

ダイترون製
50W 極超低ノイズスイッチング電源

RFS50A

- ◆極超低リップルノイズ
- ◆コモンモードノイズ大幅低減
- ◆低雑音端子電圧・低雑音電界強度
- ◆低漏洩電流 (0.15mA/264Vac時)
- ◆安全規格:62368-1
- ◆1次-2次 絶縁耐圧 4kVac (1min)



NEW

RFS50A シリーズは、当社の超低ノイズ電源をさらに低ノイズ化した極超低ノイズ電源で、ノイズに敏感なアプリケーションに対してクリーンな DC 電源を提供できます。特に、高度な超精密計測・検査機器や各種医療・バイオ機器の組み込み用途に理想的な電源です。

基本仕様

型式		RFS50A-5	RFS50A-12	RFS50A-15	RFS50A-24	RFS50A-30	RFS50A-48
入力	入力電圧	定格 100 ~ 240Vac (入力電圧範囲: 85 ~ 264Vac)					
	入力周波数	定格 50/60Hz (入力周波数範囲: 47Hz ~ 63Hz)					
	入力電流 (注1)	0.8A / 0.5A					
	突入電流 (注1)	20A / 40A					
	効率 (注1)	73% / 74%	78% / 79%	80% / 80%	80% / 80%	80% / 80%	80% / 80%
	力率 (注1)	0.95 / 0.82					
出力	漏洩電流	0.05mA typ / 0.12mA typ / 0.15mA max					
	出力電圧	5Vdc	12Vdc	15Vdc	24Vdc	30Vdc	48Vdc
	出力電圧可変範囲	4.5 ~ 6.0V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V	27.0 ~ 33.0V	43.2 ~ 52.8V
	出力電流	10A	4.2A	3.4A	2.1A	1.7A	1.1A
	最大出力電力	50.0W	50.4W	51.0W	50.4W	51.0W	52.8W
	静的入力 / 負荷変動 (max)	40mV / 80mV	48mV / 96mV	60mV / 120mV	96mV / 150mV	120mV / 188mV	192mV / 300mV
付属機能	リップルノイズ (注2)	1mV typ					
	過電流保護 (注3)	定格出力電流値 × 110% 以上 (出力遮断)					
	過電圧保護 (注3)	定格出力電圧値 × 115% 以上 (出力遮断)					
	その他	リモートセンシング、リモートコントロール、外部出力電圧調整機能					
構造	運転表示	LED点灯					
	冷却方式	自然空冷					
	寸法 (W×H×D)、質量	82 × 42 × 178.5mm (端子台含まず)、500g					
環境	入出力端子 / 信号端子	ネジ端子 / 信号コネクタ					
	動作周囲温度 / 湿度 (注4)	-10℃ ~ +60℃ (出力電力デレーティングあり) / 30%RH ~ 90%RH (結露なきこと)					
	保存温度 / 湿度	-20℃ ~ +85℃ / 10%RH ~ 95%RH (結露なきこと)					
	耐振動	19.6m/s ² (10 ~ 55Hz 掃引1分 X,Y,Z 3方向各1時間)					
絶縁耐圧	耐衝撃	196.1m/s ² 11ms X,Y,Z 方向各1回					
	耐電圧	INPUT-FG: 2kVac(20mA) 1min, INPUT-OUTPUT: 4kVac(20mA) 1min, OUTPUT-FG: 708Vdc(10mA) 1min					
	絶縁抵抗	INPUT-FG, INPUT-OUTPUT, OUTPUT-FG 500VDCにて100 MΩ以上					
適応規格	静電気試験	EN61000-4-2 準拠					
	放射電磁界イミュニティ試験	EN61000-4-3 準拠					
	ファーストトランジェントバースト試験	EN61000-4-4 準拠					
	雷サージ試験	EN61000-4-5 準拠					
	伝導性イミュニティ試験	EN61000-4-6 準拠					
	電源周波数電磁界イミュニティ試験	EN61000-4-8 準拠					
	電圧ディップ、瞬停、電圧変動イミュニティ試験	EN61000-4-11 準拠					
	雑音端子電圧	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 準拠					
	安全規格	UL62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1, EN62368-1 認定, 電安法準拠					
	UL File No	E237238 (UL62368-1)					
	CE マーキング	低電圧指令 適合					
	高調波電流抑制	EN61000-3-2 (CLASS A) 準拠					

(注1) 条件: Ta=25℃ 最大出力電力時の typ 値です。(突入電流は入力フィルタに流れる0.1msec以内は含んでおりません)

(注2) リップルノイズ測定は弊社測定法による typ 値です。(条件: Ta=25℃, Vin=100Vac 定格出力時の typ 値です)

(注3) 入力を遮断し、数分後入力再投入にて復帰します。

(注4) 動作周囲温度及び、取付方向により出力デレーティングが必要です。過負荷、及び仕様範囲外での使用は故障の原因となりますのでおさげください。

※ 本製品は、一般電子機器に使用されることを意図しております。特別に高い品質・信頼性が要求され本製品の故障・誤動作が生命・身体・財産を侵害される恐れのある機器にご使用になる場合は、購入者の責任において、機器の安全設計を行う事をお願い致します。



RFS50A

外観図

TB101

番号

- ① L : 入力端子ライブライン
- ② N : 入力端子ニュートラルライン
- ③ $\perp$: 機能接地端子 (FG)
- ④ -V : 出力端子 (-)
- ⑤ +V : 出力端子 (+)

※端子ネジ M3.5

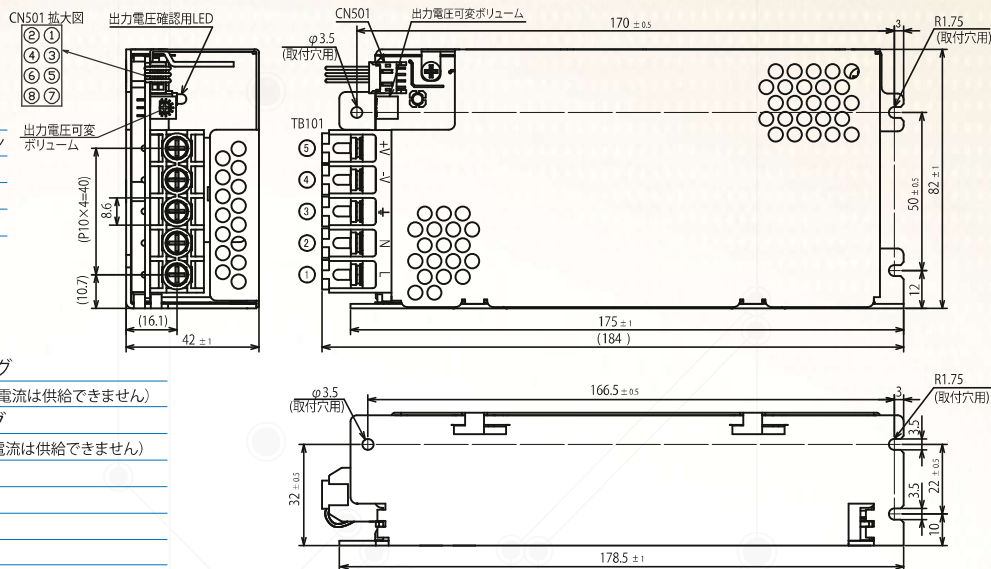
CN501

番号

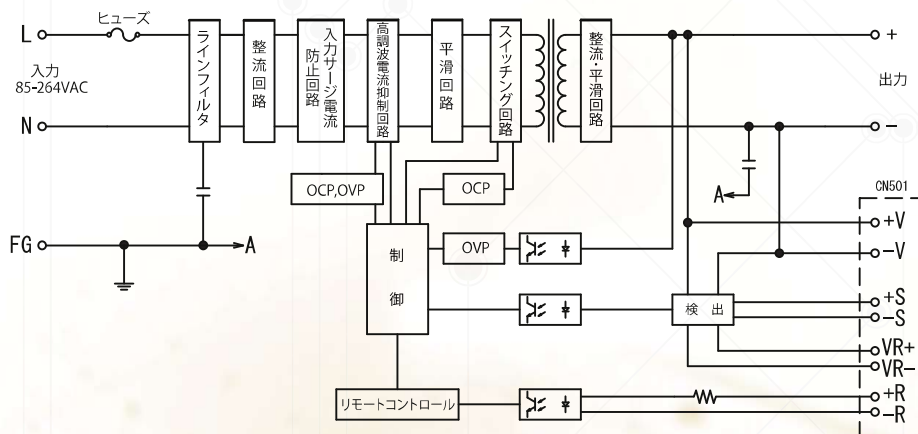
- ① +S : +出力リモートセンシング
- ② +V : +出力電圧チェック (負荷電流は供給できません)
- ③ -S : -出力リモートセンシング
- ④ -V : -出力電圧チェック (負荷電流は供給できません)
- ⑤ VR+ : +外部出力電圧調整
- ⑥ VR- : -外部出力電圧調整
- ⑦ +R : +リモートコントロール
- ⑧ -R : -リモートコントロール

使用コネクタ S8B-PHDSS (JST製)
適合ハウジング PHDR-08VS

ターミナル SPHD-001T-P0.5
圧着工具 AP-K2N



ブロック図



Daitron

ダイトロン株式会社

https://www.daitron.co.jp/power/

お問い合わせE-mail: psd_info@daitron.co.jp

国内事業部門

- 多摩営業所 〒186-0003 東京都国立市富士見台3-15-1
TEL: 042-571-8811 FAX: 042-571-8810
- 東京電子営業所 〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6 (住友不動産麹町ビル3号館)
TEL: 03-3264-0203 FAX: 03-3261-3984
- 横浜営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-18-14 (住生新横浜第2ビル)
TEL: 045-473-1221 FAX: 045-473-7175
- 宇都宮営業所 〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-22 (MSC第2ビル)
TEL: 028-624-8061 FAX: 028-624-4308
- 仙台出張所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-7-1 (地下鉄泉中央駅ビル)
TEL: 022-341-8063 FAX: 022-341-8065
- 松本営業所 〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20 (日本生命松本駅前ビル)
TEL: 0263-35-9316 FAX: 0263-32-0469
- 茨城営業所 〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38 (ひたちなかテクノセンター)
TEL: 029-265-3850 FAX: 029-265-5281
- 名古屋電子営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄3-10-22 (東朋ビル)
TEL: 052-249-3005 FAX: 052-263-3011

M & Sカンパニー
営業推進部 電源機器グループ

〒102-8730
東京都千代田区麹町3-6 (住友不動産麹町ビル3号館)
TEL: 03-3264-0326 FAX: 03-3221-7509

D & Pカンパニー
部品営業部

〒190-1232
東京都西多摩郡瑞穂町長岡2-3-29
TEL: 042-557-5711 FAX: 042-556-0082

海外拠点

- DAITRON INC. (米国) ■ DAITRON (KOREA) CO., LTD. (韓国) ■ 大途電子 (上海) 有限公司 (中国) ■ 大途電子 (深圳) 有限公司 (中国) ■ 大都電子 (香港) 有限公司 (中国)
- 台北支店 (台湾) ■ ハノイ駐在員事務所 (ベトナム) ■ DAITRON (THAILAND) CO., LTD. (タイ) ■ マニラ駐在員事務所 (フィリピン) ■ DAITRON (MALAYSIA) SDN. BHD. (マレーシア)