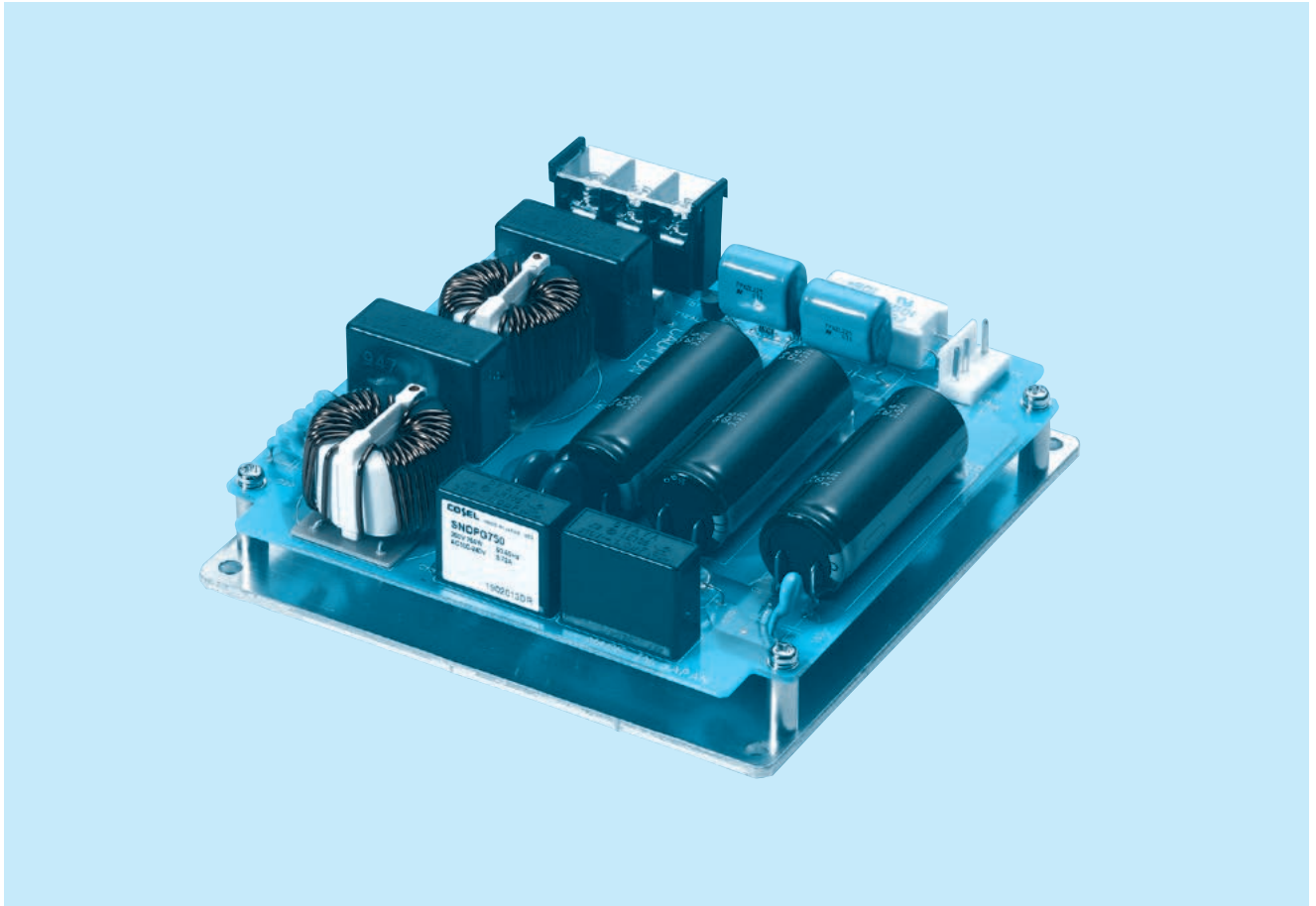




力率改善 ワールドワイド 突入電流防止 O・V・P

# SNDPG-series



## ■ 高調波電流抑制・力率改善モジュール

SNDPG シリーズは、パワーモジュール電源 DPG750 を組込んだ AC フロントエンド用モジュールです。  
SNDHS、SNDBS シリーズとの組合せで伝導冷却可能なマルチ出力の AC-DC コンバータも省スペースで構成可能です。

## ■ 特長

高効率 93% (AC100V)、96% (AC200V)  
高調波規制 IEC61000-3-2 適合  
入力電圧範囲 AC85 ~ 264V (連続入力可能)  
突入電流防止回路内蔵  
イネーブル信号 (ENA) 出力

## ■ 安全規格

UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得  
電安法 準拠

## ■ 無償補償期間：3 年間

## ■ CE マーキング適合

低電圧指令  
RoHS指令

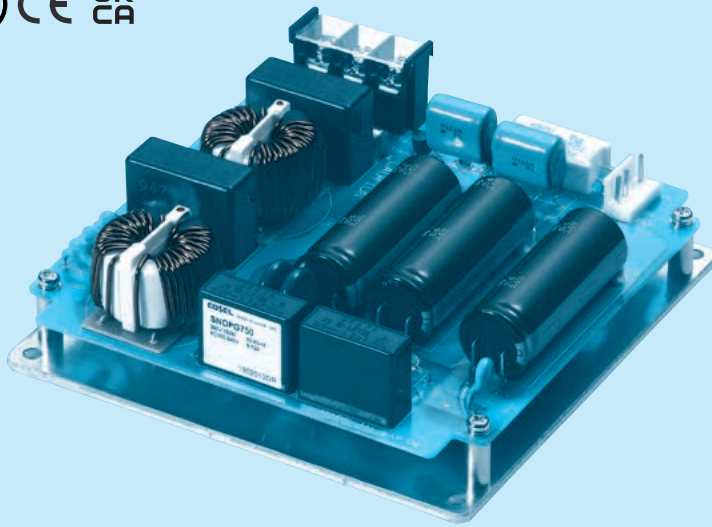
## ■ UKCA マーキング適合

電気機器 (安全) 規則  
RoHS規則

## SNDPG750

SNDPG 750 - □

① ② ③



- ① シリーズ名  
② 定格電力  
750 : 750W (ACIN 200V)  
③ オプション  
C : コーティング  
R : リモートコントロール付 (イネーブル付)  
詳細はオプション項をご参照ください。

※ SNDPG シリーズの出力に、SNDHS, SNDBS シリーズ以外を接続される際は、当社技術までお問い合わせください。  
※ 出力短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対避けてください。

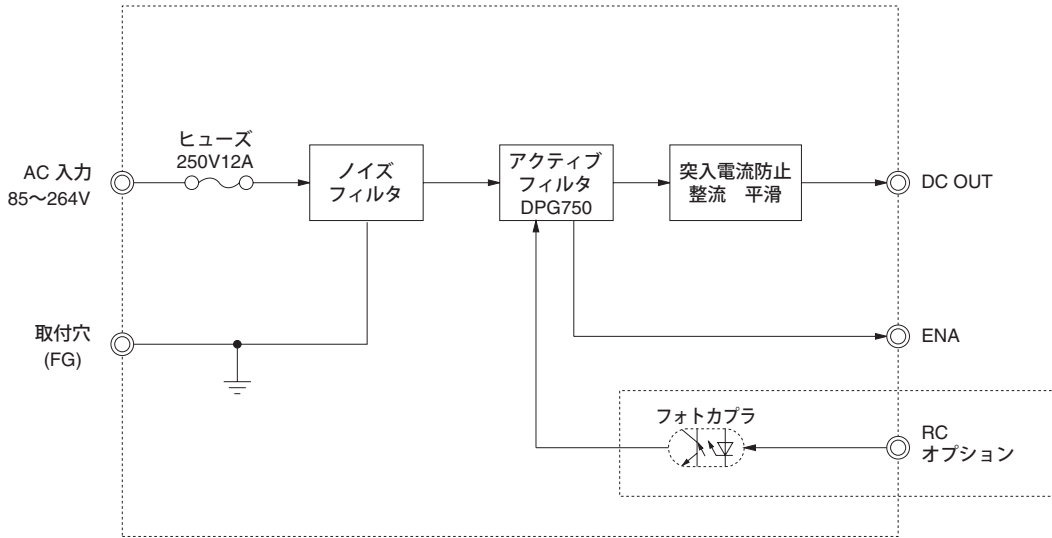
モデル	SNDPG750	
入力電圧 [V]	AC85 ~ 264	AC170 ~ 264
最大出力電力 [W]	※1 500	750
DC 出力	※2 360	

## 仕 様

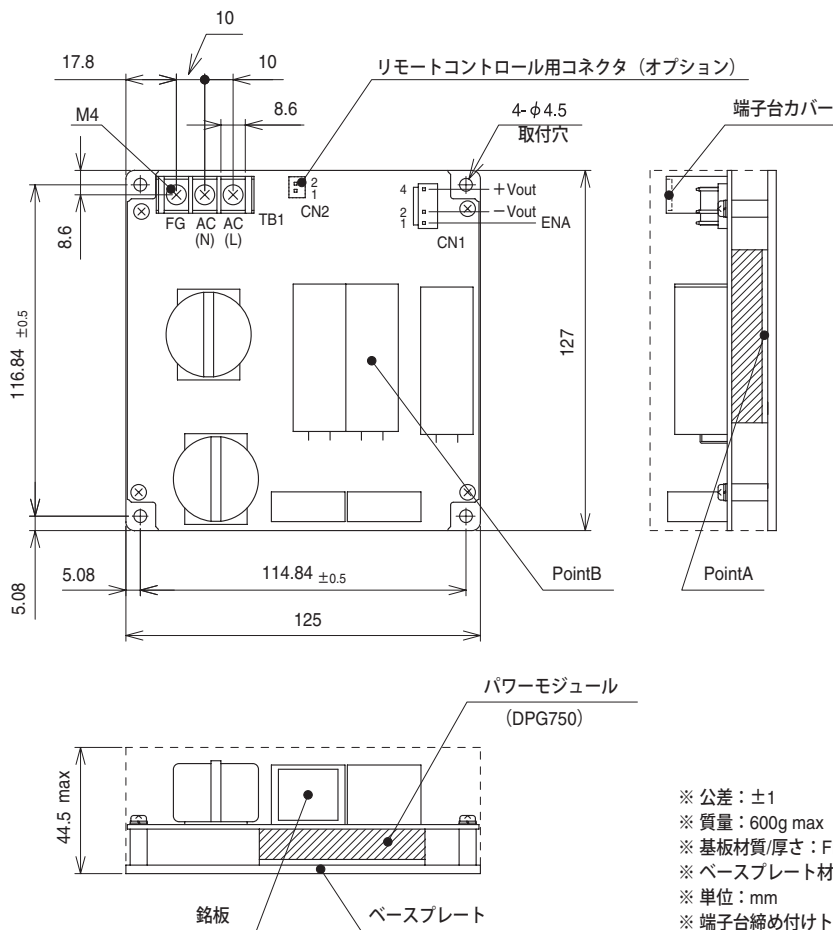
	項目	SNDPG750	
入力	電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ AC170 ~ 264 1φ	
	力率改善動作電圧範囲 [V]	AC85 ~ 264 1φ	
	電流 [A]	5.72typ (ACIN 100V) 4.24typ (ACIN 200V)	
	周波数 [HZ]	50/60 (47 ~ 63)	
	突入電流 [A] ※3	AC 100V	20/20typ (I <sub>o</sub> = 100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
		AC 200V	40/20typ (I <sub>o</sub> = 100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
	効率 [%]	93typ (ACIN 100V) 96typ (ACIN 200V)	
	力率	0.96typ (ACIN 100V) 0.93typ (ACIN 200V)	
	漏洩電流 [mA]	0.75 max (60Hz、IEC62368-1、電安法の各測定法による)	
出力	定格電力 [W]	500 750	
	定格電圧 [V]	※2 360	
	電圧設定精度	※4 ±2%	
付属機能	過電圧保護	DC400 ~ 450V 力率改善動作停止	
	ENA	※5 イネーブル信号、オープンコレクタ出力	
	その他	※6 並列運転不可、過熱保護内蔵	
絶縁耐圧	入力-出力・RC	※9 非絶縁	
	入力-出力・RC - FG	※9 AC2,800V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
	出力-RC	※9 AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩmin (20±15℃)	
環境	使用温・湿度	※8 -20 ~ +95℃ (モジュールアルミベースプレート), 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保存温・湿度	-20 ~ +95℃, 20 ~ 95%RH (結露なし)	
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間	
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回	
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得 電安法準拠 ※	
	雑音端子電圧	FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A 準拠	
	高調波電流規格	※7 IEC61000-3-2 準拠	
構造	外形寸法 / 質量	125×44.5×127 mm (W×H×D) / 600g max	
	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)	

- ※1 取扱説明 項 2 を参照してください。  
 ※2 入力電圧が AC85V から AC240V の値。AC240V から AC264V までは、入力電圧に比例し出力電圧が高くなります。  
 ※3 内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。  
 ※4 静的入力変動、静的負荷変動、周囲温度変動、出力電圧設定精度を含んだ値 (但し、入力電圧 AC85 ~ AC240V の DC360V 出力時での値)  
 ※5 取扱説明 項 4.4 を参照してください。  
 ※6 過熱保護動作時は力率改善動作と ENA 信号が停止し、出力電圧は AC 整流後の電圧となります。  
 ※7 class C については、お問い合わせください。  
 ※8 取扱説明 項 6.2 を参照してください。  
 ※9 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用。  
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。

## ブロックダイアグラム



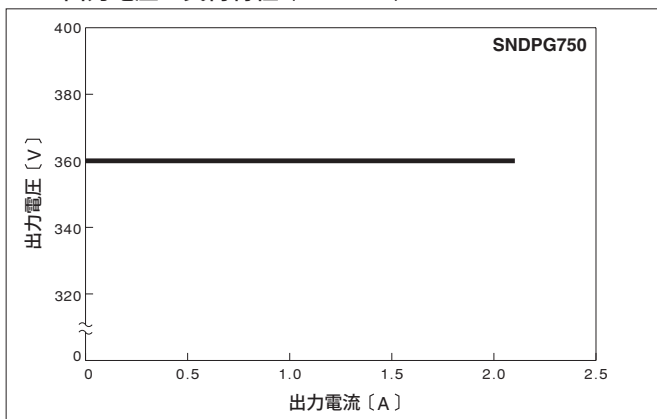
## 外形



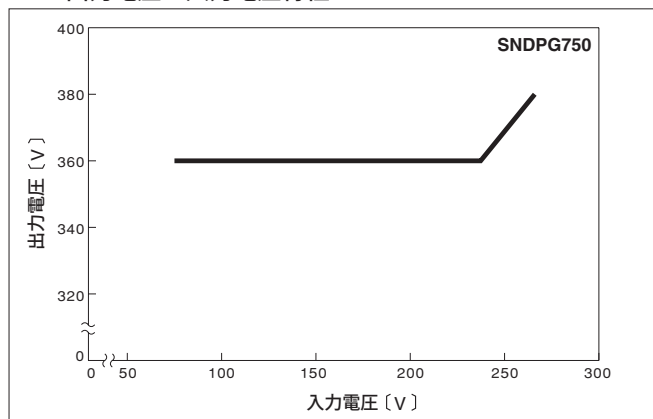
- ※ 公差：±1
- ※ 質量：600g max
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
- ※ ベースプレート材質/厚さ：アルミ/3.0mm
- ※ 単位：mm
- ※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m (16.9kgf・cm) max
- ※ 図中の寸法指示がない部品位置は参考です
- ※ 安全アース接続は、ベースプレートの取付穴 (φ4.5) で行ってください

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	突入電流防止回路	基板/パターン面			直並列運転可否	
				材質	片面	両面	直列	並列
<b>SNDPG750</b>	昇圧チョップパ型アクティブフィルタ	130	SCR	ガラスエポキシ		○	×	×

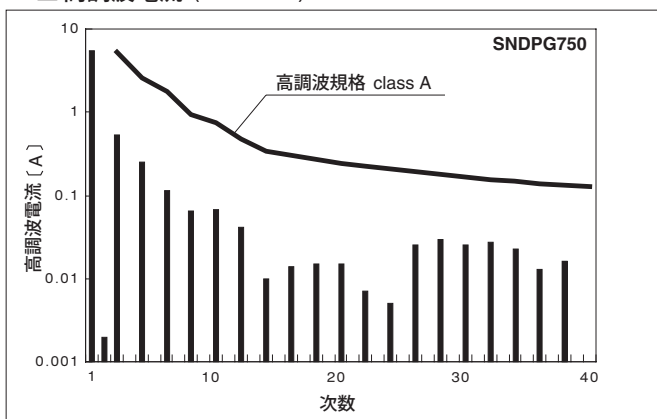
■ 出力電圧－負荷特性 (AC 230V)



■ 出力電圧－入力電圧特性



■ 高調波電流 (AC 100V)



■ 高調波電流 (AC 230V)

