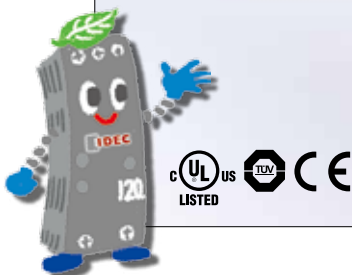


PS6R形

スイッチングパワーサプライ **NEW**
(薄形DINレール取付電源)

高効率を実現、
ランニングコスト削減に貢献します！



IDEC株式会社

高効率(=低損失)と薄形を実現。 あらゆる環境での省電力、省エネに貢献!

IDECは、さまざまな製品開発によって「人と機械の最適環境」を提案してきました。

新開発のPS6R形スイッチングパワーサプライは、

従来の薄形電源に業界初*の簡単増設機能付きで新登場です。

高効率化を図り変換ロスを軽減し、業界最薄クラスの幅37mmの小形化を実現。

また各種国際規格にも対応し、グローバルな安全性にも配慮。

あらゆる環境で、「省」を実現すると同時に安全性・環境に配慮した装置設計が可能です。

省電力・省エネ

変換効率93%※

ムダをなくした独自設計!

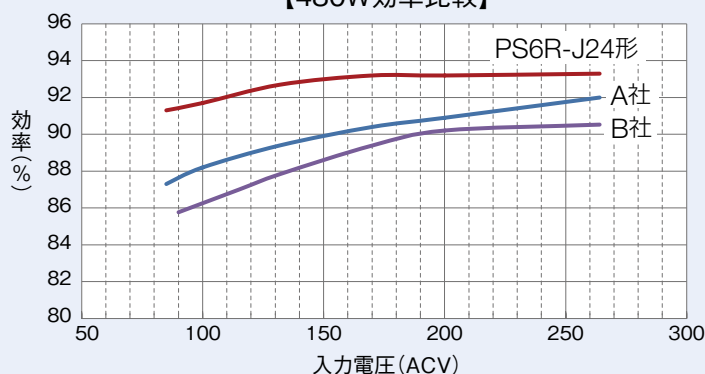
高効率変換を実現し、

電力の削減に貢献。

※AC230V入力時



【480W効率比較】



小形化

省スペース幅37mm(120Wタイプ)

最薄クラスの横幅を実現!

設置スペース確保の心配を軽減。

(当社従来機種PS5R-S形比較)



省スペース化

26% 減

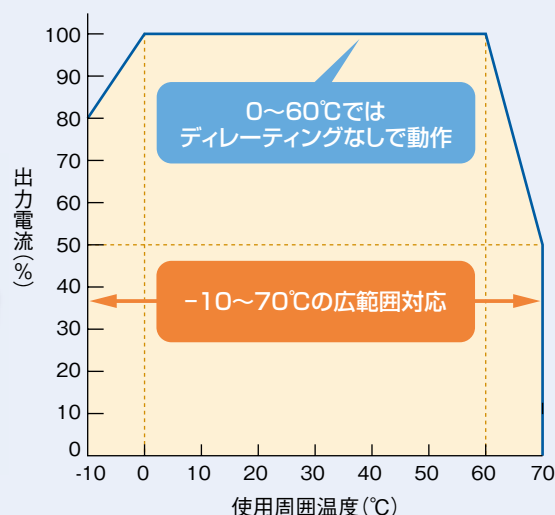


高信頼性

広い温度範囲で、 安定した装置設備の 連続運転実現にも 貢献。

0~60℃では、100%ディレーティングなしで動作。

使用周囲温度は-10~+70℃
の広範囲に対応。





業界初!※ 簡単増設

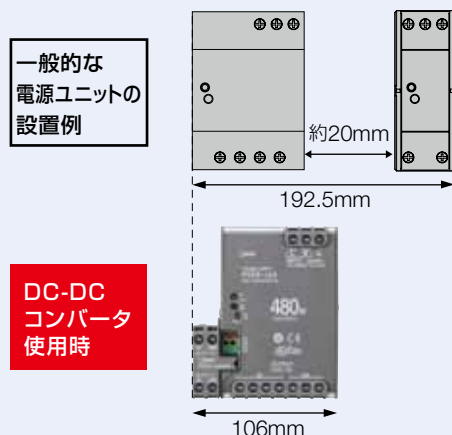
アクセサリでさらにスリム&コンパクト

別出力の追加、系統分岐が簡単らくらく!
省配線・省工数でコスト削減に貢献。※AC230V入力時

DC-DCコンバータユニット

通常の単出力に加え、10Wクラスを別出力させ、マルチ出力化が可能。省コスト、省スペースに貢献。

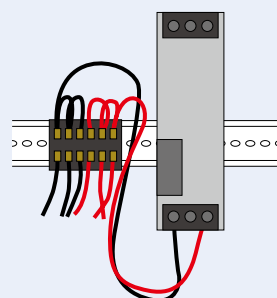
【盤内寸法比較】480Wの場合



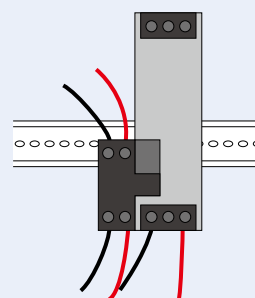
分岐端子ユニット

出力端子を2系統追加できます。中継する端子台への接続が省け、省配線、省スペースに貢献。

端子台使用の場合



分岐端子ユニット使用時



省工数、安全性向上のSS (Save&Safety) 端子

【省工数】



ねじ紛失の心配もなく、作業工数も削減できます。

ねじ取外し不要のスクリューアップ構造の採用で、丸端子の接続がスピードアップ。

【フィンガープロテクション構造】



指が端子に触れないフィンガープロテクション構造で、感電を防止。

簡単保守

動作状態をLED表示

保守・メンテナンスなどの作業も簡単! 設備現場の管理をしっかりサポート。

動作状態	正常	(注) 過負荷入力 電圧不足	出力短絡	出力停止
DC ON (緑色LED)	●	●	●	●
DC Low (アンバー色LED)	●	●	●	●

注) 動作中に入力電圧不足となり、出力電圧が低下した時、点灯します。

(※2013年9月時点当社調べ)

PS6R形スイッチングパワーサプライ

図	8	ア	4
仕	4	注	10

図：外形寸法図 ア：アクセサリ
仕：製品仕様 注：使用上のご注意

高出力で設置スペース確保の負担を軽減した新タイプ！ 93%の高効率を実現し、ランニングコスト削減に貢献します。

- 定格入力電圧はAC100～240V。
(入力電圧範囲: AC85～264V/DC110～350V)
- 端子部はIDEC独自のSS(Save&Safety)端子。
〈Save:省工数〉
ねじ取外し不要のスクリューアップ構造を採用。ねじ紛失の心配もなく、丸形端子接続のスピードアップが図れます。
〈Safety:安全〉
指が端子に触れないフィンガープロテクション構造で、感電を防止します。
- 取付金具は2種類用意。DINレール取付け以外に2種類のパネルへの直取付けが可能。
- CEマーキング適合品。(LVD、EMCD)
- UL(UL508)、c-UL(CSA C22.2 No.107.1)、TÜV SÜD(EN60950-1、EN50178) 認証品。
- EN61204-3(直流電源装置EMC規格 クラスB) 適合。
- SEMI F47対応。(AC208V入力時のみ)
- 保証期間:3年



DC-DCコンバータユニット装着例

分岐端子ユニット装着例

適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL508 CSA C22.2 No.107.1		UL/c-UL Listing ファイルNo.E177168
EN60950-1 EN50178 EN61204-3		テュフズード
		自己宣言 (欧州低電圧指令及びEMC指令による)

□ 種類 [形番・標準価格]

● 本体

販売単位: 1個

出力電力	形番(ご注文形番)	標準価格(税別・円)	入力電圧	出力電圧	出力電流
120W	PS6R-F24	14,300	AC100～240V (電圧範囲: AC85～264V/DC110～350V共用)	24V	5A
240W	PS6R-G24	24,600			10A
480W	PS6R-J24	37,500			20A

注) 出力電圧×出力電流≦出力電力の範囲でご使用ください。

● アクセサリ

品名	ご注文形番	標準価格(税別・円)	販売単位	備考
DC-DCコンバータ ユニット(注1)	PS9Z-6RM1	4,730	1個	出力仕様: +5V、2A、10W
	PS9Z-6RM2	4,730		出力仕様: +12V、1A、12W
	PS9Z-6RM3	5,820		出力仕様: +5V、1A/－5V、1A、10W
	PS9Z-6RM4	5,820		出力仕様: +15V、0.4A/－15V、0.4A、12W
	PS9Z-6RM5	5,820		出力仕様: +5V、1A/+12V、0.5A、11W
	PS9Z-6RM6	5,820		出力仕様: +12、0.5A/－12V、0.5A、12W
分岐端子ユニット(注2)	PS9Z-6RS1	1,520	1個	端子数: 4 (+端子: 2極、－端子: 2極)
直付金具	PS9Z-6R1F	730	1個	
低背取付直付金具	PS9Z-6R2F	880	1個	低背取付け用、ねじ付属(M3×6、皿ねじ4本)
アクセサリ接続端子用 キャップ	PS9Z-6CPN05	500	1パック(同種5個入り)	DC-DCコンバータユニットまたは分岐端子ユニットを 本体に接続する箇所の保護用
DINレール	BAA1000PN10	6,180	1パック(同種10個入り)	材質: アルミ製、質量: 200g
	BAP1000PN10	4,640		材質: 鋼板製、質量: 320g
止め金具	BNL6PN10	310	1パック(同種10個入り)	

注1) DC-DCコンバータユニットをご使用になる場合は、本体からの出力電流を1A減じてご使用ください。

注2) 分岐端子ユニットをご使用になる場合は、本体と分岐端子ユニットの出力電流合計および出力電力合計が、本体の定格出力電流および定格出力電力を
超えない範囲でご使用ください。

PS6R形 スイッチングパワーサプライ

□仕様

●本体

形番		[120W]	[240W]	[480W]	
項目		PS6R-F24	PS6R-G24	PS6R-J24	
入力条件	定格入力電圧(注1)(注2)		AC100～240V(電圧範囲:AC85～264V／DC110～350V共用)		
	周波数		50／60Hz		
	入力電流(TYP.)	AC100V時	1.4A	2.7A	5.5A
		AC230V時	0.7A	1.2A	2.3A
	突入電流	AC100V時	9A以下(Ta=25℃、コールドスタート時)		
		AC230V時	20A以下(Ta=25℃、コールドスタート時)		
	リーク電流	AC120V時	0.5mA以下		
		AC230V時	1mA以下		
	効率(TYP.) (定格出力時)(注3)	AC100V時	90%	90%	91%
		AC230V時	90%	91%	93%
力率(TYP.) (定格出力時)	AC100V時	0.99	0.99	0.98	
	AC230V時	0.96	0.97	0.97	
出力条件	定格電圧/電流		24V・5A	24V・10A	24V・20A
	電圧可変範囲		±10%		
	出力保持時間		20ms以上(定格入出力時)		
	起動時間(注4)		800ms以下(定格入出力時)		
	立上がり時間		200ms以下(定格入出力時)		
	定電圧精度	総合変動	±5%以下		
		入力変動	0.4%以下		
		負荷変動	0.6%以下		
		温度変動	0.05%/℃以下(－10～＋60℃)		
		リップル率	1%p-p以下(ノイズを含む、0～＋60℃)		
		1.5%p-p以下(ノイズを含む、－10～0℃)			
付加機能	過電流保護		105～120%で動作(自動復帰)(出力電圧が5%低下する出力電流値)		
	過電圧保護		120%min.にて出力遮断(注5)		
	動作表示		有(緑色LED)		
	出力低下表示		有(アンバー色LED)		
耐電圧	入・出力端子間		AC3000V・1分間		
	入力端子と接地端子間		AC2000V・1分間		
	出力端子と接地端子間		AC500V・1分間		
絶縁抵抗		100MΩ以上、DC500Vメガ(入出力端子間、入力端子と接地端子間)(常温、常湿)			
使用周囲温度		－10～＋70℃(ただし、氷結しないこと)(注2)			
使用周囲湿度		20～90%RH(ただし、結露しないこと)			
保存周囲温度		－25～＋75℃(ただし、氷結しないこと)			
保存周囲湿度		20～90%RH(ただし、結露しないこと)			
耐振動		10～55Hz、片振幅0.375mm、3軸6方向、各2時間(止め金具BNL6形使用)			
耐衝撃		300m/s ² 、(直付金具(PS9Z-6R1F形)使用時150m/s ²)、6方向、各3回(止め金具BNL6形使用)			
EMC	EMI	EN61204-3(Class B)			
	EMS	EN61204-3(industrial)			
安全規格		UL508(UL Listing)、CSA C22.2 No.107.1(c-UL Listing)、IEC/EN60950-1、EN50178			
その他の規格		SEMI F47対応(AC208V入力時のみ)			
保護構造		IP20 (IEC60529)			
外形寸法		125H×37W×125D	125H×60W×125D	125H×85W×125D	
質量(約)		630g	960g	1400g	
端子ねじ		M3.5			

注1) 安全規格承認の入力電圧範囲は、AC100~240Vです。DC入力でのご使用は、安全規格認定対象外です。

注2) ディレーティングがあります。ディレーティングの詳細は **7** 頁をご覧ください。安全規格の承認温度は **7** 頁をご覧ください。
またDC入力時は入力端子にDC入力用ヒューズを必ず接続してください。

注3) 動作状態で十分安定した時の値。

注4) 軽負荷時は電源OFF後も製品内部に電荷が残っている場合がありますので、十分時間を空けてから再投入してください。

注5) AC入力遮断後、1分以上経過してから入力を再投入してください。

【参考値】

推定耐用年数：8年以上(定格入力、負荷率50%、使用温度+40℃、標準取付け状態)

推定耐用年数はアルミ電解コンデンサの実力寿命にて電源の耐用年数を推定したもので、耐用年数を保証するものではありません。

また、推定耐用年数は、使用条件により異なります。

PS6R 形 スイッチングパワーサプライ

● アクセサリ (PS6R形本体と組み合わせてご使用ください。)

形番		DC-DCコンバータユニット						分岐端子ユニット	
		PS9Z-6RM1	PS9Z-6RM2	PS9Z-6RM3	PS9Z-6RM4	PS9Z-6RM5	PS9Z-6RM6	PS9Z-6RS1	
出力容量		10W以下	12W以下	10W以下	12W以下	11W以下	12W以下	—	
出力条件	定格電圧/電流	5V・2A	12V・1A	±5V・1A	±15V・0.4A	5V・1A, 12V・0.5A	±12V・0.5A	24V・10Amax. (注1)	
	電圧可変範囲	不可							
	電圧精度	±5%以下						—	
	起動時間 (注6)	200ms以下 (定格出力時)						—	
	定電圧精度	入力変動	0.5%以下						—
		負荷変動	1.0%以下						
		温度変動	0.05%/℃以下 (−10~+60℃)						
	リップル率 (ノイズ含む)	100mV以下	150mV以下	100mV以下	150mV以下	100mV以下 150mV以下	150mV以下		
付加機能	過電流保護	105%以上で動作 (自動復帰)						—	
	過電圧保護	120%以上にて出力遮断 (注2)							
使用周囲温度		−10~+70℃ (ただし、氷結しないこと) (注3)							
使用周囲湿度		20~90% RH (ただし、結露しないこと)							
保存周囲温度		−25~+75℃ (ただし、氷結しないこと)							
保存周囲湿度		20~90% RH (ただし、結露しないこと)							
耐振動		10~55Hz、片振幅0.375mm、3軸6方向、各2時間 (本体との組合わせにて)							
耐衝撃		300m/s ² 、(直付金具 (PS9Z-6R1F形) 使用時150m/s ²) 6方向 各3回 (本体との組合わせにて)							
EMC	EMI	EN61204-3 (Class B) (本体との組合わせにて) (注4)						—	
	EMS	EN61204-3 (industrial) (本体との組合わせにて) (注4)							
安全規格		UL508 (UL Listing)、CSA C22.2 No.107.1 (c-UL Listing)、IEC/EN60950-1、EN50178 (本体との組合わせにて)							
保護構造		IP20 (IEC60529)							
質量 (約)		90g						30g	
端子ねじ		M3.5							

注1) 分岐端子ユニットからはトータルで10Amax.であり、接続する本体の定格出力電流を超える電流は流せません。
注2) 過電圧保護により出力が低下した場合は、修理が必要です。
注3) ディレーティングがあります。ディレーティングの詳細は、**7** 頁をご覧ください。安全規格の承認温度は、**7** 頁をご覧ください。
注4) 本体PS6R-F24/G24形とアクセサリPS9Z-6RM3/6RM4/6RM6形を組合わせて使用する場合、アクセサリの各出力線をフェライトコア (北川工業製：RFC-13MA) に1ターン巻いてください。
注5) DC-DCコンバータユニットは非絶縁タイプです。本体出力と絶縁が必要な場合は使用できませんのでご注意ください。
注6) マルチ出力の機種は各出力の起動時間に差がありますので、実機にて必ず動作を確認した上でご使用ください。

【参考値】

推定耐用年数：8年以上 (定格入力、負荷率50%、使用温度+40℃、標準取付け状態)
推定耐用年数はアルミ電解コンデンサの実力寿命にて電源の耐用年数を推定したもので、耐用年数を保証するものではありません。
また、推定耐用年数は、使用条件により異なります。

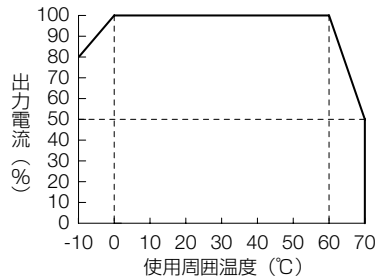
PS6R形 スイッチングパワーサプライ

□ 特性

● 出力電流－使用周囲温度特性（出力ディレーティング）

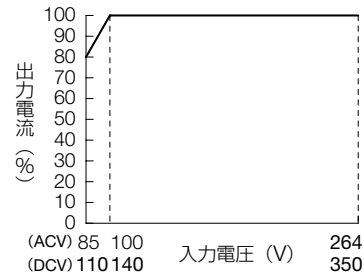
PS6R形（本体）、PS9Z-6R□□形

※条件：自然空冷（ただし周囲温度とは、電源周囲の温度です。）



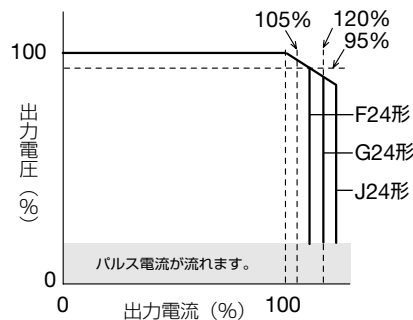
● 出力電流－入力電圧特性（出力ディレーティング）

PS6R形（本体）

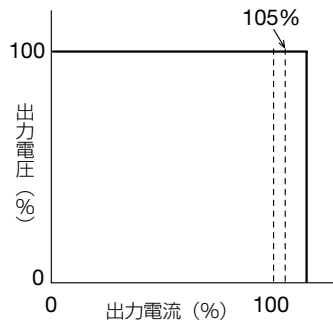


● 過電流保護特性

PS6R形（本体）



PS9Z-6RM□形

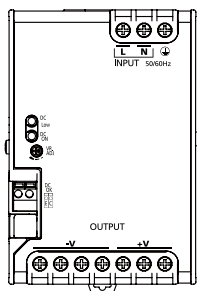


● 安全規格の承認温度 (°C)

形番	UL508 CSA C22.2 No.107.1	EN60950-1、 EN50178
PS6R-F24	60	60
PS6R-G24	60	60
PS6R-J24	55	60
PS9Z-6R□□	60	60

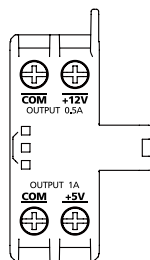
□ 各部の名称

● PS6R形



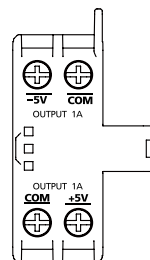
● PS9Z-6RM1/M2/M5形

(イラストはPS9Z-6RM5形を示します。)

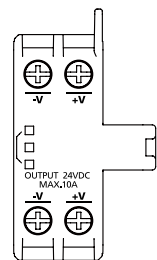


● PS9Z-6RM3/M4/M6形

(イラストはPS9Z-6RM3形を示します。)



● PS9Z-6RS1形



● PS6R形／PS9Z-6RS1形

記号	名称	説明
L, N	交流入力端子	電圧範囲：AC85～264V／DC110～350V
⏏	保護接地端子	必ず接地してください。
+V, -V	直流出力端子	+V：+出力、-V：0V側
VR.ADJ	出力電圧調整用ボリューム	±10%の範囲内で可変調整できます。 右方向へ回すと電圧が高くなり、左方向へ回すと電圧が低くなります。
DC ON	動作表示(緑色LED)	出力ON時、点灯します。
DC LOW	出力電圧低下表示(アンバー色LED)	出力電圧が定格の約80%以下で点灯します。
DC OK	DC OK出力	出力電圧が定格の80%以上でトランジスタがONします。 出力形式：NPNトランジスタ出力 (DC 50V max. 50mA max.)

● PS9Z-6RM□形

記号	名称	説明
+5V, +12V, +15V	直流出力端子	+5V, +12V, +15V：+出力側
-5V, -12V, -15V	直流出力端子	-5V, -12V, -15V：-出力側
COM	直流出力端子	0V側（本体ユニットの-Vと内部で接続されています。）

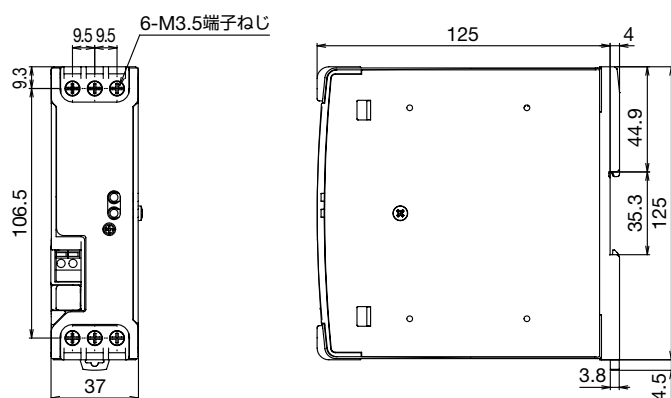
PS6R 形 スイッチングパワーサプライ

外形寸法図

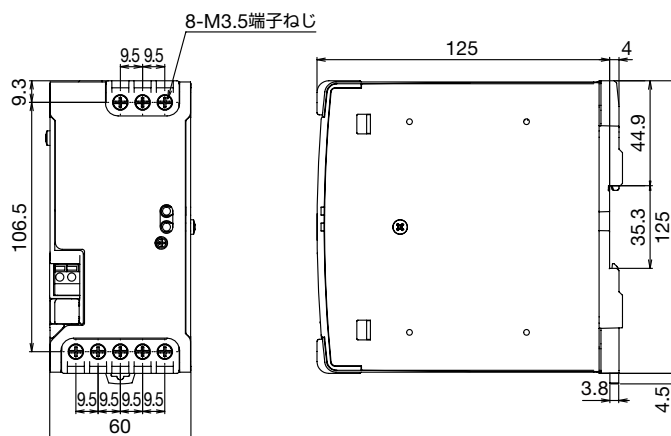
(単位：mm)

(一般公差：±1mm)

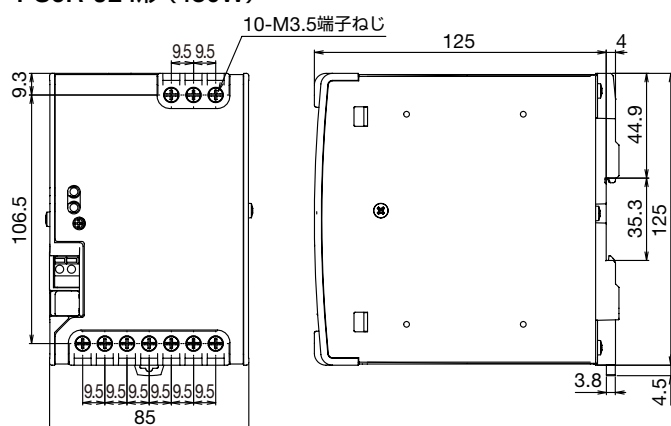
● PS6R-F24形 (120W)



● PS6R-G24形 (240W)



● PS6R-J24形 (480W)



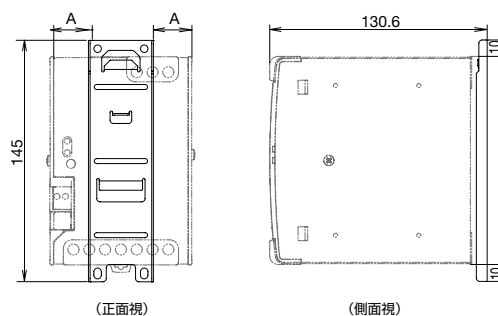
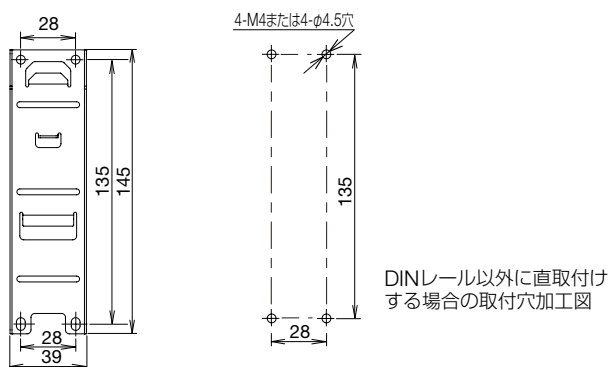
PS6R形 スwitchングパワーサプライ

□ 取付金具使用時の外形寸法図

(一般公差: ±1mm)

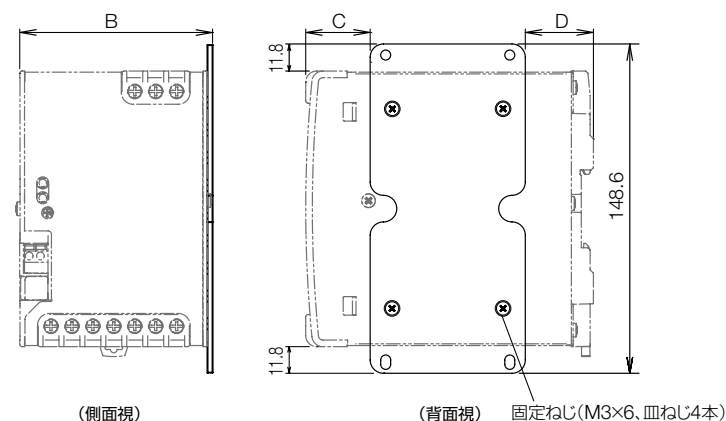
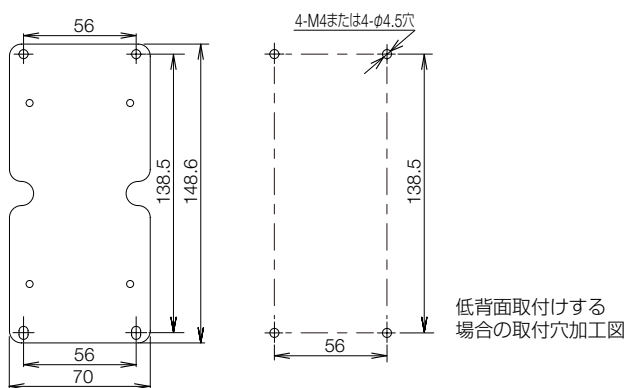
● 直付金具 (PS9Z-6R1F形)

本体取付け時



● 低背取付直付金具 (PS9Z-6R2F形)

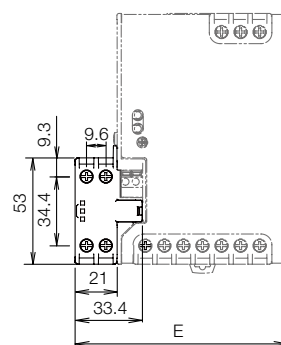
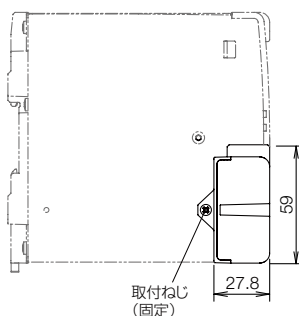
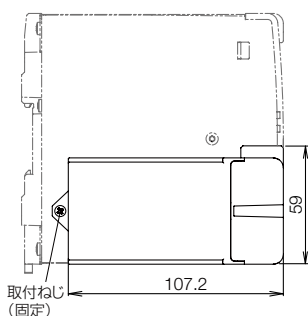
本体取付け時



□ アクセサリ

● DC-DCコンバータユニット (PS9Z-6RM□形)

● 分岐端子ユニット (PS9Z-6RS1形)



(単位: mm)

	PS6R-F24形	PS6R-G24形	PS6R-J24形
A寸法	—	10.5	23
B寸法	39.3	62.3	87.3
C寸法	29.5	29.5	29.5
D寸法	29.5	31	31
E寸法	58	81	106

PS6R 形 スイッチングパワーサプライ

⚠ 安全に関するご注意

本製品は機器組込み用電源です。機器外では使用できません。
適切な筐体に組込み使用してください。
本製品を単独で、一般用電気工作物として使用することはできません。

- 各種電源装置のご使用に際しては、下記の注意事項をよく守ってお使いください。

[スイッチング電源に関する注意事項]

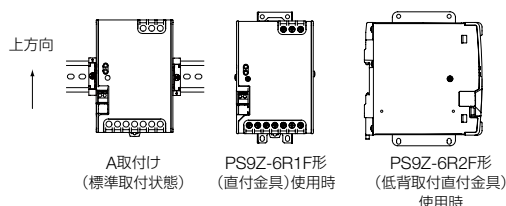
- 工業用および一般電子機器(通信機器、計測機器、産業用電子機器など)用ですので誤動作や故障が直接人体や生命を脅かすおそれのある機器に使用しないでください。
- 定格に記載された電源電圧、出力電流以内でご使用ください。感電、火災、故障の原因となります。
- 入力電圧を印加中は端子などに触れないでください。感電のおそれがあります。
- 電源装置故障時の負荷の誤動作や破壊などを想定した保護対策を最終機器に組み込んでください。

- 使用温度範囲を超えて使用しないでください。また、出力ディレーティングを確認してください。感電、火災、故障の原因となります。
- ヒューズが溶断したときは内部に異常が生じていますので、代理店もしくは弊社にご連絡ください。そのままヒューズを交換して使用すると感電、火災、故障の原因となります。
- 充電用には使用しないでください。
- 長時間の過負荷、短絡状態は避けてください。内部素子を破壊することがあります。
- 分解や修理、改造は絶対に行わないでください。内部に高電圧部分があり感電、火災、故障の原因となります。
- 電源本体に内蔵のヒューズはAC入力用ですのでDC入力で使用の場合は、必ず外部にDC用のヒューズを取付けてご使用ください。

使用上のご注意

□ 取付け時のご注意

- 電源の取付け方向は、下図のみ可能です。



- 電源上下の開孔部はふさがらないでください。対流が起こる様、放熱に十分ご留意ください。
- 上下の開孔部以外の電源の周りは必ず20mm以上開けてください。
- ディレーティングを超える可能性がある場合は、強制冷却でご使用ください。
- グ라운드端子は、確実に接続してください。
- 入出力端子ねじの推奨締付トルクは、1.0~1.3N・mです。(UL認証トルクは0.8N・mです。)
- 出力電圧はVR.ADJ(出力電圧調整ボリューム)で定格出力電圧の±10%の範囲で調整できます。
なお出力電圧は出力電圧範囲を超えて高く設定すると過電圧保護が動作する場合がありますので、ご注意ください。
- 本電源組込みの装置に対する振動や衝撃が大きいと予想される際の取付け方法は、DINレール取付けまたはPS9Z-6R2F形の使用を推奨します。
- 配線には耐熱温度60℃以上で、線材が銅線のリード線をご使用ください。また右表の使用線径を参考に、電流にあった線径・本数を選定ください。
(UL508, CSA C22.2 No.107.1に適合させるためには、右表の線径を使用する必要があります。)

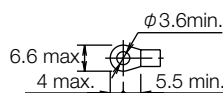
使用線径について

タイプ	端子	線径と本数	線種	トルク in-lbs (N・m)
PS6R-F24 PS6R-G24	入力	AWG18~14、1線	銅、 単芯線／撚線	7.0 (0.8)
	出力	AWG18~14、1線 (注)	銅、 単芯線／撚線	7.0 (0.8)
	DC OK 出力	AWG22~14、1線 (剥きしろ:6~7mm)	銅、 単芯線／撚線	—
PS6R-J24	入力	AWG18~14、1線	銅、 単芯線／撚線	7.0 (0.8)
	出力	AWG18~14を使用 する場合は、各端子 に同一の線径を2線で 使用ください。(注)	銅、 単芯線／撚線	7.0 (0.8)
		AWG12を使用 する場合は1線で ご使用になれます。	銅、単芯線／撚線 ULで認定された 丸形やY形の圧着 端子をご使用くだ さい。	7.0 (0.8)
	DC OK 出力	AWG22~14、1線 (剥きしろ:6~7mm)	銅、 単芯線／撚線	—
PS6R-6R□	出力	AWG18~14、1線 (注)	銅、 単芯線／撚線	7.0 (0.8)

注) AWG18~7A、AWG16~10A、AWG14~15A

[参考] AWG22: 段面積0.33mm²、AWG20: 段面積0.52mm²、
AWG18: 段面積0.82mm²、AWG16: 段面積1.31mm²、
AWG14: 段面積2.0mm²、AWG12: 段面積3.3mm²、

[参考] 圧着端子のサイズ



使用上のご注意

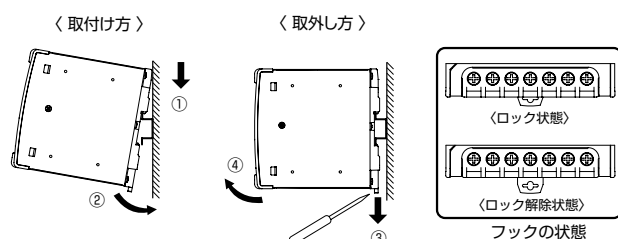
□ DINレールへの取付け方法

● 取付け方法

- 1) DINレールを取付け板にしっかりねじ止め固定してください。
- 2) 電源をDINレールに取付ける際は、下図のように入力端子側を上にして電源溝部をはめ(①)、矢印の方向(②)へしっかりと押込んだ後、電源がDINレールに確実に固定されていることを確認してください。
- 3) DINレール取付け時の位置固定には、止め金具BNL6形をご使用ください。なお、PS9Z-6RM□形使用時は左側の止め金具から取り付けてください。

● 取外し方法

図のようにフックにマイナスドライバを入れ、フックを矢印の方向へ引下げると、ロック機構が解除されて、取外すことができます。再度、DINレールに取付ける際はDIN固定フックを押込んだ後に、取付けてください。



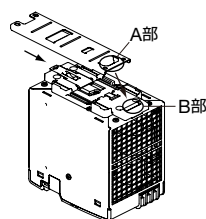
□ 取付金具の取付け方法

直付金具(オプション)を本体に取付ける場合は、下図を参照ください。

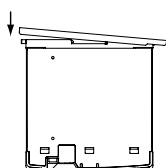
なお、本電源組込みの装置に対する振動や衝撃が大きいと予想される際の取付方法は、DINレール取付またはPS9Z-6R2F形の使用を推奨します。

● 直付金具 (PS9Z-6R1F形) の取付け方法

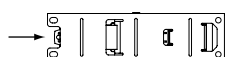
- 1) 本体ユニットのフックを押込んでロック状態にし、直付金具のA部を本体ユニットのB部に差込みます。



- 2) 直付金具を矢印の方向に倒します。



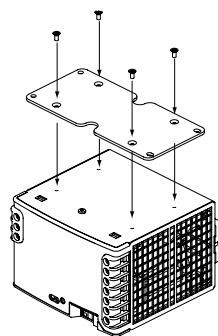
- 3) 直付金具がフックでロックされていることを確認してください。



● 低背取付直付金具 (PS9Z-6R2F形) の取付け方法

添付の固定ねじ(M3×6、皿ねじ 4本)で直付金具を本体ユニットへ4箇所ねじ止めしてください。

推奨締付けトルク: 0.5~0.6N・m



□ 出力電圧の調整について

出力電圧はVR.ADJ (出力電圧調整ボリューム) で、定格出力電圧の±10%の範囲で調整できますので、その範囲内でご使用ください。ボリュームを右方向(矢印方向)へ回すと電圧が高くなり、左方向へ回すと低くなります。

出力電圧を高くすると過電圧保護が動作する場合がありますので、ご注意ください。

□ 過電流保護について

過負荷などで過電流状態になると出力は垂下します。負荷が正常に戻ると出力電圧も、正常に自動復帰します。

□ 過電圧保護 (OVP) について

● PS6R形

出力遮断手動リセット方式ですので、過電圧印加により出力電圧が低下した場合は入力を一度遮断し、約1分間以上経過した後、入力を再投入してください。

● PS9Z-6RM□形

過電圧発生による出力電圧低下は、内部部品が破損していますので、当社までお問い合わせください。

□ 絶縁、耐電圧試験について

絶縁、耐電圧試験を行う場合は、電源の入力(L、N間)および出力(+V、-V、アクセサリ出力間)を短絡してください。また、試験電圧の急激な印加、遮断はサージ電圧を発生させ、電源を破損することがありますのでご注意ください。

□ ケース、シャーシ、金具のさび、傷について

ケース、シャーシ、金具には、ボンデ鋼板(または溶融亜鉛メッキ鋼板)を使用しているものがあります。保管状態によっては端面にさびが浮くことがあります。また、材料性質上ケース表面に多少の傷がつくことがありますが、製品性能上問題ありません。

□ 動作音について

入力電圧、負荷の状態によって電源内部より小さな音が発生することがありますが製品性能上問題ありません。

PS6R形 スイッチングパワーサプライ

使用上のご注意

□ 使用時のご注意

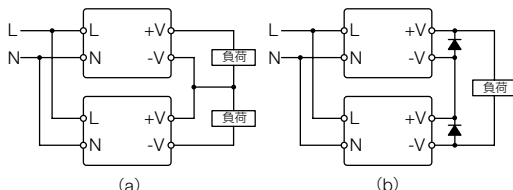
- 出力断の場合は、ヒューズが溶断している可能性がありますので、弊社までお問い合わせください。
- 電源本体に内蔵のヒューズはAC入力用ですので、DC入力でご使用の場合は、必ず外部にDC入力用のヒューズを取付けてご使用ください。内蔵ヒューズの定格を参考に、突入電流で溶断しないものをご選定ください。
- ヒューズの定格

形番	ヒューズ定格電流
PS6R-F24	4A
PS6R-G24	6.3A
PS6R-J24	10A

- 長時間の過負荷、短絡状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。
- DC入力は、安全規格対象外です。

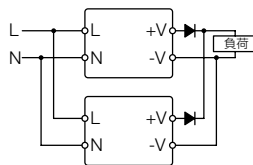
□ 直列運転について

PS6R形電源の直列運転は可能です。ただし、(b)のように出力部にショットキーバリアダイオードを挿入してください。なおDC-DCコンバータユニットは直列運転できません。ショットキーバリアダイオードは、ダイオードの逆電圧が電源の出力電圧以上、電流はご使用の定格電流を考慮して選定ください。



□ 並列運転について

PS6R形電源はバックアップ運転および容量アップ運転が可能です。DC-DCコンバータユニットは並列運転できません。



● 容量アップ運転について

容量アップ運転でご使用の際は、次のことに注意してください。

- 1) 周囲温度40℃以下でご使用ください。
- 2) 並列運転時、出力の直接接続はできません。各電源の出力側にダイオードを接続してください。
- 3) 各電源における出力端子部の電圧を一致させてください。各電源の電圧差は30mV以下です。
- 4) 負荷線は導体線径・線長が同じものをご利用ください。
- 5) ダイオードの順方向電圧 (VF) の降下分だけ出力を高く設定してください。
- 6) 入力は同時に投入してください。
- 7) ダイオードは、ダイオードの逆電圧が電源の出力電圧以上、電流が電源の出力電流の3倍以上のものを選定してください。ダイオードの発熱を考慮し、適切なヒートシンクを設けてください。

● バックアップ運転について

バックアップ運転は2台の並列運転で、出力電源が1台分で足りている場合において、故障等により1台がダウンしてももう1台の電源にてバックアップさせる運転方法です。

〔負荷+ダイオードでの損失〕電力が、電源1台分の定格電力 (定格電圧×定格電流) を超えないようにしてください。

製品の保証

□ 無償保証期間

納入品の保証期間は弊社工出荷後3年といたします。

□ 無償保証範囲

次の使用条件を無償保証の範囲とします。ただし、出力容量の最大値は「出力電流-使用周囲温度特性」(7頁)の範囲内とします。

1. 平均使用周囲温度(電源本体の周囲温度)が40℃以下
2. 平均負荷率が80%以下
3. 入力電圧は定格入力電圧とする
4. 取付け方法は標準取付け状態とする

左記保証期間中に発生した故障について、弊社に責任がある場合は、無償にて修理もしくは代替品と交換させていただきます。

なお、納入品の故障により誘発される損害につきましては、ご容赦願います。

また、下記に該当する場合は、保証の対象外となりますので、ご注意ください。

1. 使用者の不適当な取扱い、または仕様を越えた条件で使用された場合
2. 弊社以外の改造、または修理による場合
3. 故障の原因が、弊社電源に起因しない場合
4. その他、天災などに起因する故障で、弊社に責任のない場合



IDEC株式会社
IDEC CORPORATION

和泉電気株式会社から
社名変更いたしました。

商品のご用命は...

IDECの情報はインターネットでアクセスできます。<http://www.idec.com/japan/>

東京営業所 TEL.(03)5782-7680 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F) FAX.(03)5782-7688
名古屋営業所 TEL.(052)732-2712 〒464-0850 名古屋市千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル) FAX.(052)732-2722
大阪営業所 TEL.(06)6398-3070 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64 FAX.(06)6398-3080
広島営業所 TEL.(082)242-7110 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル) FAX.(082)242-7115
福岡営業所 TEL.(092)474-6331 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノリツビル福岡) FAX.(092)474-6334
上記営業所には、各種専門的な技術相談に対応できるテクニカルサポートセンターを設置しています。

※仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

Cat. No. P1469-0 2013(平成25)年10月現在 3S (Y-60)

(13/10/23)