

## DINレール取り付け可能な 薄型小容量電源。



### DC入力用

- 奥行き65mmなので、薄型の100mm制御盤に設置可能。
- 入力はDC10.2~27.6Vフリー入力。
- 7.5Wタイプは±12V出力・±15V出力も用意。
- 全機種10種類と豊富な品揃え。
- 安全規格UL、CSA取得。



⚠ 「パワーサプライ 共通の注意事項」をご覧ください。

## 形式構成

### ■形式基準

形S82S-□□□□  
シリーズ名 ① ② ③

#### ① 定格入力電圧

記号	定格入力電圧
7	DC12~24V

#### ② 容量

記号	容量
3	3W
7	7.5W

#### ③ 出力電圧

記号	出力電圧
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V
27	±12V
28	±15V

## 種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

### ■本体

容量	出力電圧/電流						形式	標準価格(¥)
	5V	12V	15V	24V	±12V	±15V		
3W	0.6A	—	—	—	—	—	◎形S82S-7305	4,700
	—	0.25A	—	—	—	—	◎形S82S-7312	
	—	—	0.2A	—	—	—	形S82S-7315	
	—	—	—	0.13A	—	—	◎形S82S-7324	
7.5W	1.5A	—	—	—	—	—	◎形S82S-7705	5,200
	—	0.6A	—	—	—	—	◎形S82S-7712	
	—	—	0.5A	—	—	—	形S82S-7715	
	—	—	—	0.3A	—	—	◎形S82S-7724	6,000
	—	—	—	—	0.3A 0.2A	—	◎形S82S-7727	
—	—	—	—	—	0.2A 0.2A	◎形S82S-7728		

## 定格／性能／機能

項目	種類	DC入力		
		3W	7.5W単出力	7.5W±出力
効率(TYP.)		60～73% (仕様により異なります)		
入力条件	電圧範囲	AC	不可	
		DC	10.2～27.6V	
	電流(定格入力にて)*1	0.6A以下	1.2A以下	
	ノイズフィルタ	有		
出力特性*2	電圧可変範囲	±5% *3	不可 *4	
	リップルノイズ電圧 *1	2% (p-p)以下		
	入力変動	0.5%以下(入力DC10.2～27.6V 100%負荷にて)		
	負荷変動 (定格入力電圧10～100%負荷にて)	1.5%以下	+V 1.5%以下 -V 3%以下	
	温度変動	0.05%/℃以下		
付属機能	過電流保護 *5	105%以上、フの字垂下形、自動復帰		
その他	使用周囲温度	ディレーティング曲線参照(ただし、結露および氷結しないこと)		
	保存温度	-25～+65℃(ただし、結露および氷結しないこと)		
	使用周囲湿度	25～85%RH (保存湿度20～90%RH)		
	耐電圧	AC2kV 50/60Hz 1min(入力一括)と(出力一括・  )間	AC1.5kV 50/60Hz 1min(入力一括)と(出力一括・  )間	
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて 100MΩ以上(出力一括)と(入力一括・  )間		
	耐振動	10～55Hz 片振幅0.375mm 3方向各2hにて異常なきこと		
	耐衝撃	294m/s <sup>2</sup> 6方向各3回にて異常なきこと		
	出力表示灯	有(色: 緑)		
	安全規格	詳細は、「規格認証機種一覧表」をご覧ください。		
	質量	150g以下		

\*1. 定格入力電圧、100%負荷にて規定しています。

\*2. 出力特性は電源出力端にて規定しています。

\*3. V.ADJのボリューム操作では電圧可変範囲の+5%以上に電圧が上昇します。

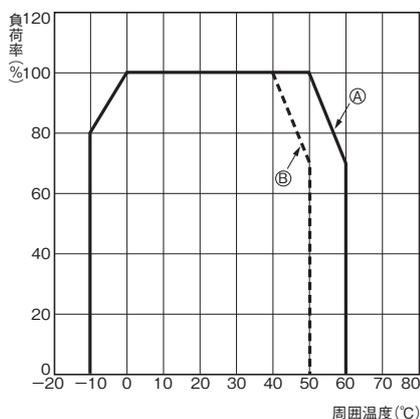
出力電圧を可変する場合は、電源の出力電圧を確認し負荷を破損させないようにご注意ください。

\*4. 出荷時の出力電圧設定は定格に対して+V±1%、-V±5%です。

\*5. 詳細は、「パワーサプライ テクニカルガイド」の「●過電流保護機能」を参照ください。

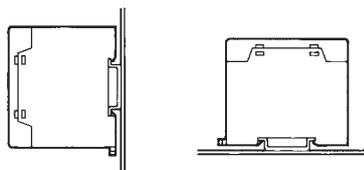
## 特性データ

### ●ディレーティング曲線



注. ディレーティング曲線は取り付け状態により異なりますのでご注意ください。

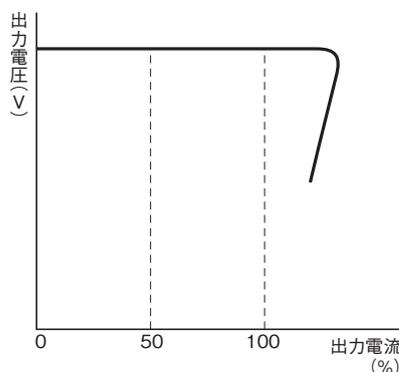
① 標準取り付け状態 ② 上向き取り付け状態



### ●過電流保護機能

過電流による電源自身の破損を避けるための保護機能です。負荷電流が過電流検出値(定格出力電流の105%以上)より多く流れようとしたときに、保護機能が働き出力電圧を垂下させます。復帰は自動復帰ですから過電流状態が解除されれば自動的に正常状態に復帰します。

(参考値)



注. 短絡および過電流状態での使用が継続しますと内部素子の劣化・破壊をまねく恐れがありますので、ご注意ください。

### ±出力タイプをご使用の場合

+V出力は-V出力との合計出力電力を検出して保護動作(総合過電流保護)しますが、-Vの出力状態により変化しますのでご注意ください。

なお、-Vは単独で短絡保護を行います。

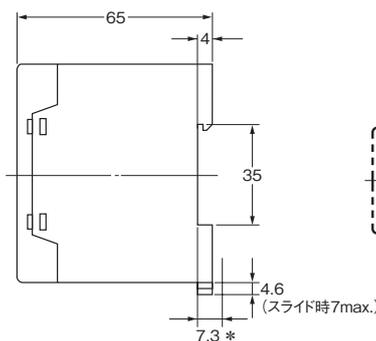
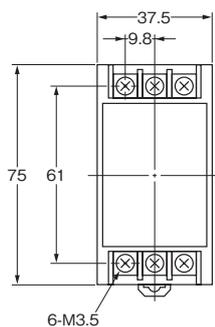
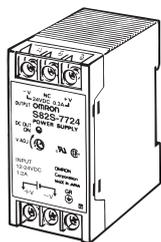
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

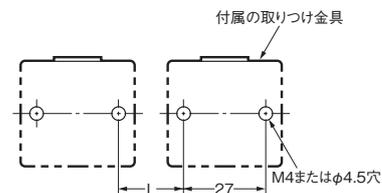
(単位:mm)

## ■本体

形S82S-73□□ (3W)  
形S82S-77□□ (7.5W)



## 取り付け穴加工寸法



注. 2台以上並べて取りつける場合は、  
L = 20mm以上離して取りつけて  
ください。

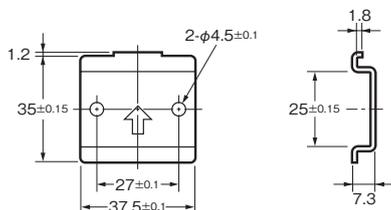
\* 付属の取り付け金具を使用するときの  
取り付け面までの距離。

## CADデータ

## ■付属品

## 取付金具

(DINレールに直接取り付けない場合に使用します。)



## ■レール取り付け用別売品

詳細は、形S82Y-□□Nをご覧ください。

# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
  - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
  - (4) 「当社商品」をご使用の際には、( )定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、( )「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、( )利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、( )「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。