

最新版 推奨代替品ガイド

パワーサプライ

形S82K-007□□ (7.5W)

2011年3月生産終了商品

2016年12月現在

資料No. GSCC-305A1

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品		推奨代替商品①		推奨代替商品②	
DIN レール取付タイプ		DIN レール取付タイプ		DIN レール取付タイプ	
容量	形式	容量	形式	容量	形式
7.5W	S82K-00705	15W	S8VS-01505	15W	S8VK-G01505
	S82K-00712		S8VS-01512		S8VK-G01512
	S82K-00724		S8VS-01524		S8VK-G01524
	S82K-00727		S8VS-01512 ×2 台使用		S8VK-G01512 ×2 台使用

※容量 7.5W 出力電圧 15V タイプは、生産終了品の検索画面で「S82K-00715」の形式で、検索してください。

代替時の注意点

《推奨代替商品①の場合》・・・外形寸法等は 2/7 ページ～4/7 ページをご参照ください。

- ・外形寸法が異なります。
- ・端子配置が異なります。入出力端子の位置が、上下反対になります。
- ・形 S82K-00727 の代替は、形 S8VS-01512 を 2 台使用し、±出力を作る方法になります。
- ・入力投入時の突入電流が大きくなります。
- ・起動時間が長くなります。他の機器の立ち上がりの関係を考慮してシステム構成してください。
- ・過電流保護機能の特性が異なります。
- ・ディレーティング曲線が異なります。
- ・形 S82K には、正面取付金具を付属していましたが、形 S8VS にはありません。DIN レールを使用して取付けしてください。

《推奨代替商品②の場合》・・・外形寸法等は 5/7 ページ～7/7 ページをご参照ください。

- ・外形寸法が異なります。
 - ・端子配置が異なります。入出力端子の上下の位置は、形 S82K、形 S8VK-G とも同じで、下側が入力、上側が出力です。
 - ・形 S8VK-G の配線は、Y 端子、丸端子が使用できません。電線の先端の被覆をむいて接続する方法と、絶縁スリーブ付きの棒端子を使用して接続する方法になります。(推奨使用電線の仕様は、カタログにてご確認ください)。
 - ・形 S82K-00727 の代替は、形 S8VK-G01512 を 2 台使用し、±出力を作る方法になります。
 - ・入力投入時の突入電流が大きくなります。
 - ・起動時間が長くなります。他の機器の立ち上がりの関係を考慮してシステム構成してください。
 - ・過電流保護機能の特性が異なります。
 - ・ディレーティング曲線が異なります。
- (参考):条件によりますが、形 S8VK-G は周囲温度が、最大 70℃までの範囲で使用できます。
- ・DIN レール取付けしない場合、正面取付金具は別売となり、取付金具の外形寸法、取付穴ピッチは異なります。
- 形 S8VK-G 用 正面取付金具 形式: S82Y-VS10F (ねじは付属しています)。

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたっては、カタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください。機器・装置の機能や動作に問題がないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

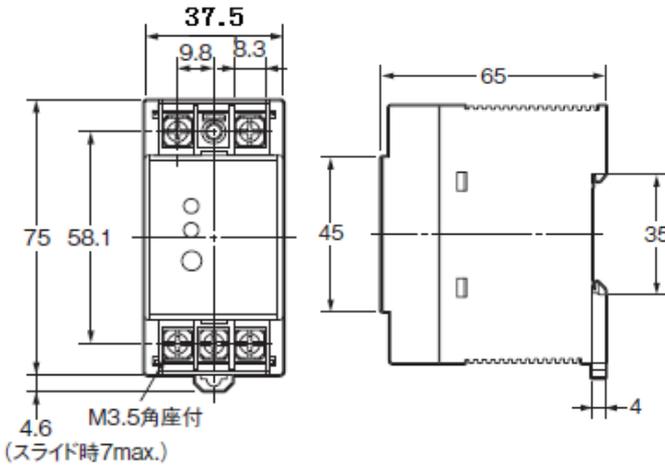
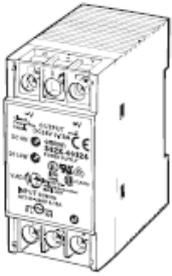
なお、対象商品のカタログ名称・番号は、7/7 ページに記載しています。

生産終了商品 S82K-007□□

推奨代替商品① S8VS-015□□

■外形寸法図

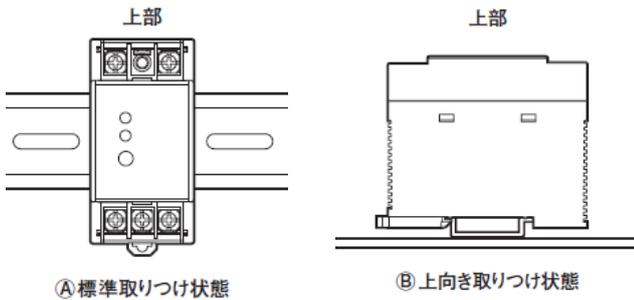
単位:mm



■取付方法

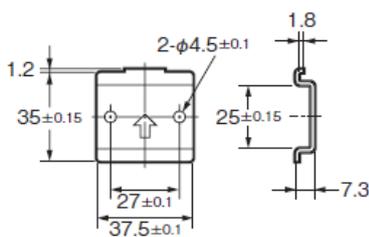
1. DIN レール取付

《取付状態》



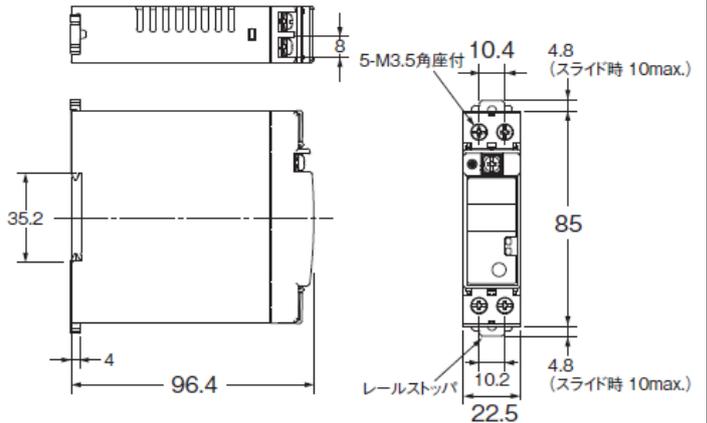
2. 正面取付

正面取付金具(付属)



■外形寸法図

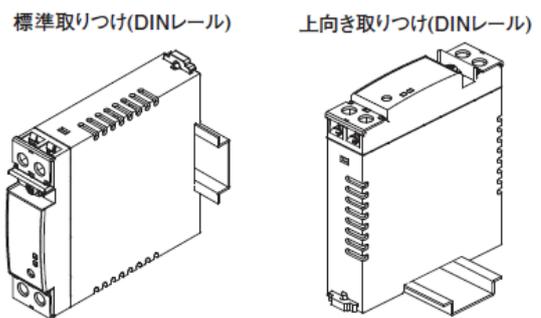
単位:mm



■取付方法

1. DIN レール取付

《取付状態》



2. 正面取付金具は、ありません。

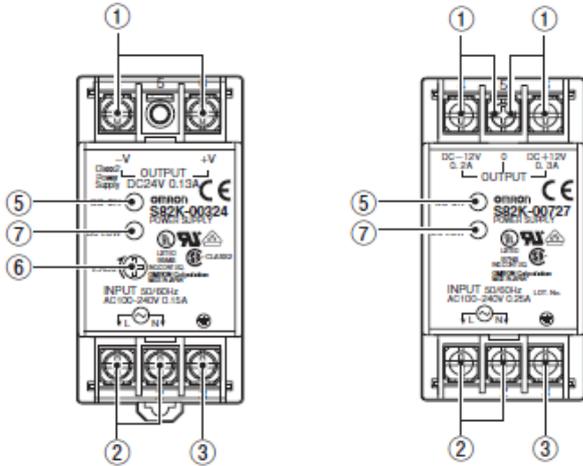
3. 別売のサイド取付金具を使って、横向き取付も可能です。(サイド取付金具: 形式 S82Y-VS30P)

生産終了商品 S82K-007□□

推奨代替商品① S8VS-015□□

■各部の名称

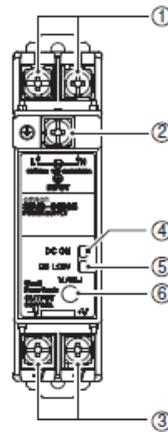
【S82K-007□□ 単一出力】 【S82K-007□□ ±出力】



番号	名称
①	直流出力端子
②	入力端子
③	グランド端子
⑤	出力表示灯
⑥	出力電圧調整トリマ
⑦	不足電圧表示灯

■各部の名称

【S8VS-015□□】

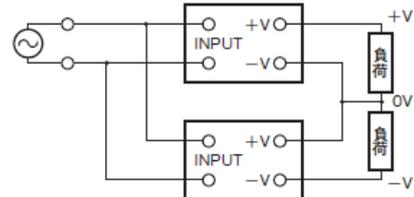


上図は、形S8VS-01505です。

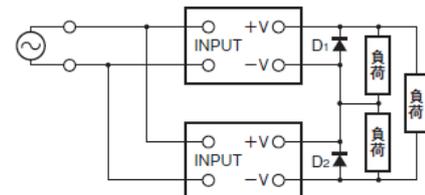
番号	名称
①	入力端子
②	PE(保護接地端子)
③	直流出力端子
④	出力表示灯
⑤	不足電圧表示灯
⑥	出力電圧調整トリマ

■±出力の作り方

S8VS-01512 を、2 台使って、±出力を作ることができます。下図のように、同機種の電源を接続してください。



負荷がサーボモータ、オペアンプなど、直列運転になる可能性がある場合に、電源投入時に起動不良が発生し、内部回路が破損する恐れがありますので、下図のように、バイパス用ダイオード(D1、D2)を接続してください。



・ダイオードの種類、耐圧、電流の目安は次の通りです。

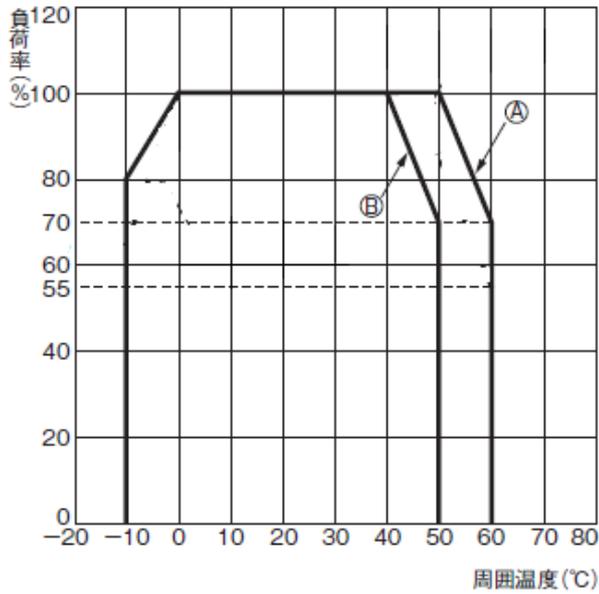
- ・種類：ショットキーバリアダイオード
- ・耐圧(VRRM)：電源の定格出力電圧の2倍以上
- ・順方向電流(IF)：電源の定格出力電流の2倍以上

生産終了商品 S82K-007□□

推奨代替商品① S8VS-015□□

■ディレーティング曲線

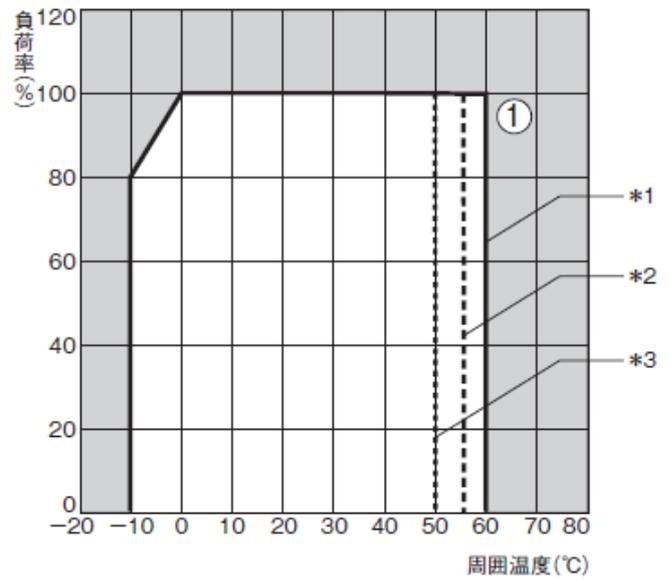
※自然空冷



- Ⓐ: 標準取付状態
- Ⓑ: 上向き取付状態

■ディレーティング曲線

※自然空冷



- *1: 標準取付状態
- *2: 上向き取付状態
- *3: 横向き取付状態

(注意)

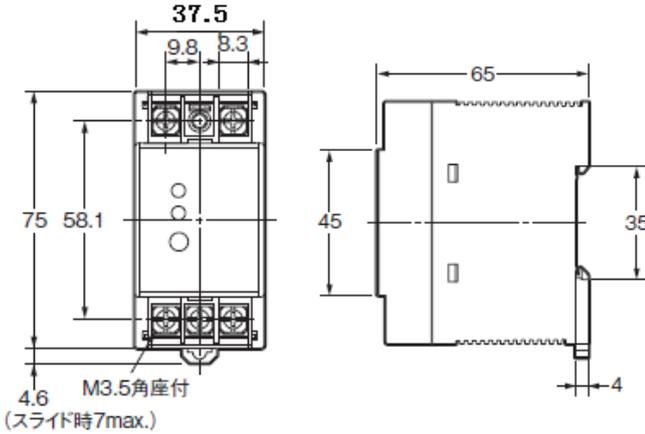
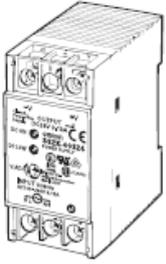
ディレーティングの条件・注意事項等を、カタログにてご確認ください。

生産終了商品 S82K-007□□

推奨代替商品② S8VK-G015□□

■外形寸法図

単位:mm



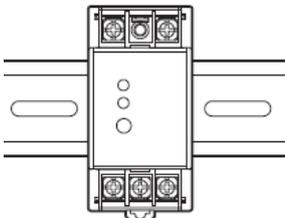
■取付方法

1. DIN レール取付

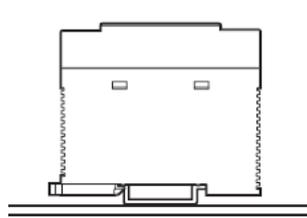
取付状態

上部

上部



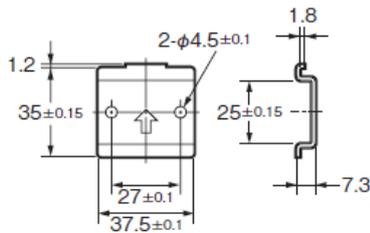
Ⓐ 標準取り付け状態



Ⓑ 上向き取り付け状態

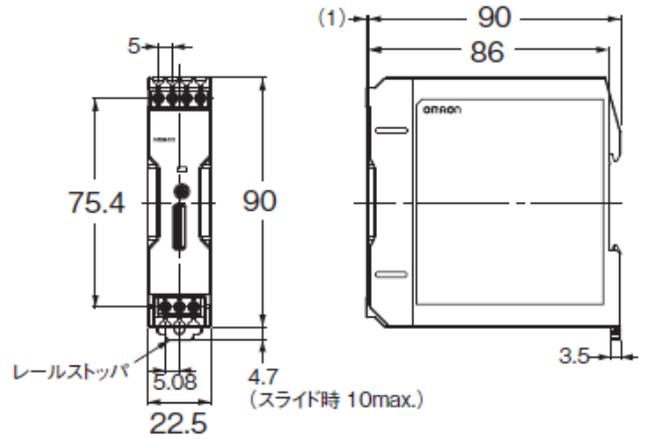
2. 正面取付

正面取付金具(付属)



■外形寸法図

単位:mm



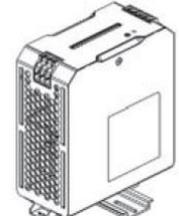
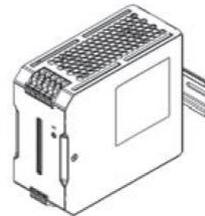
■取付方法

1. DIN レール取付

取付状態

(A) 標準取り付け

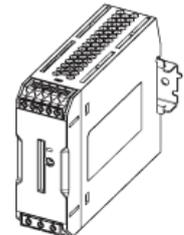
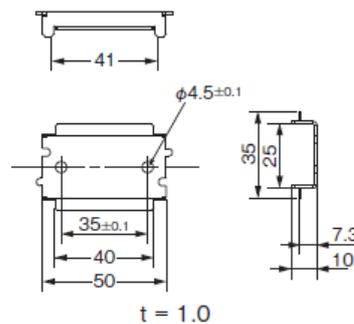
(B) 上向き取り付け



2. 正面取付

正面取付金具(別売)
形式: S82Y-VS10F

正面取付 外観



3. 別売のサイド取付金具を使って、横向き取付も可能です。
(サイド取付金具: 形式 S82Y-VK15P)

生産終了商品 S82K-007□□

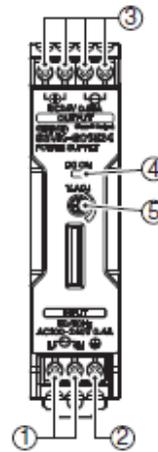
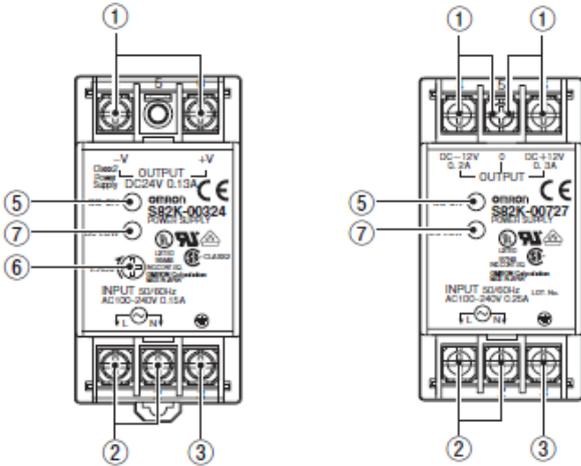
推奨代替商品② S8VK-G015□□

■各部の名称

■各部の名称

【S82K-007□□ 単一出力】 【S82K-007□□ ±出力】

【S8VK-G015□□】

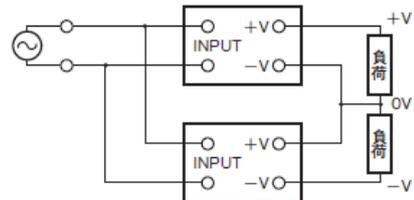


番号	名称
①	直流出力端子
②	入力端子
③	グランド端子
⑤	出力表示灯
⑥	出力電圧調整トリマ
⑦	不足電圧表示灯

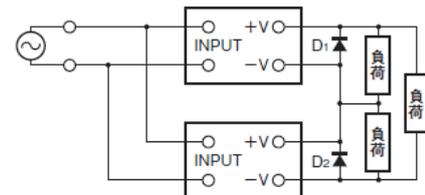
番号	名称
①	入力端子
②	PE(保護接地端子)
③	直流出力端子
④	出力表示灯
⑤	出力電圧調整トリマ

■±出力の作り方

S8VK-G01512を、2台使って、±出力を作ることができます。下図のように、同機種の電源を接続してください。



負荷がサーボモータ、オペアンプなど、直列運転になる可能性がある場合に、電源投入時に起動不良が発生し、内部回路が破損する恐れがありますので、下図のように、バイパス用ダイオード(D1、D2)を接続してください。



・ダイオードの種類、耐圧、電流の目安は次の通りです。

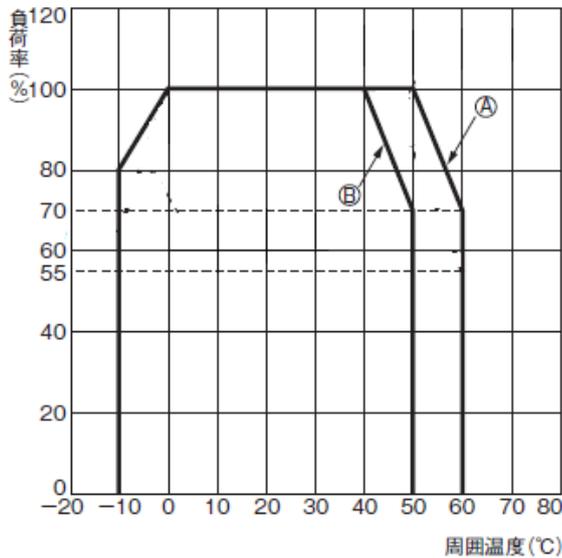
- ・種類：ショットキーバリアダイオード
- ・耐圧(VRRM)：電源の定格出力電圧の2倍以上
- ・順方向電流(IF)：電源の定格出力電流の2倍以上

生産終了商品 S82K-007□□

推奨代替商品② S8VK-G015□□

■ディレーティング曲線

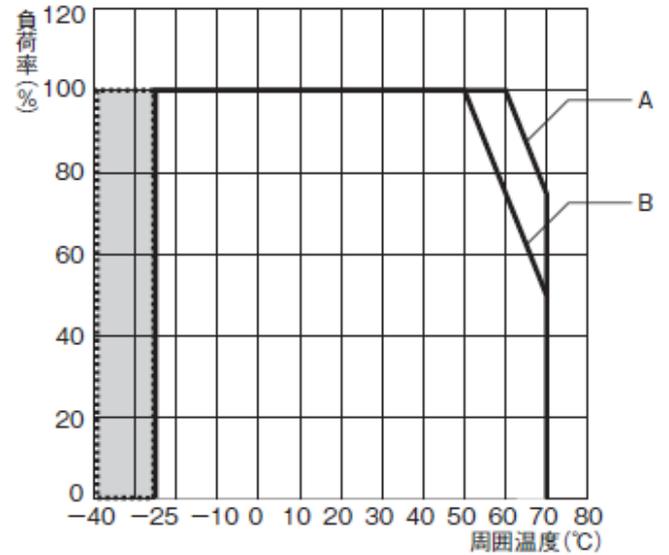
※自然空冷



- ①: 標準取付時
 ②: 上向き取付時

■ディレーティング曲線

※自然空冷



- A: 標準取付時
 B: 上向き取付、横向き取付時

(注意)

デレーティングの条件・注意事項等を、カタログにてご確認ください。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・S82K シリーズ : Web 版カタログ (PDF 版)
 - ・S8VS シリーズ : S8VS スイッチング・パワーサプライ 単品カタログ (カタログ番号 SGTC-011)
 - ・S8VK-G シリーズ : S8VK-G スイッチング・パワーサプライ 単品カタログ (カタログ番号 SGTC-055)
- PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp