

# 最新版 推奨代替品ガイド

## パワーサプライ

2018年6月現在

形 S 8 2 L - 1 5 □ □

資料No. GSCC-213C1

2004年8月生産終了商品

### 生産終了商品と推奨代替商品

・取付方法およびリモートセンシング機能、リモートコントロール機能の必要性により推奨代替品が異なります。  
 なお、並列運転をする場合は、S8JX-P300□□□をご検討ください。

#### 【底面取付、側面取付】

- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能が不要な場合 : S8FS-G150□□C、
- ・リモートコントロール機能のみ必要(リモートセンシング機能は不要)な場合 : S8FS-G150024C-R (DC24V タイプのみ)
- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能の両方が必要な場合 : S8JX-P300□□N (DC5、12、24V タイプのみ)

#### 【正面取付】

- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能が不要な場合  
 S8FS-G150□□C と取付金具 S82Y-FSG-F32(別売) または S8FS-G150□□CD と正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)
- ・リモートコントロール機能のみ必要(リモートセンシング機能は不要)な場合  
 S8FS-G15024C-R と取付金具 S82Y-FSG-F32(別売) または S8FS-G15024CD-R と正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)
- ・リモートコントロール、リモートセンシング機能の両方が必要な場合 : S8JX-P300□□C (DC5、12、24V タイプのみ)

#### ●リモートセンシング/リモートコントロール機能が不要な場合

生産終了商品			推奨代替商品①			推奨代替商品②		
リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり			リモートセンシング機能:なし リモートコントロール機能:なし *2					
直列運転:可(2台まで) 並列運転:可(2台まで) *1			直列運転:可(2台まで・外付けダイオード要) 並列運転:不可					
底面取付/側面取付/正面取付			直取付タイプ (底面取付/側面取付/正面取付*3)			DIN レール取付タイプ (DIN レール取付/正面取付*4)		
出力		形式	出力		形式	出力		形式
容量	電圧		容量	電圧		容量	電圧	
150W	DC5V	S82L-1505	150W	DC5V	S8FS-G15005C	150W	DC5V	S8FS-G15005CD
	DC12V	S82L-1512		DC12V	S8FS-G15012C		DC12V	S8FS-G15012CD
	DC15V	S82L-1515		DC15V	S8FS-G15015C		DC15V	S8FS-G15015CD
	DC24V	S82L-1524		DC24V	S8FS-G15024C		DC24V	S8FS-G15024CD

\*1 シールド線を使用し、2台の電流バランス端子(CB)と-S端子を接続して使用します。

\*2 リモートコントロール機能のみでもよろしければ、DC24V出力の機種のみ、S8FS-G150024C-R、S8FS-G15024CD-Rをご用意しています。容量は150Wです。ただし、使い方が異なります。P2をご参照ください。

\*3 正面取付時は正面取付金具 S82Y-FSG-F32(別売)を使用します。(S82Lとは取付穴加工寸法が異なります。)

\*4 正面取付時は正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)を使用します。(S82Lとは取付穴加工寸法が異なります。)

#### ●リモートセンシング/リモートコントロール機能が必要な場合

生産終了商品			推奨代替商品③			推奨代替商品④		
リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり			リモートセンシング機能:あり リモートコントロール機能:あり					
直列運転:可(2台まで) 並列運転:可(2台まで) *1			直列運転:可(2台まで・外付けダイオード要) 並列運転:可(5台まで)					
底面取付/側面取付/正面取付			正面取付タイプ(取付金具付属) (正面取付)			正面取付タイプ(取付金具なし) (底面取付/側面取付)		
出力		形式	出力		形式	出力		形式
容量	電圧		容量	電圧		容量	電圧	
150W	DC5V	S82L-1505	300W	DC5V	S8JX-P30005C *5	300W	DC5V	S8JX-P30005N *6
	DC12V	S82L-1512		DC12V	S8JX-P30012C *5		DC12V	S8JX-P30012N *6
	DC15V	S82L-1515		DC15V	なし		DC15V	なし
	DC24V	S82L-1524		DC24V	S8JX-P30024C *5		DC24V	S8JX-P30024N *6

\*1 シールド線を使用し、2台の電流バランス端子(CB)と-S端子を接続して使用します。

\*5 正面取付金具が付属しています。

\*6 取付金具は付属していません。

●お問い合わせ先・発行元 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 お客様相談室

フリー通話 0120-919-066 055-982-5015 (通話料がかかります)  
 携帯電話・PHSなどご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

## 代替時の注意点

- ・外形寸法、取付寸法が異なります。
- ・端子ねじのサイズが異なります。
  - S82L : M4
  - S8FS-G : M3.5
  - S8JX-P : M4 と M5
- ・端子の配置が異なります。  
入力端子、出力端子の並びが逆になります。S8JX-P は一部機能がコネクタ配線になります。
- ・空冷方式が異なります。
  - S82L : 自然空冷
  - S8FS-G : 自然空冷
  - S8JX-P : 内蔵ファンによる強制空冷
- ・入力電圧が異なります。
  - S82L : AC100/200V 切換入力 (AC85-132V/170-264V)
  - S8FS-G (2018 年 4 月以前生産分) : AC85~264V/DC120~370V
  - S8FS-G (2018 年 5 月以降生産分) : AC85~264V/DC 80~370V
  - S8JX-P : AC85~264V/DC 80~370V
- ・S8FS-G は、出力電流が小さくなります。
  - 5V タイプ : S82L:30A → S8FS-G:21A
  - 12V タイプ : S82L:13.5A → S8FS-G:13A
  - 15V タイプ : S82L:10.8A → S8FS-G:10A
  - 24V タイプ : S82L:7A → S8FS-G:6.5A
- ・S8JX-P は、出力容量が大きくなります。
  - S82L : 150W
  - S8JX-P : 300W
- ・起動時間が異なります。
  - S82L : 300ms 以下
  - S8FS-G : 1000ms 以下
  - S8JX-P : 1000ms 以下
- ・直取付タイプの S8FS-G150□□C、S8FS-G1504C-R は、製品本体のねじ穴を使用して取りつけることも可能です。
- ・過電流保護機能の特性が異なります。
- ・ダイレーティング曲線が異なります。
- ・S8FS-G、S8JX-P は、直列運転を行う場合、外付けダイオードが必要です。
- ・S8FS-G は並列運転ができません。  
S82L-15□□を並列運転で使用していた場合は、300W タイプの S8FS-G300□□C、S8FS-G300□□CD または S8JX-P300□□C、S8JX-P300□□N をご検討ください。(300W に置き換える場合、1 台で容量をまかなうことができます。)
- ・S8FS-G には、リモートセンシング/リモートコントロール機能はありません。  
なお、リモートコントロール機能のみでもよろしければ、DC24V 出力の機種のみ、S8FS-G15024C-R、S8FS-G15024CD-R をご用意しています。  
ただし、使い方が異なります。
  - S82L : 短絡/開放による切替 短絡時出力 ON、開放時 OFF。
  - S8FS-G15024C□-R : 電圧印加による切替
    - DC4.5~24.5V 印加時は出力 ON (ただし、DC12.5~24.5V 印可時は制限抵抗 1.5KΩ挿入すること)
    - DC0.0~ 0.5V 印加時は出力 OFF
    - (DC0.5V 以上 4.5V 未満の電圧は動作が不安定になりますので避けてください。)
- リモートセンシング/リモートコントロール機能の両方が必要な場合は S8JX-P をご検討ください。  
ただし、DC15V 出力タイプについては代替品がございません
- ・S8FS-G、S8JX-P とともに、直列運転時はダイオードを外付けする必要があります。
- ・雑音端子電圧が異なります。
  - S82L : FCC クラス B 適合
  - S8FS-G : EN 61204-3 Class B、EN 55011 Class B 適合
  - S8JX-P : EN 55011 Group1 Class B 適合、FCC クラス B 準拠
- ・無償保証期間、期待寿命が異なります。(ただし、無償保証範囲の条件を決めさせていただいています。)
- S82L : 7 年 (期待寿命 15 年)
- S8FS-G : 3 年 (期待寿命 10 年)
- S8JX-P : 5 年 (期待寿命 10 年) ただしファンは除く
  - ・期待寿命の条件
    - ・定格入力電圧であること
    - ・負荷率:50%以下
    - ・周囲温度: +40℃以下
    - ・標準取付状態

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。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・S82L シリーズ : パワーサプライ/軸流ファン 総合カタログ 2003 年版(カタログ番号 SG00-319・廃版)
- ・S8FS-G シリーズ : S8FS-G スイッチング・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-064)
- ・S8JX-P シリーズ : S8JX スイッチング・パワーサプライ データシート (カタログ番号 SGTC-032)
- ・S8JX-N/S8JX-G シリーズからの置き換え金具 データシート (カタログ番号 SGTC-071)

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。

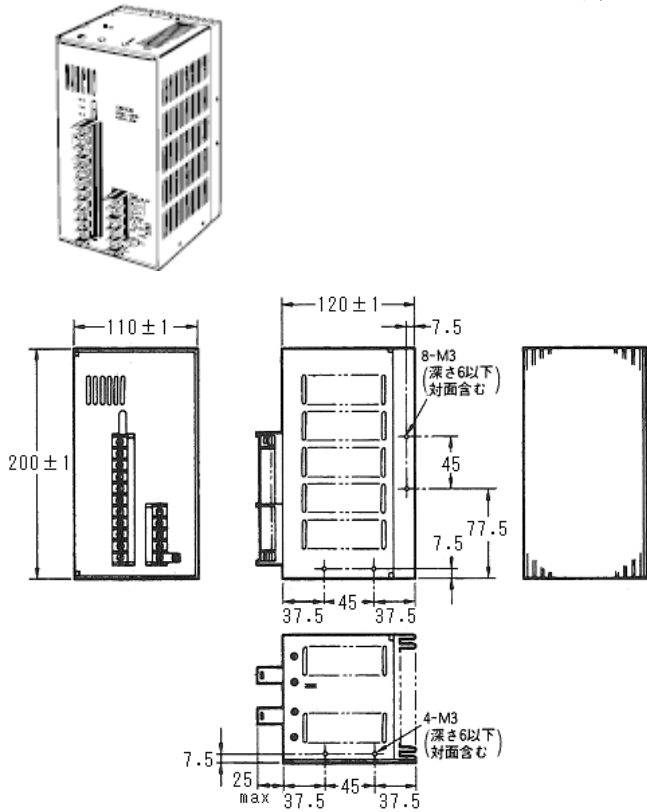
[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■外形寸法

単位:mm

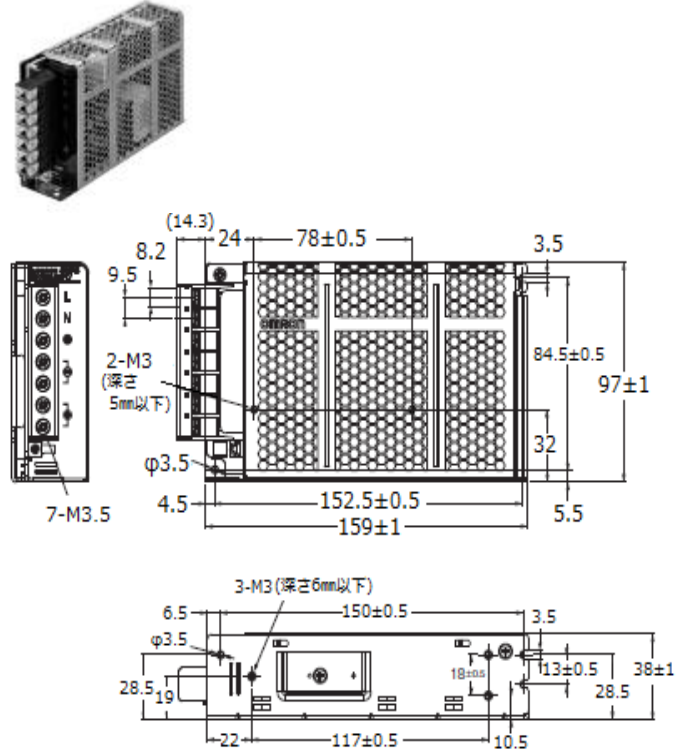


■外形寸法

単位:mm

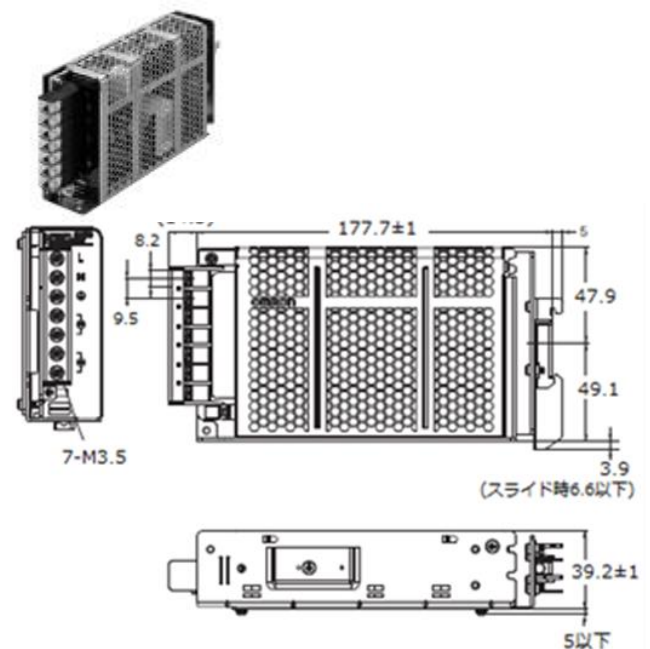
【直取付タイプ S8FS-G150□□C、S8FS-G15024C-R】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-F32(別売)をお使いください



【DIN レール取付タイプ S8FS-G150□□CD、S8FS-G15024CD-R】

正面取付をする場合は正面取付金具:S82Y-FSG-30F(別売)をお使いください。



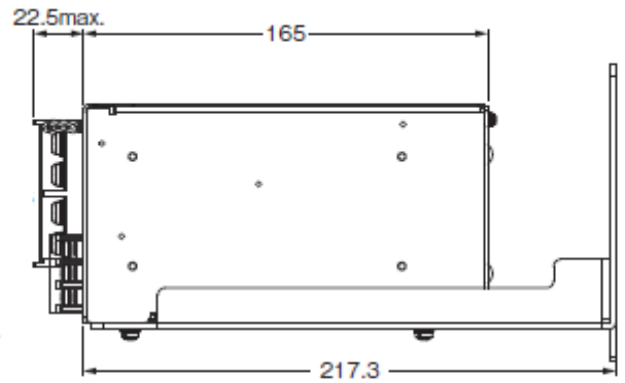
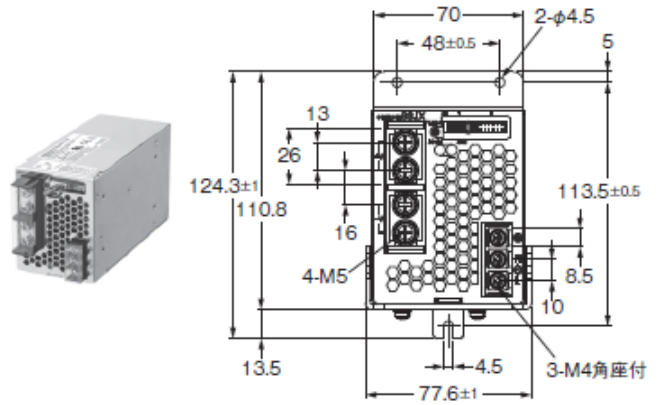
生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■外形寸法

単位:mm

【正面取付タイプ S8JX-P300□□C】



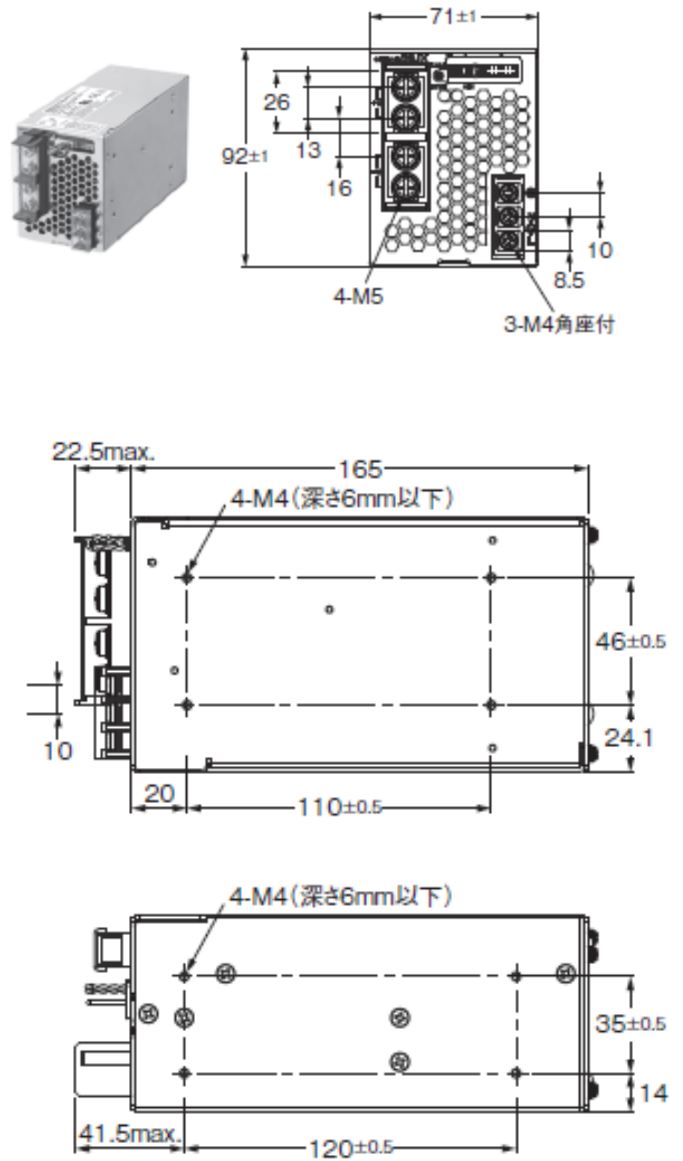
生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

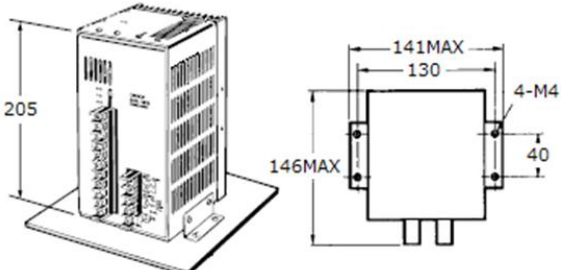
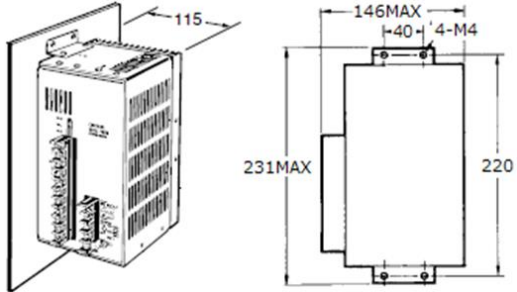
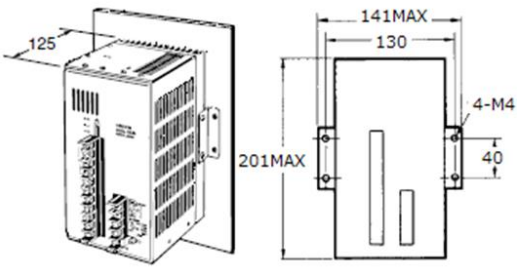
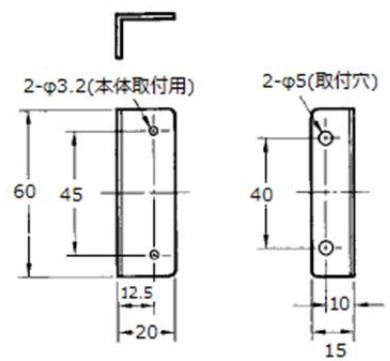
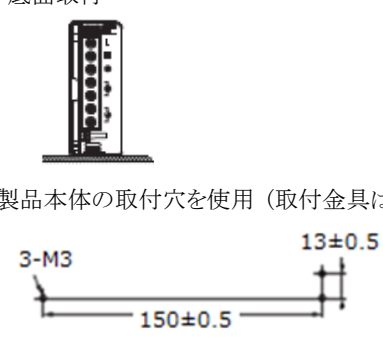
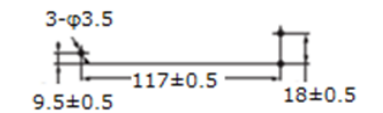
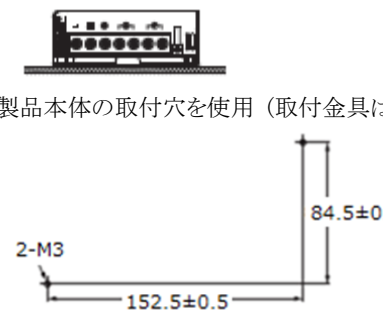
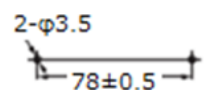

■外形寸法

単位:mm

【取付金具なしタイプ S8JX-P300□□N】





生産終了商品 S82L-15□□	代替商品 S8FS-G/S8JX-P
<p>■取付穴加工寸法 <span style="float:right">単位:mm</span></p> <p>◆底面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  <p>◆側面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  <p>◆正面取付 ・取付金具(付属)を使用</p>  <p>・取付金具(付属)の寸法</p>  <p>本体に付属している取り付け金具により、底面取付、側面取付、正面取付の3方向の取付が可能です。</p>	<p>■取付穴加工寸法 <span style="float:right">単位:mm</span></p> <p>【直取付タイプ S8FS-G150□□C、S8FS-G15024C-R】 右サイド取付はできません。</p> <p>◆底面取付</p>  <p>・製品本体の取付穴を使用 (取付金具は不要)</p> <p>◆側面(縦向き)取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。</p>  <p>◆側面(横向き)取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。</p>  <p>・製品本体の取付穴を使用 (取付金具は不要)</p>  <p>◆側面(縦向き)取付 左サイド取付のみです。右サイド取付はできません。 縦向きの取付は、2018年5月以降生産分より対応しています。 (2018年4月以前生産分は側面(縦向き)取付はできません。) 取付穴加工寸法は、「側面(横向き)取付」の欄をご参照ください。</p> 

生産終了商品 S82L-15□□

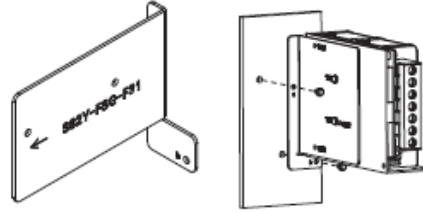
代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■取付穴加工寸法

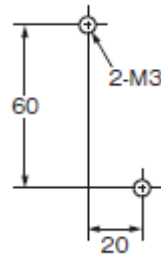
単位:mm

【直取付タイプ S8FS-G15024C、S8FS-G15024CE】

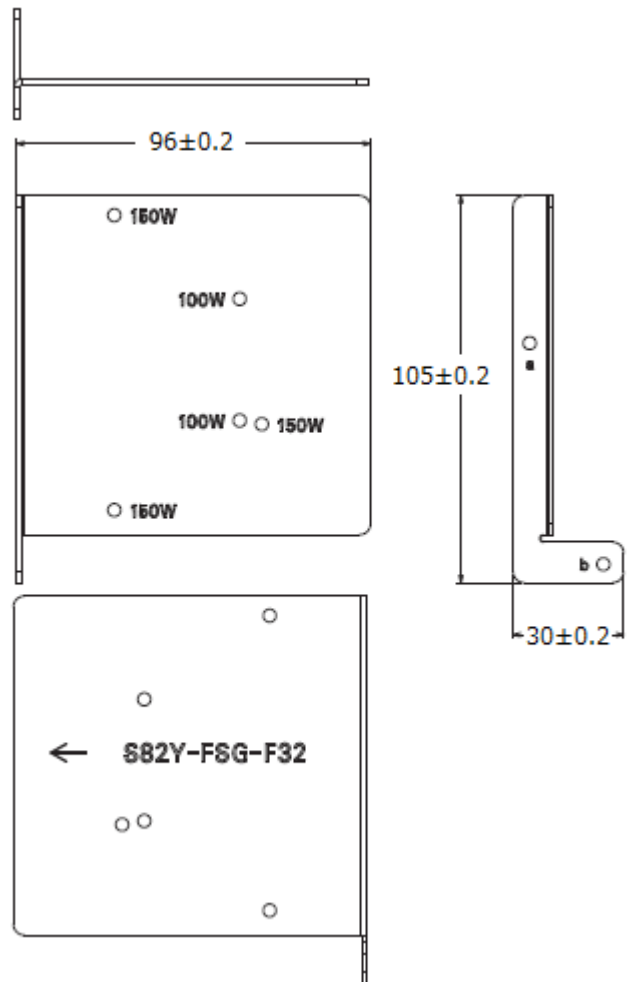
◆正面取付



・正面取付金具 S82Y-FSG-F32(別売)を使用



正面取付金具 S82Y-FSG-F32(別売)の寸法





生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

## ■取付穴加工寸法

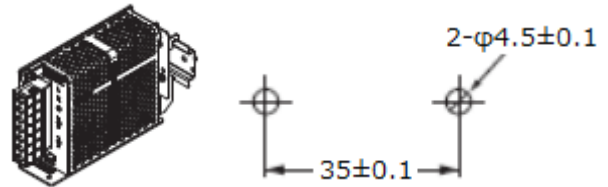
単位:mm

【DIN レール取付タイプ S8FS-G150□□CD、S8FS-G15024CD-R】

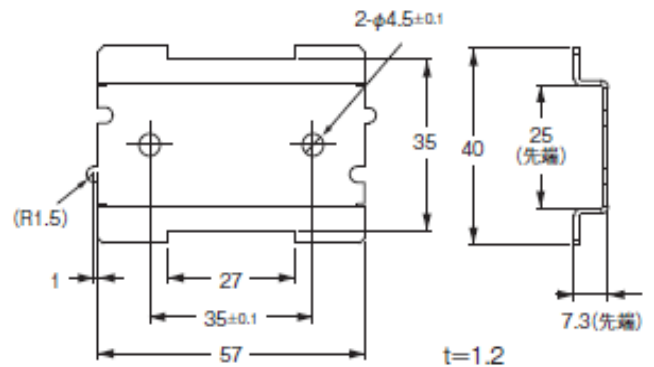
底面取付、側面取付はできません。

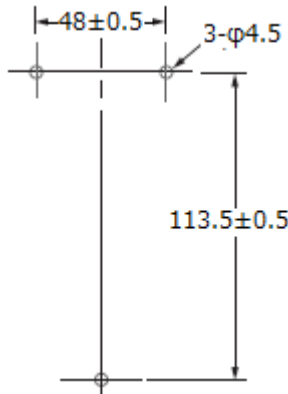
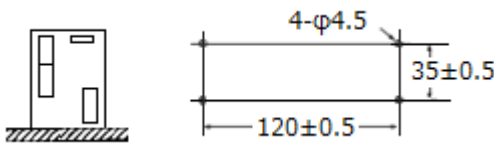
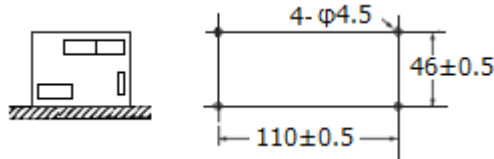
## ◆正面取付

・正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)を使用



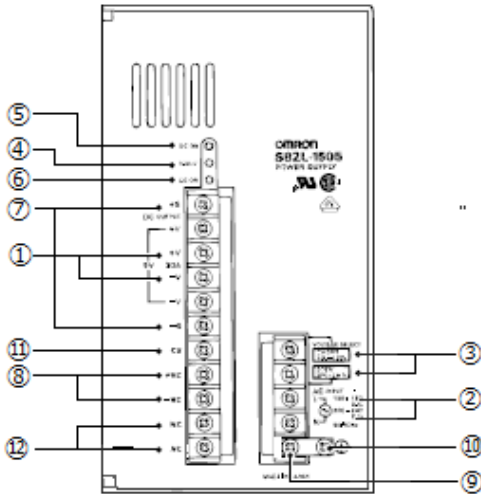
・正面取付金具 S82Y-FSG-30F(別売)の寸法



生産終了商品 S82L-15□□	代替商品 S8FS-G/S8JX-P
	<p>■取付穴加工寸法 <span style="float: right;">単位:mm</span></p> <p>【正面取付タイプ S8JX-P300□□C】 底面取付、側面取付はできません。</p> <p>◆正面取付 ・正面取付金具(付属)を使用</p>  <p>【取付金具なしタイプ S8JX-P300□□N】 側面取付、正面取付はできません。</p> <p>◆底面取付(裏面ねじ止め)</p> <p>・標準取付</p>  <p>・横向き取付</p> 

生産終了商品 S82L-15□□

■端子配置

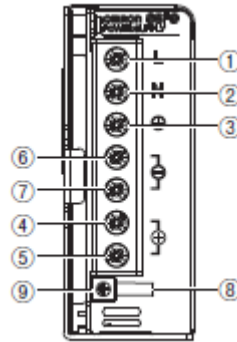


番号	名称
①	直流出力端子
②	交流入力端子
③	入力電圧切替端子
④	出力電圧調整トリマ
⑤	出力表示灯
⑥	入力表示灯
⑦	リモートセンシング端子
⑧	リモートコントロール端子
⑨	ACG 端子
⑩	グラント端子
⑪	電流バランス端子
⑫	NC 端子 (空き端子)

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

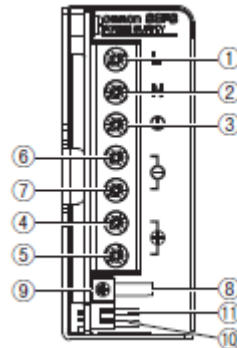
■端子配置

【S8FS-G150□□C、S8FS-G150□□CD】



番号	名称
①	入力端子(L)
②	入力端子(N)
③	保護接地端子(PE)
④	直流出力端子(+V1)
⑤	直流出力端子(+V2)
⑥	直流出力端子(-V1)
⑦	直流出力端子(-V2)
⑧	出力表示灯(DC ON: 緑)
⑨	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)

【S8FS-G15024C-R、S8FS-G15024CD-R】



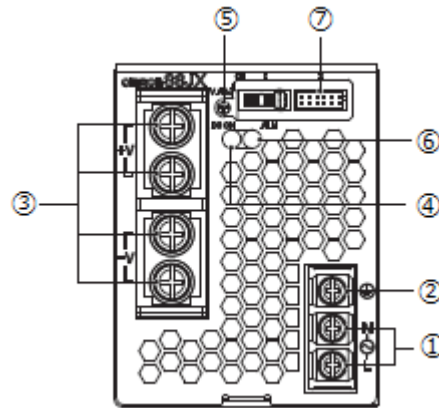
番号	名称
①	入力端子(L)
②	入力端子(N)
③	保護接地端子(PE)
④	直流出力端子(+V1)
⑤	直流出力端子(+V2)
⑥	直流出力端子(-V1)
⑦	直流出力端子(-V2)
⑧	出力表示灯(DC ON: 緑)
⑨	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)
⑩	リモートコントロール端子(+RC)
⑪	リモートコントロール端子(-RC)

生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

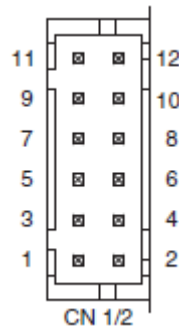
## ■端子配置

【S8JX-P300□□C、S8JX-P300□□N】



番号	名称
①	入力端子(L)、(N)
②	PE(保護接地)端子
③	直流出力端子(+V)(-V)
④	出力表示灯(DC ON: 緑)
⑤	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)
⑥	アラーム表示灯(ALM: 赤)
⑦	信号入出力用コネクタ

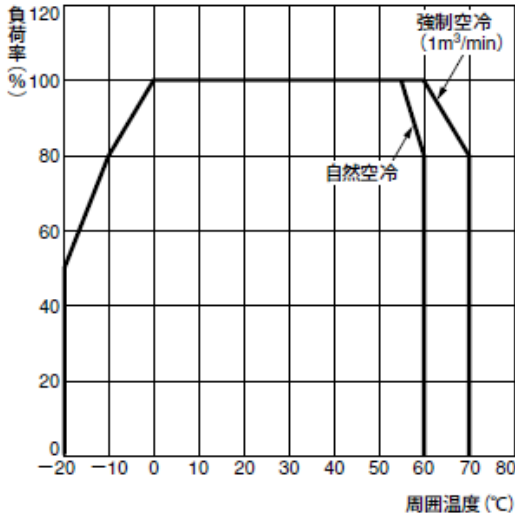
## 信号入出力用コネクタ



1	出力電圧モニタ端子(+V)
2	リモートセンシング端子(+S)
3	出力電圧モニタ端子(-V)
4	リモートセンシング端子(-S)
5	電流バランス端子(CB)
6	電流バランス用グランド端子(CBG)
7	リモートコントロール端子(+RC)
8	リモートコントロール端子(-RC)
11	アラーム検出出力端子(ALMC・コレクタ側)
12	アラーム検出出力端子(ALME・エミッタ側)

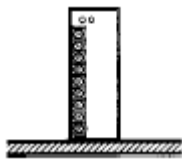
生産終了商品 S82L-15□□

■デレレーティング曲線



・標準取り付け状態の値です。  
 デレ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。

・標準取付状態

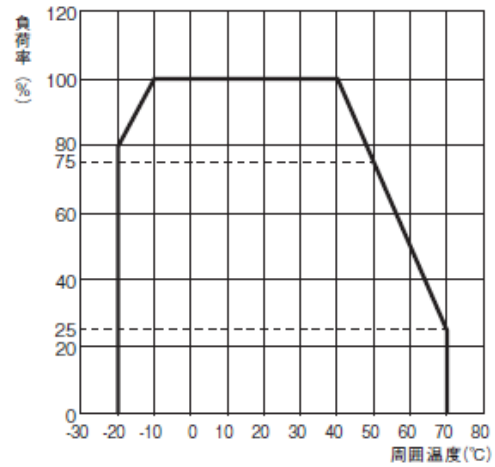


代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■デレレーティング曲線

【S8FS-G150□□C□(-R)】

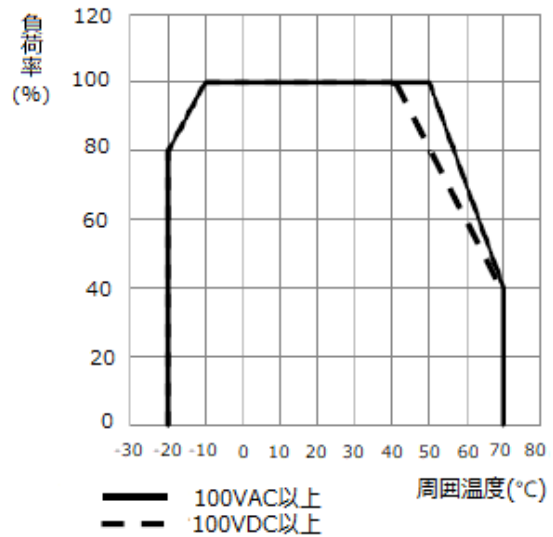
・2018年4月以前生産分



AC100V未滿は、デレレーティング曲線よりさらに1.3%/Vで  
 負荷を軽減してください。

自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう  
 に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、  
 デレレーティング曲線内でご使用ください。

・2018年5月以降生産分



自然対流方式ですので、製品周囲の空気が対流するよう  
 に取り付け、製品本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、  
 デレレーティング曲線内でご使用ください。

・AC入力で使用する場合  
 100VAC未滿は、上記実線のデレレーティング曲線よりさらに  
 1.3%/Vで負荷を軽減してください。  
 (40°C < 周囲温度 ≤ 70°C)

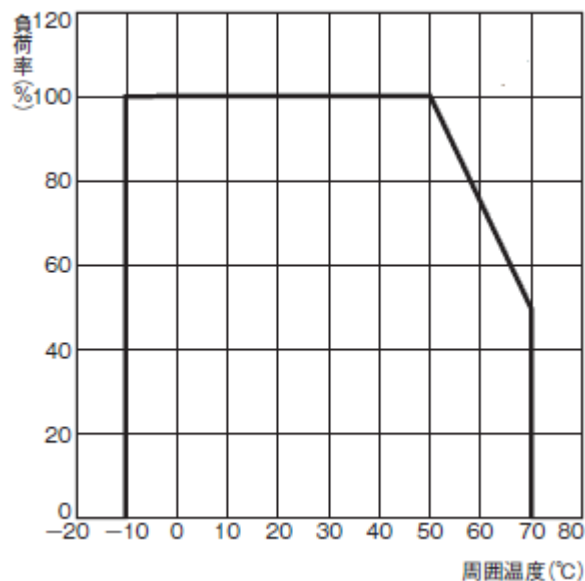
・DC入力で使用する場合  
 100VDC未滿は、上記破線のデレレーティング曲線よりさらに  
 係数0.9をかけて負荷を軽減してください。

生産終了商品 S82L-15□□

代替商品 S8FS-G/S8JX-P

■デレーティング曲線

【S8JX-P300□□C、S8JX-P300□□N】



ファンによる強制空冷方式です。冷却効果が低下しますので、通風口(ファン取り付け面とその反対面)をふさがらないでください。左右の取り付けスペースは、15mm 以上を確保してください。前後取り付けスペースも、必ず 50mm 以上確保してください。

