入力時) 1.6A以下、1.5A typ. (二相 AC400V入力時) 0.75A以下、0.67A typ. (三相 AC480V入力時) 1.3A以下、1.2A typ. (二相 AC480V入力時)
	力率	0.9以上 (定格入出力条件にて)
	リーク電流	3.5mA以下 (三相 AC400V入力時) 3.5mA以下 (三相/二相 AC576V 60Hz、定格出力に)
	突入電流（25℃ コールドスタート）	3.3A typ. (三相 AC400V入力時) (定格入出力条件にて)
出力特性	出力電流	20A
	電圧可変範囲	24～29.5V (V.ADJにて)
	最大ピーク電流	30A
	リップルノイズ電圧	80mV(p-p)以下(周波数帯域20MHz時) (定格入出力条件にて)
	静的入力変動	0.5%以下
	静的負荷変動	1.5%以下 (定格入出力条件にて、0～100%負荷での変動)
	周囲温度変動	0.05%/℃以下
	起動時間	1000ms以下 (三相 AC400V入力時) 定格入出力条件にて、入力投入から出力電圧が90%に達するまで
	出力保持時間	16ms以上、25ms typ. (三相 AC400V入力時) (定格入出力条件にて、入力遮断から出力電圧が96.5%未満になるまで)

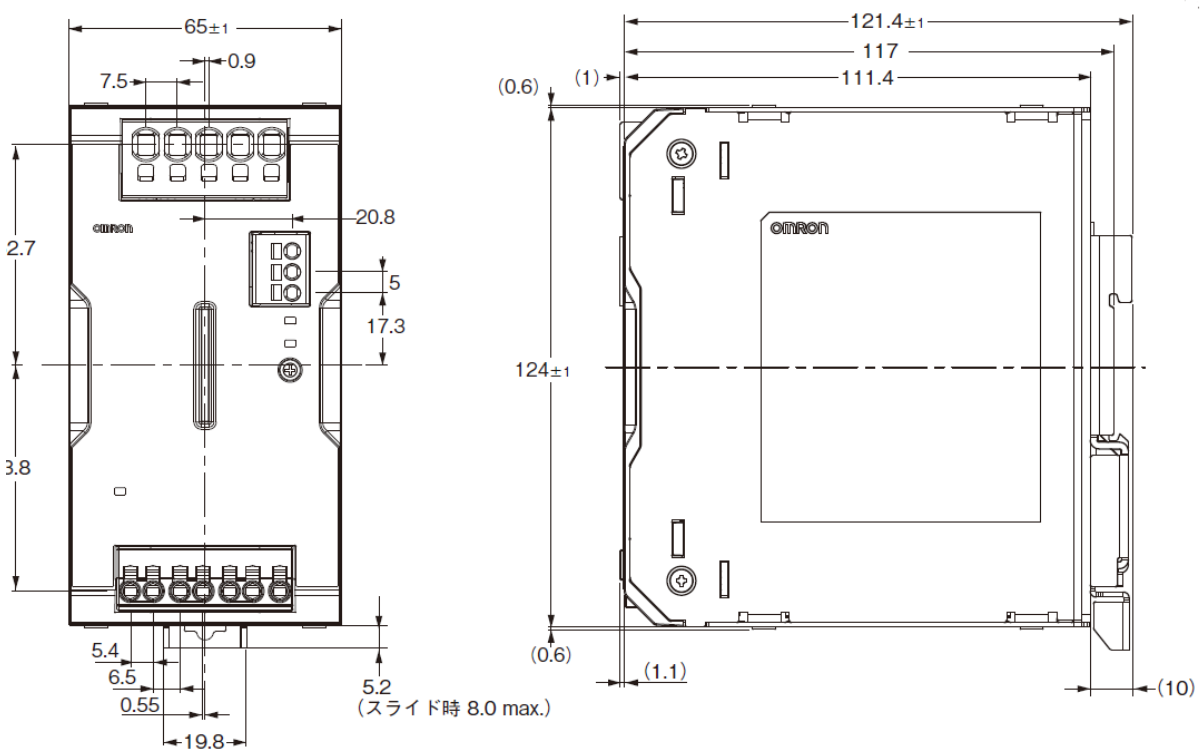
付属機能	過電流保護	有（定格出力電流の151～175%、垂下・間欠動作形、自動復帰）
	過電圧保護	有（定格出力電圧の130%以上、遮断（電断復帰）））
	過熱保護	無
	直列運転	可 (2台まで接続可能。外付けダイオード要)
	並列運転	可 (2台まで接続可能)
	アラーム表示灯	有
絶縁耐圧	耐電圧	(入力端子一括)と(出力端子、信号出力端子一括)間: AC3kV 1min カットオフ電流20mA (入力端子一括)と(PE)間: AC2.5kV 1min カットオフ電流20mA (出力端子一括・信号出力端子一括)と(PE)間: AC1kV 1min カットオフ電流30mA (出力端子一括)と(信号出力端子一括)間: AC0.5kV 1min カットオフ電流10mA
	絶縁抵抗	(出力端子、信号出力端子一括)と(入力端子一括・PE)間: 100MΩ以上 DC500V
環境	耐振動	10～55Hz 最大5G 片振幅0.42mm 3方向 各2h
	耐衝撃	294m/s^2、6方向 各3回
	標高	3000m以下（>2000mは負荷率にディレーティング追加）
	使用周囲温度	-40～70°C（温度によるディレーティングあり。氷結、結露しないこと）
	保存温度	-40～85°C（ただし、氷結、結露しないこと）
	使用周囲湿度	95%RH以下
	保存湿度	95%RH以下
信頼性	MTBF	13.5万時間以上
	期待寿命	10年以上 (定格入力、50%負荷率、周囲温度+40°C以下、標準取りつけ状態にて)
構造	構造	カバー付きタイプ
	入出力接続	端子台
	端子台タイプ	プッシュインPlus端子台
	取りつけ	DINレール取りつけ
	コーティング	有
	冷却方式	冷却ファン 無
	保護構造	IP20、EN/IEC 60529による
	質量（本体）	1200g以下

備考

インバータによっては出力仕様として、出力周波数を50/60Hzと表示されているものもありますが、パワーサプライの内部温度上昇により発煙・焼損の恐れがありますので、インバータの出力をパワーサプライの電源として使用しないでください。

外形図

情報更新：2025/11/04

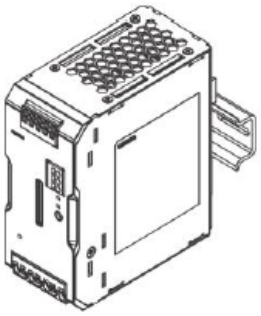


取りつけ図

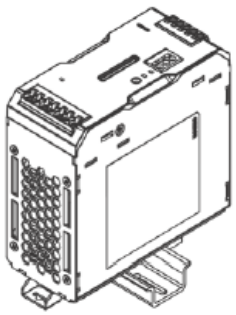
情報更新：2025/11/04

取りつけ状態

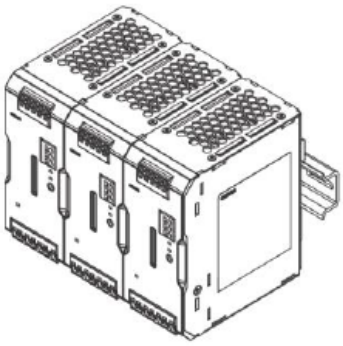
(A) 標準取り付け
Standard mounting

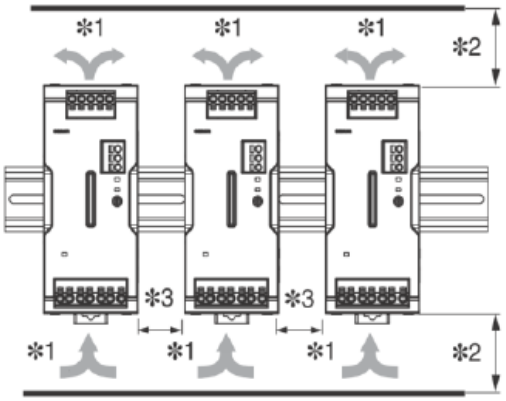


(B) 上向き取り付け
Face-up mounting



(C) 正面密着取り付け
Front, Side-by-sidemounting





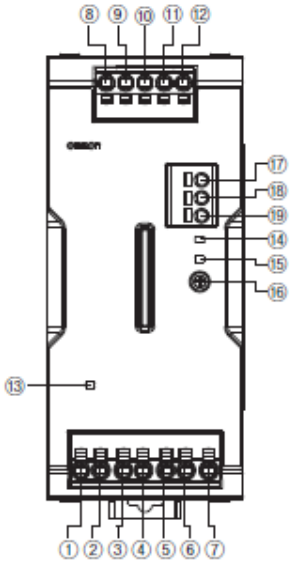
＊1. 空気の対流
Convection of air
＊2. 上下間隔23mm以上
Vertical separation: 23 mm or more
＊3. 左右間隔15mm以上（標準取り付け）
左右間隔15mm未満（正面密着取り付け）
Horizontal separation:15 mm or more
(Standard mounting)
Horizontal separation:Less than 15 mm
(Front, side-by-sidemounting)

接続図

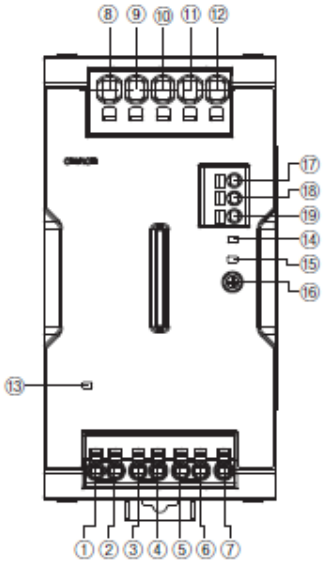
情報更新：2025/11/04

端子配置

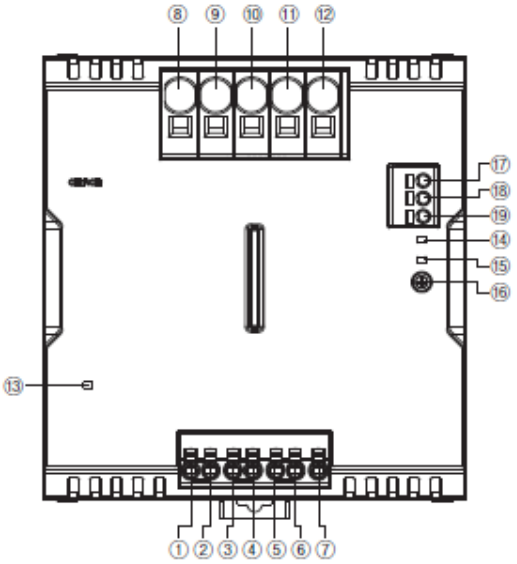
形S8VK-WB240□□



形S8VK-WB480□□



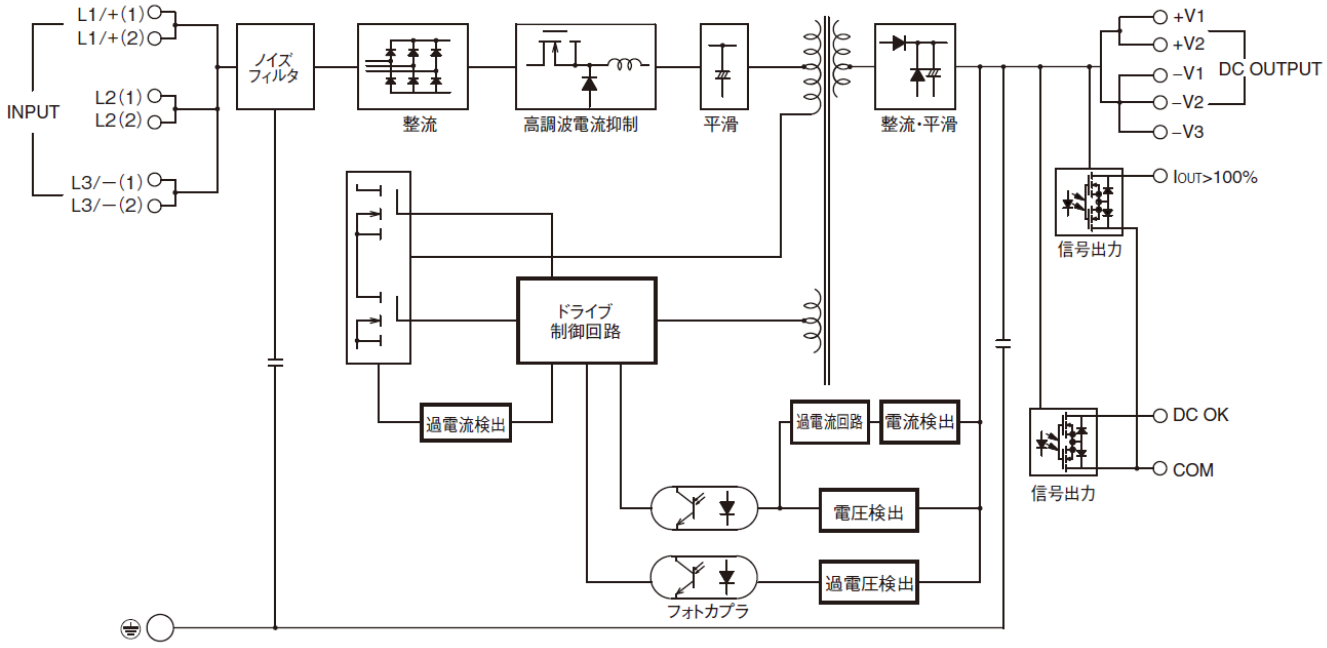
形S8VK-WB960□□



番号	端子名称	名称	働き
①	L1/＋(1)	入力端子	入力線を接続します。＊1
②	L1/＋(2)		
③	L2(1)		
④	L2(2)		
⑤	L3/－(1)		
⑥	L3/－(2)		
⑦	PE	PE(保護接地)端子(⏚)	アース線を接続します。＊2
⑧	＋V1	直流出力端子	負荷線を接続します。
⑨	＋V2		
⑩	－V1		
⑪	－V2		
⑫	－V3		
⑬	—	INPUT OK表示灯(INPUT OK：緑)	入力電圧が許容範囲下限値以上のときに点灯します。
⑭	—	Iout>100%表示灯(Iout>100%：黄)	出力電流が定格出力電流を超えるときに点灯します。
⑮	—	DC OK表示灯(DC OK：緑)	出力電圧が定格出力電圧の90%以上のときに点灯します。
⑯	—	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)	出力電圧の調整を行います。
⑰	Iout>100%	Iout>100%信号出力端子	出力電流が定格出力電流を超えるときに出力します。
⑱	DC OK	DC OK信号出力端子	出力電圧が定格出力電圧の90%以上のときに出力します。
⑲	COM	COM端子	信号出力⑰と⑱の共有端子です。

＊1. 二相入力時は(L1/+)と(L3/－)に接続してください。
DC入力時は(L1/+)を(＋)、(L3/－)を(－)に接続してください。
(25ページの「●推奨サーキットブレーカ、ヒューズ」に記載の配線図を参照ください)
＊2. 安全規格で定められたPE(保護接地)端子のため、必ずアースに接続してください。

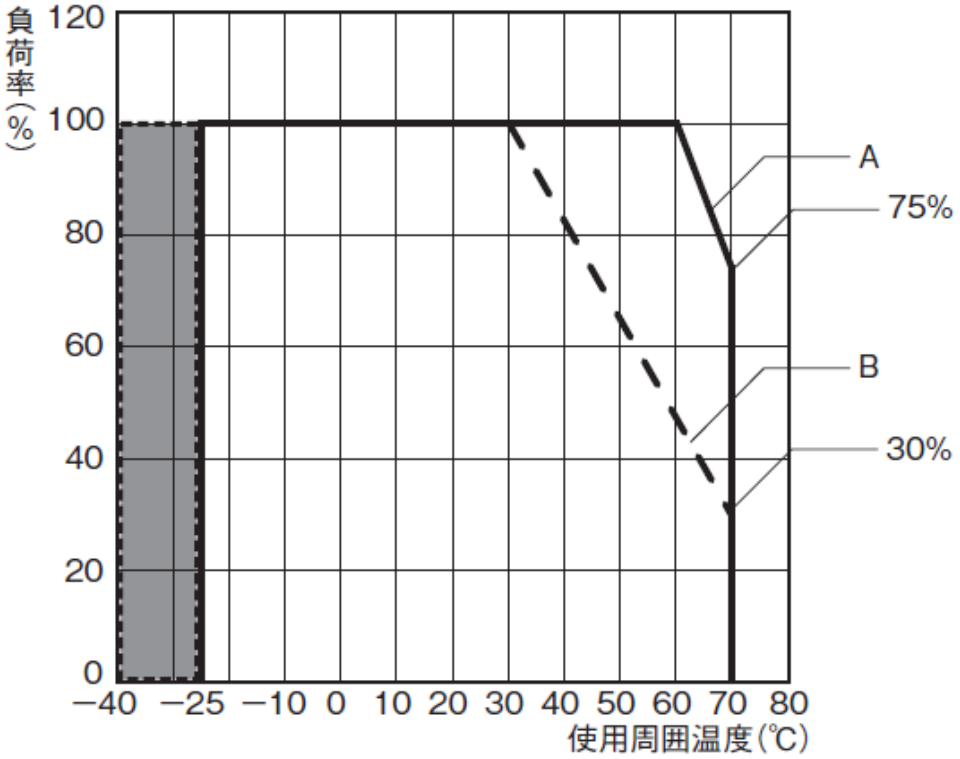
ブロック図


INPUT
L1/+(1)
L1/+(2)
L2(1)
L2(2)
L3/−(1)
L3/−(2)
ノイズフィルタ
整流
高調波電流抑制
平滑
整流・平滑
+V1
+V2
−V1
−V2
−V3
DC OUTPUT
IOUT>100%
信号出力
ドライブ制御回路
過電流検出
過電流回路
電流検出
電圧検出
過電圧検出
フォトカプラ
DC OK
COM
信号出力

ディレーティング曲線

情報更新：2025/11/04

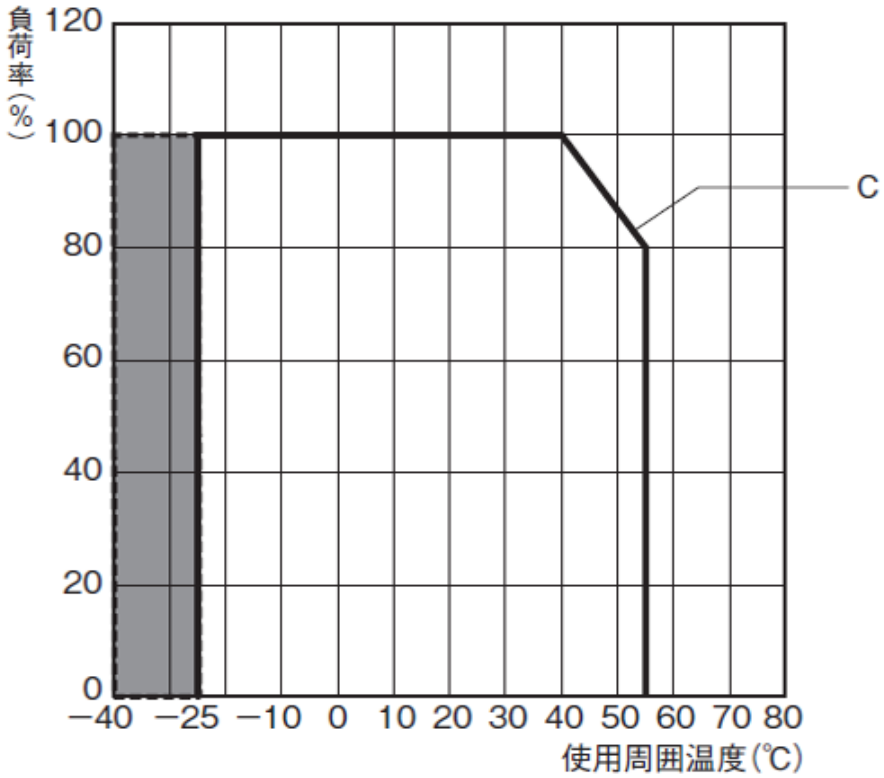
480W <左右間隔15mm以上>



注1. 三相　AC528Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。
2. 二相 AC380V未満、または二相 AC528Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。
3. DC746Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。
4. ▭の範囲は入力電圧の投入から定格出力電圧が出るまでに時間がかかります。

A: 標準取り付け時、B: 上向き取り付け時

240W/480W/960W <左右間隔15mm未満>

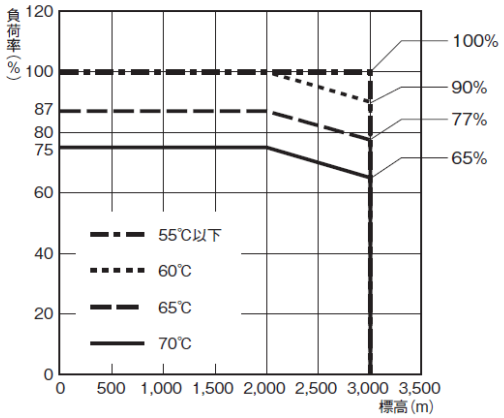


注1. 三相・二相ともに定格入力電圧範囲にてご使用ください
2. ▭の範囲は入力電圧の投入から定格出力電圧が出るまでに時間がかかります。

C: 正面密着取り付け時

本製品は標高3,000mまでの使用が可能です。
2,000～3,000mで使用の場合は、下図のディレーティング曲線にしたがってご使用ください。

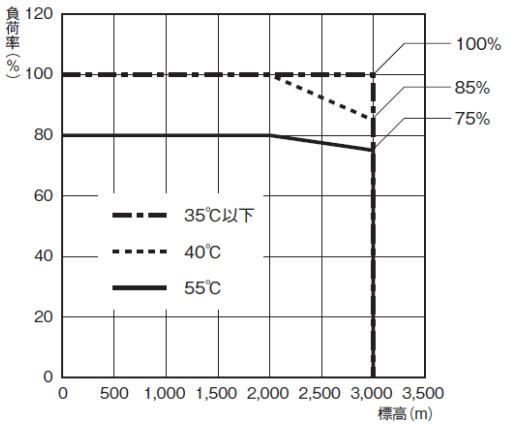
240W/480W/960W <左右間隔15mm以上>



注1. 三相　AC528Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。
2. 二相 AC380V未満、または二相 AC528Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。
3. DC746Vを超える場合は、0.5%/Vのディレーティングをかけて負荷を軽減してください。

A：標準取り付け時

240W/480W/960W <左右間隔15mm未満>



注. 三相・二相ともに定格入力電圧範囲にてご使用ください。

C：正面密着取り付け時

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ㊢対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください