

■ 製品ラインアップ

出力電圧	RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B	RWS1000B	RWS1500B
5V	●	●	●	●	●	—	—
12V	●	●	●	●	●	●	●
15V	—	●	●	●	●	●	●
24V	●	●	●	●	●	●	●
28V	—	—	●	—	—	—	—
36V	—	—	—	●	●	●	●
48V	●	●	●	●	●	●	●

■ オプションラインアップ

モデル		RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B	RWS1000B	RWS1500B	
オプション	/CO2	●	●	●	●	●	●	●	
	/R	—	—	—	●	●	●	●	
	/FO	並列運転	—	—	—	—	●	●	●
		低電圧検出	—	—	—	—	(LV信号)	(PF信号)	(PF信号)
		リモートセンシング	—	—	—	—	●	(標準装備)	(標準装備)
		ファンアラーム	—	—	—	—	—	●	●
	/RFO	リモートON/OFFコントロール	—	—	—	—	●	●	●
		並列運転	—	—	—	—	●	●	●
		低電圧検出	—	—	—	—	(LV信号)	(PF信号)	(PF信号)
		リモートセンシング	—	—	—	—	●	(標準装備)	(標準装備)
	ファンアラーム	—	—	—	—	—	●	●	
	/RF	—	—	—	—	—	●	●	
	/DIN	●(5～24V)	●(24V)	●(24V)	●(24V)	—	—	—	
	/ME	—	—	—	—	—	●	●	
/S	—	—	—	—	—	●	●		
オプション 説明	/CO2：基板両面コーティング								
	/R：リモートON/OFFコントロール(外部電圧印加方式)								
	/FO (RWS600B)：並列運転、低電圧検出信号(LV信号)、リモートセンシング								
	/FO (RWS1000B・RWS1500B)：並列運転、低電圧検出信号(PF信号)、リモートセンシング、ファンアラーム								
	/RFO (RWS600B)：リモートON/OFFコントロール、並列運転、低電圧検出信号(LV信号)、リモートセンシング								
	/RFO (RWS1000B・RWS1500B)：リモートON/OFFコントロール、並列運転、低電圧検出信号(PF信号)、リモートセンシング、ファンアラーム								
	/RF：吸い込みファンタイプ								
	/DIN：DIN レール対応金具取付タイプ								
	/ME (RWS1000B・RWS1500B)：医用規格適合タイプ ※ a_RWS-B_18 ページをご覧ください。								
/S：外部信号用補助電源(5V/1A) + リモートON/OFFコントロール(接点・外部電圧印加方式)									

RWS50B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS50B-5	RWS50B-12	RWS50B-24	RWS50B-48
入力	入力電圧範囲	(*2)(*12)	V AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 370			
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*1)	77/78	82/83	86/86	86/87
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*1)	79/79	84/84	87/87	88/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*1)	A 1.1/1.0			
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*1)	A 0.7/0.65			
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)	A 18/36 (Ta = 25°C, コールドスタート時)			
	漏洩電流	(*10)	mA 0.75 以下			
出力	定格出力電圧		5	12	24	48
	最大出力電流		10	4.3	2.2	1.1
	最大出力電力		50	51.6	52.8	52.8
	最大入力変動	(*6)(*12)	20	48	96	192
	最大負荷変動	(*7)(*12)	40	96	192	384
	最大温度変動		0.02% /°C 以下			
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C)	(*4)(*5)	120	150	150	200
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4)(*5)	160	180	180	300
	保持時間 (typ)	(*1)	ms 15 (100/115VAC時), 95 (200/230VAC時)			
	出力電圧可変範囲		VDC 4.50 - 5.75	VDC 10.8 - 13.8	VDC 21.6 - 27.6	VDC 43.2 - 52.8
機能	過電流保護	(*8)	A 10.50 -	A 4.52 -	A 2.31 -	A 1.16 -
	過電圧保護	(*9)	VDC 6.0 - 7.0	VDC 14.4 - 16.8	VDC 28.8 - 33.6	VDC 55.2 - 64.8
	並列運転		-			
	直列運転		可能			
	入力瞬時電圧低下保護		SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)			
環境	動作温度	(*11)(*12)	°C -20 ~ +70 (-20°C :50%, -10 ~ +45°C :100%, +70°C :20%)			
	保存温度		°C -30 ~ +75°C			
	動作湿度		% RH 30 ~ 90 (非結露)			
	保存湿度		% RH 10 ~ 90 (非結露)			
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間			
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下			
	冷却方式		自然空冷			
絶縁	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 3kVAC (20mA) 出力 - FG : 500VAC (100mA) 各 1分間			
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力 - FG : 500VDC, 25°C, 70%RH)			
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL508 (5V,12V,24V), CSA C22.2 No.107.1-01. (5V,12V,24V), UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第八 準拠 (100VAC時のみ)			
	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*13)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠			
	イミュニティ	(*13)	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠			
構造	質量 (typ)		g 230			
	サイズ (W x H x D)	mm	34 × 82 × 81.5 (外觀図参照)			

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 低温時でかつ低入力電圧時は仕様を満たさない場合がありますが、1秒後には仕様を満たします。

(*6) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*7) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*8) 自動復帰型の間欠動作です。

過負荷・短絡状態は避けてください。

(*9) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*10) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*11) 標準取付時のディレーティング値です。負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書: 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

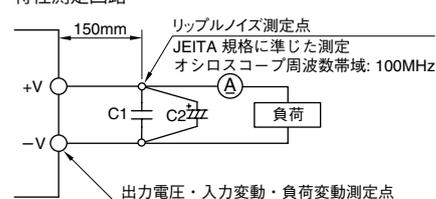
負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

(*12) 入力電圧 100VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

(*13) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

特性測定回路



C1: フィルムコンデンサ 0.1µF
C2: 電解コンデンサ 100µF

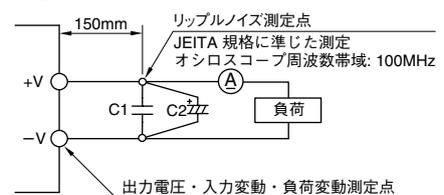
RWS100B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS100B-5	RWS100B-12	RWS100B-15	RWS100B-24	RWS100B-48	
入力	入力電圧範囲	(*2)(*11)	V					AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 370
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*11)	0.95/0.90					
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11)	%	77/77.5	82/83	83/84	85/86	85/86
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11)	%	79/79	84/84	85/85	87/87.5	87/87
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11)	A	1.0/0.9				
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11)	A	0.5/0.45				
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)(*11)	A	15/30 (Ta = 25°C, コールドスタート時)				
漏洩電流	(*9)	mA	0.75 以下					
出力	定格出力電圧		VDC	5	12	15	24	48
	最大出力電流		A	14	8.5	6.8	4.5	2.1
	最大出力電力		W	70	102	102	108	100.8
	最大入力変動	(*5)(*11)	mV	20	48	60	96	192
	最大負荷変動	(*6)(*11)	mV	40	96	120	192	384
	最大温度変動			0.02% /°C 以下				
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C)	(*4)	mV	120	150	150	150	200
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4)	mV	160	180	180	180	300
	保持時間 (typ)	(*12)	ms	20				
	出力電圧可変範囲		VDC	4.50 - 5.75				
機能	過電流保護	(*7)	A	14.7 -	8.93 -	7.14 -	4.73 -	2.21 -
	過電圧保護	(*8)	VDC	6.0 - 7.0	14.4 - 16.8	18.0 - 21.0	28.8 - 33.6	55.2 - 64.8
	並列運転			-				
	直列運転			可能				
	入力瞬時電圧低下保護			SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)				
環境	動作温度	(*10)(*11)	°C	-20 ~ +70 (-20°C : 50%, -10 ~ +45°C : 100%, +70°C : 20%)				
	保存温度		°C	-30 ~ +75				
	動作湿度		% RH	30 ~ 90 (非結露)				
	保存湿度		% RH	10 ~ 90 (非結露)				
	耐振動			非動作時 10-55Hz (1分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間				
	耐衝撃			196.1m/s ² 以下				
絶縁	耐電圧			入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 3kVAC (20mA) 出力 - FG : 500VAC (100mA) 各 1分間				
	絶縁抵抗			100MΩ以上 (出力 - FG間 : 500VDC, 25°C, 70%RH)				
適応規格	安全規格			UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL508 (5V,12V,24V), CSA C22.2 No.107.1-01. (5V,12V,24V), UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第八 準拠 (100VAC時のみ)				
	高調波入力電流規制			IEC61000-3-2 準拠				
	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*13)		EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠				
	イミュニティ	(*13)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
構造	質量 (typ)		g	400				
	サイズ (W x H x D)		mm	39 x 94 x 108 (外観図参照)				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

- (*1) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。
- (*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
- (*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。
- (*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。
- (*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (*7) 5V - 15V モデル: 定電流電圧垂下および、自動復帰型の間欠動作です。
24V - 48V モデル: 自動復帰型の定電流電圧垂下です。
過負荷・短絡状態は避けてください。
- (*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C
- (*10) 標準取付時のディレーティング値です。負荷 - 周囲温度ディレーティングを参照ください。
(取扱説明書: 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)
- 負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。
- (*11) 入力電圧 110VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。
- (*12) 入力電圧 110/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*13) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。
最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

特性測定回路



C1: フィルムコンデンサ 0.1µF
C2: 電解コンデンサ 100µF

RWS150B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS150B-5	RWS150B-12	RWS150B-15	RWS150B-24	RWS150B-28	RWS150B-48
入力	入力電圧範囲 (*2)(*11)	V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 370					
	力率 (100/200VAC) (typ) (*1)(*11)		0.95/0.90					
	効率 (100/115VAC) (typ) (*1)(*11)	%	77/77.5	84/84.5	84/84.5	86/86.5	86/86.5	86/86.5
	効率 (200/230VAC) (typ) (*1)(*11)	%	79/79.5	87/87.5	87/87.5	89/89.5	89/89.5	89/89.5
	入力電流 (100/115VAC) (typ) (*1)(*11)	A	1.5/1.3	1.9/1.8				
	入力電流 (200/230VAC) (typ) (*1)(*11)	A	0.8/0.7	1.0/0.9				
	突入電流 (100/200VAC) (typ) (*1)(*3)(*11)	A	16/32 (Ta = 25°C, コールドスタート時)					
漏洩電流 (*9)	mA	0.75 以下						
出力	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	28	48
	最大出力電流	A	21	13	10	6.5	5.4	3.3
	最大出力電力	W	105	156	150	156	151.2	158.4
	最大入力変動 (*5)(*11)	mV	20	48	60	96	112	192
	最大負荷変動 (*6)(*11)	mV	40	96	120	192	224	384
	最大温度変動		0.02% / °C 以下					
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C) (*4)	mV	120	150	150	150	180	200
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C) (*4)	mV	160	180	180	180	240	300
	保持時間 (typ) (*12)	ms	20					
	出力電圧可変範囲	VDC	4.50 - 5.75	10.8 - 13.8	13.5 - 17.25	21.6 - 27.6	25.2 - 32.2	43.2 - 52.8
機能	過電流保護 (*7)	A	22.05 -	13.65 -	10.50 -	6.83 -	5.67 -	3.47 -
	過電圧保護 (*8)	VDC	6.0 - 7.0	14.4 - 16.8	18.0 - 21.0	28.8 - 33.6	33.6 - 39.2	55.2 - 64.8
	並列運転		-					
	直列運転		可能					
環境	動作温度 (*10)(*11)	°C	SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ) -20 ~ +70 (-20°C : 50%, -10 ~ +40°C : 100%, +70°C : 20%)					
	保存温度	°C	-30 ~ +75					
	動作湿度	% RH	30 ~ 90 (非結露)					
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)					
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1 分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間					
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下					
	冷却方式		自然空冷					
絶縁	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 3kVAC (20mA) 出力 - FG : 500VAC (100mA) 各 1 分間					
	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - FG : 500VDC, 25°C, 70%RH)					
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL508 (5V,12V,24V), CSA C22.2 No.107.1-01. (5V,12V,24V), UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第八 準拠 (100VAC 時のみ)					
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠					
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*13)		EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ (*13)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
構造	質量 (typ)	g	480					
	サイズ (W x H x D)	mm	41 × 94 × 128 (外觀図参照)					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 5V - 15V モデル: 定電流電圧垂下および、自動復帰型の間欠動作です。

24V - 48V モデル: 自動復帰型の定電流電圧垂下です。

過負荷・短絡状態は避けてください。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 標準取付時のディレーティング値です。負荷 - 周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書: 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

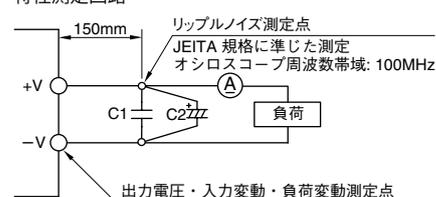
(*11) 入力電圧 110VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

(*12) 入力電圧 110/200VAC、Ta=25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*13) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

特性測定回路



C1: フィルムコンデンサ 0.1μF
C2: 電解コンデンサ 100μF

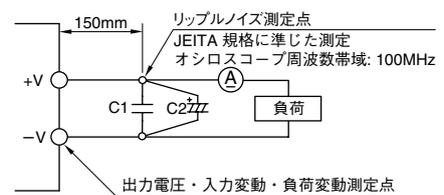
RWS300B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS300B-5	RWS300B-12	RWS300B-15	RWS300B-24	RWS300B-36	RWS300B-48
入力	入力電圧範囲	(*2)(*11) V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 370					
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*11)	0.95/0.90					
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11) %	75/75	79/79.5	81/81.5	85/85	85/85	85/85
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11) %	78/78.5	82/82.5	84/84.5	88/88	88/88	88/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11) A	3.3/3.1					
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11) A	1.8/1.6					
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)(*11) A	17/34 (Ta = 25°C, コールドスタート時)					
出力	漏洩電流	(*9) mA	0.75 以下					
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	36	48
	最大出力電流	A	50	25	20	12.5	8.4	6.3
	最大出力電力	W	250	300	300	300	302.4	302.4
	最大入力変動	(*5)(*11) mV	20	48	60	96	144	192
	最大負荷変動	(*6)(*11) mV	40	96	120	192	288	384
	最大温度変動		0.02% /°C 以下					
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C)	(*4) mV	120	150	150	150	200	200
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4) mV	160	180	180	180	240	500
	保持時間 (typ)	(*12) ms	20					
機能	出力電圧可変範囲	VDC	4.50 - 5.75	10.8 - 13.8	13.5 - 17.2	21.6 - 27.6	32.4 - 41.4	43.2 - 52.8
	過電流保護	(*7) A	52.50 -	26.25 -	21.00 -	13.13 -	8.82 -	6.62 -
	過電圧保護	(*8) VDC	6.0 - 7.0	14.4 - 16.8	18.0 - 21.0	28.8 - 33.6	43.2 - 50.4	55.2 - 64.8
	リモート ON/OFF		オプション					
	並列運転		-					
環境	直列運転		可能					
	入力瞬時電圧低下保護		SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)					
	動作温度	(*10)(*11) °C	-20 ~ +70 (-20°C : 50%, -10 ~ +50°C : 100%, +60°C : 85%, +70°C : 50%)					
	保存温度	°C	-30 ~ +75					
	動作湿度	% RH	30 ~ 90 (非結露)					
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)					
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1 分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間					
絶縁	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 3kVAC (20mA) 出力 - FG : 500VAC (100mA) 各 1 分間					
	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - FG : 500VDC, 25°C, 70%RH)					
	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL508 (5Vを除く), CSA C22.2 No.107.1-01. (5Vを除く), UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第八 準拠 (100VAC時のみ)					
適応規格	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠					
	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*13)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ	(*13)	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
構造	質量 (typ)	g	900					
	サイズ (W x H x D)	mm	41 x 102 x 170 (外觀図参照)					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

- (*1) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。
- (*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
- (*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。
- (*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。
- (*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (*7) 5V - 15V モデル: 定電流電圧垂下および、自動復帰型の間欠動作です。
24V - 48V モデル: 自動復帰型の定電流電圧垂下です。
過負荷・短絡状態は避けてください。
- (*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C
- (*10) 標準取付時のディレーティング値です。負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。
(取扱説明書: 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)
- 負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。
- (*11) 入力電圧 110VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。
- (*12) 入力電圧 110/200VAC, Ta=25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*13) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。
最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

特性測定回路



C1: フィルムコンデンサ 0.1µF
C2: 電解コンデンサ 100µF

RWS600B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS600B-5	RWS600B-12	RWS600B-15	RWS600B-24	RWS600B-36	RWS600B-48	
入力	入力電圧範囲	(*2)(*11)	V AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 330						
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*11)	0.95/0.90						
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11)	74/74	81/82	81/82	84/85	85/85	85/85	
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11)	77/77.5	84/84.5	84/84.5	88/88.5	88/88.5	88/88.5	
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*1)(*11)	6.5/6.2	7.2/6.6					
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*1)(*11)	3.6/3.2	4.0/3.6					
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)(*11)	A	20/40 (Ta = 25°C)					
出力	漏洩電流	(*9)	mA 0.75 以下						
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	36	48	
	最大出力電流	A	100	50	40	25	16.7	12.5	
	最大出力電力	W	500	600	600	600	601.2	600	
	最大入力変動	(*5)(*11)	mV	20	48	60	96	144	192
	最大負荷変動	(*6)(*11)	mV	40	96	120	192	288	384
	最大温度変動			0.02% /°C 以下					
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C)	(*4)	mV	120	150	150	150	200	200
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4)	mV	160	180	180	180	240	500
	保持時間 (typ)	(*12)	ms	20					
	機能	出力電圧可変範囲	VDC	4.50 - 5.75	10.8 - 13.8	13.5 - 17.2	21.6 - 27.6	32.4 - 41.4	43.2 - 52.8
過電流保護		(*7)	A	105.0 -	52.5 -	42.0 -	26.3 -	17.5 -	13.1 -
過電圧保護		(*8)	VDC	6.0 - 7.0	14.4 - 16.8	18.0 - 21.0	28.8 - 33.6	43.2 - 50.4	55.2 - 64.8
リモート ON/OFF				オプション					
並列運転				オプション					
直列運転				可能					
入力瞬時電圧低下保護				SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)					
環境	動作温度	(*10)(*11)	°C -20 ~ +70 (-20 ~ +50°C :100%, +70°C :50%)						
	保存温度		°C -30 ~ +75						
	動作湿度		% RH 30 ~ 90 (非結露)						
	保存湿度		% RH 10 ~ 90 (非結露)						
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1 分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間						
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下						
	冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷						
絶縁	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 3kVAC (20mA) 出力 - FG : 500VAC (100mA) 各 1 分間						
	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - シャーシ : 500VDC, 25°C, 70%RH)						
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL508 (24Vのみ), CSA C22.2 No.107.1-01. (24Vのみ), UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第八 準拠 (100VAC時のみ)						
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠						
	雑音端子電圧	(*14)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠						
	雑音電界強度	(*13)(*14)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠						
構造	イミュニティ	(*14)	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠						
	質量 (typ)	g	1600						
	サイズ (W x H x D)	mm	61 × 120 × 190 (外觀図参照)						

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 5V - 15V モデル : 定電流電圧垂下および、自動復帰型の間欠動作です。

24V - 48V モデル : 自動復帰型の定電流電圧垂下です。

過負荷・短絡状態は避けてください。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 標準取付時のディレーティング値です。負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書 : 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

(*11) 入力電圧 110VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

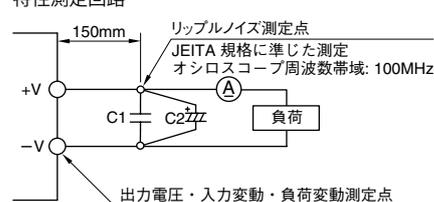
(*12) 入力電圧 110/200VAC、Ta=25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*13) 入力ラインにクランプフィルタ (TDK ZCAT3035-1330) 使用。

(*14) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

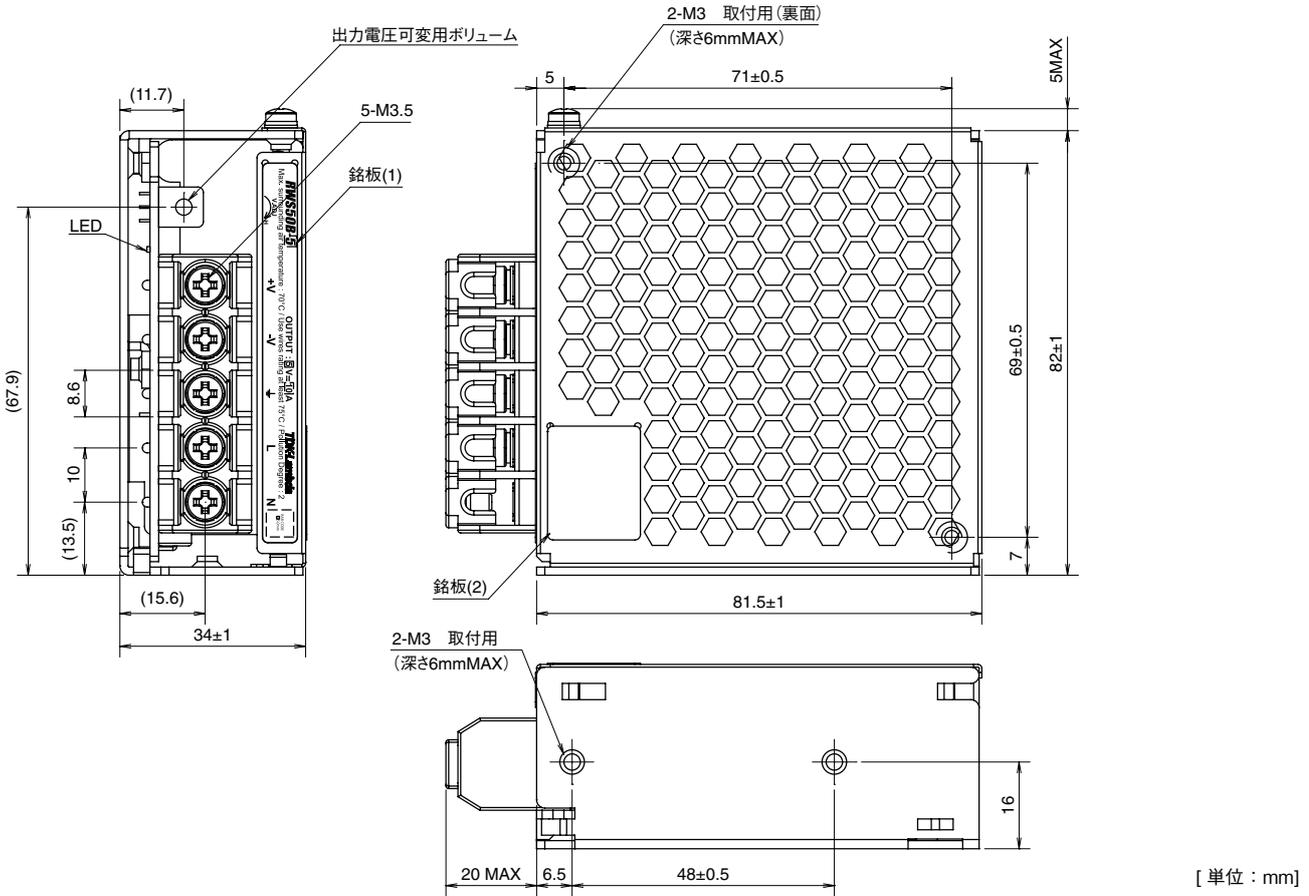
特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF
C2 : 電解コンデンサ 100μF

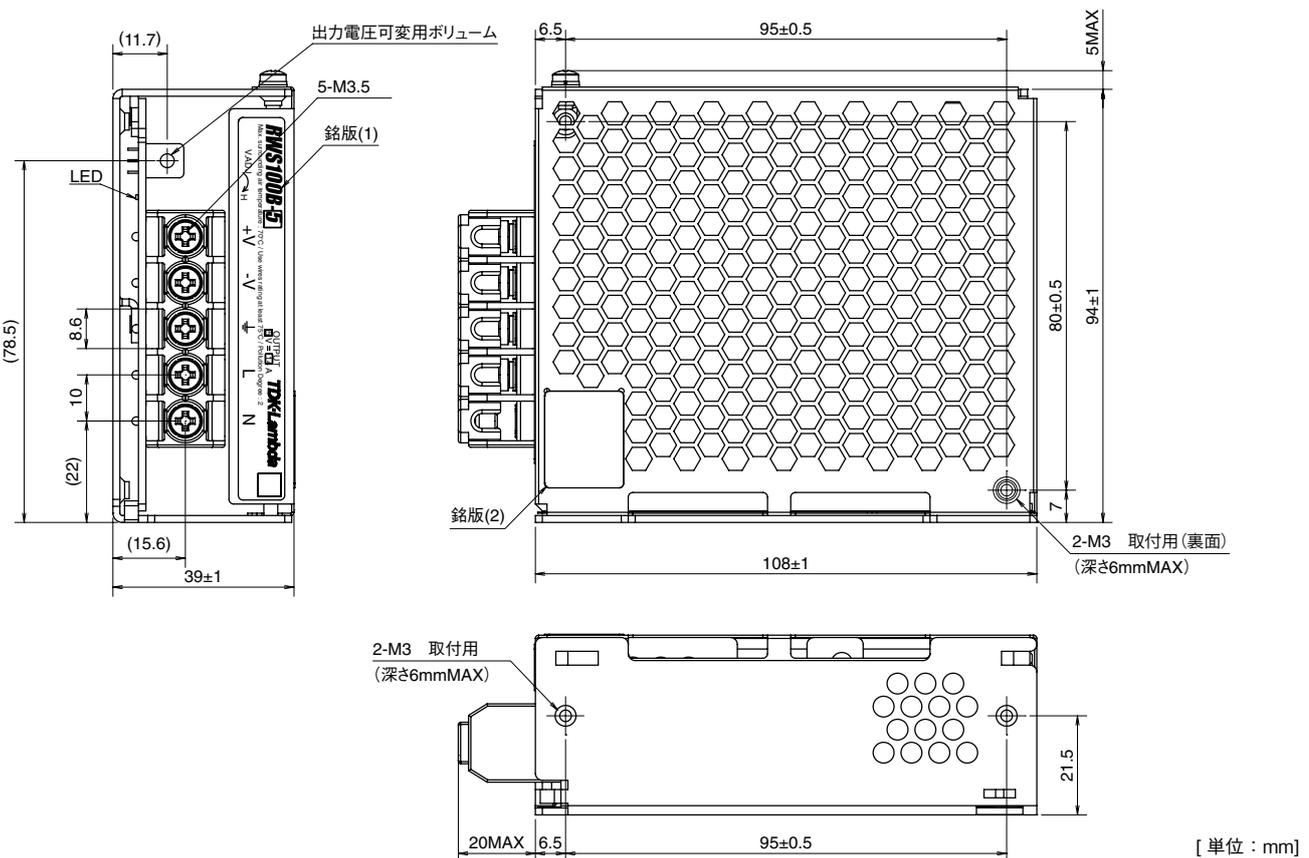
外觀図

[RWS50B]



[単位 : mm]

[RWS100B]

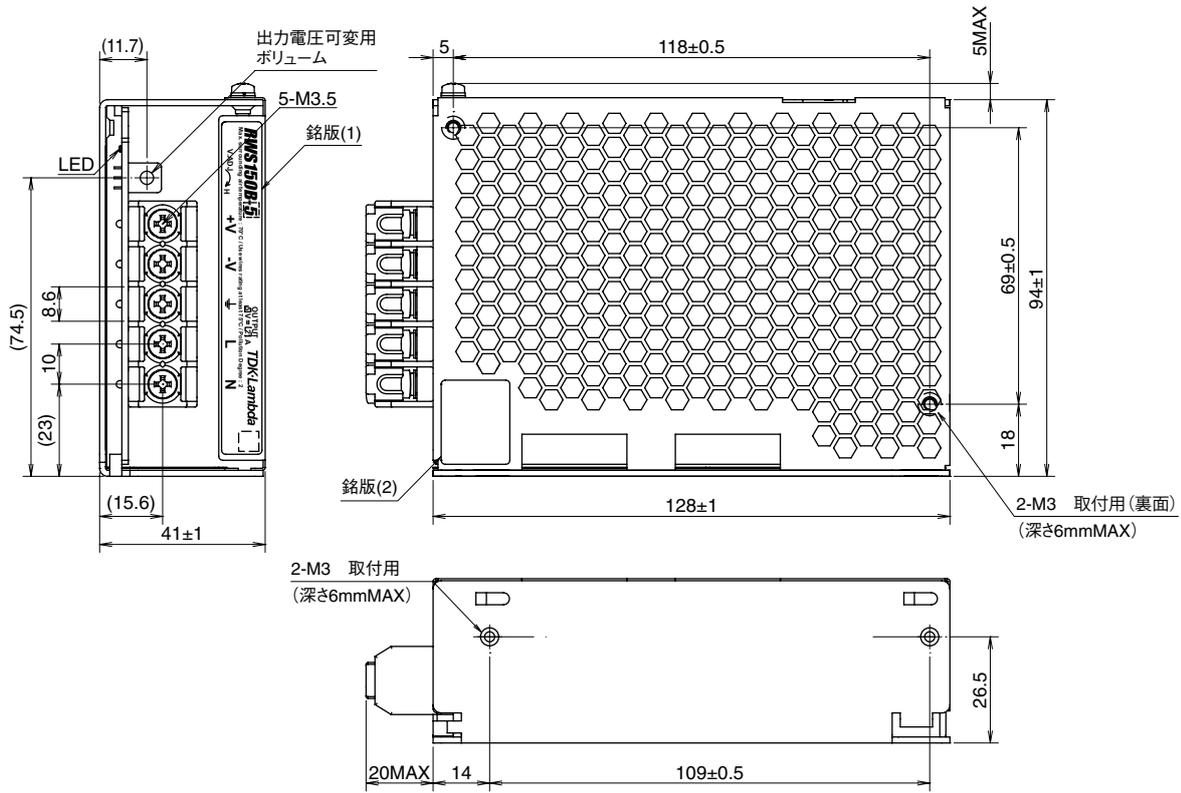


[単位 : mm]

RWS-B

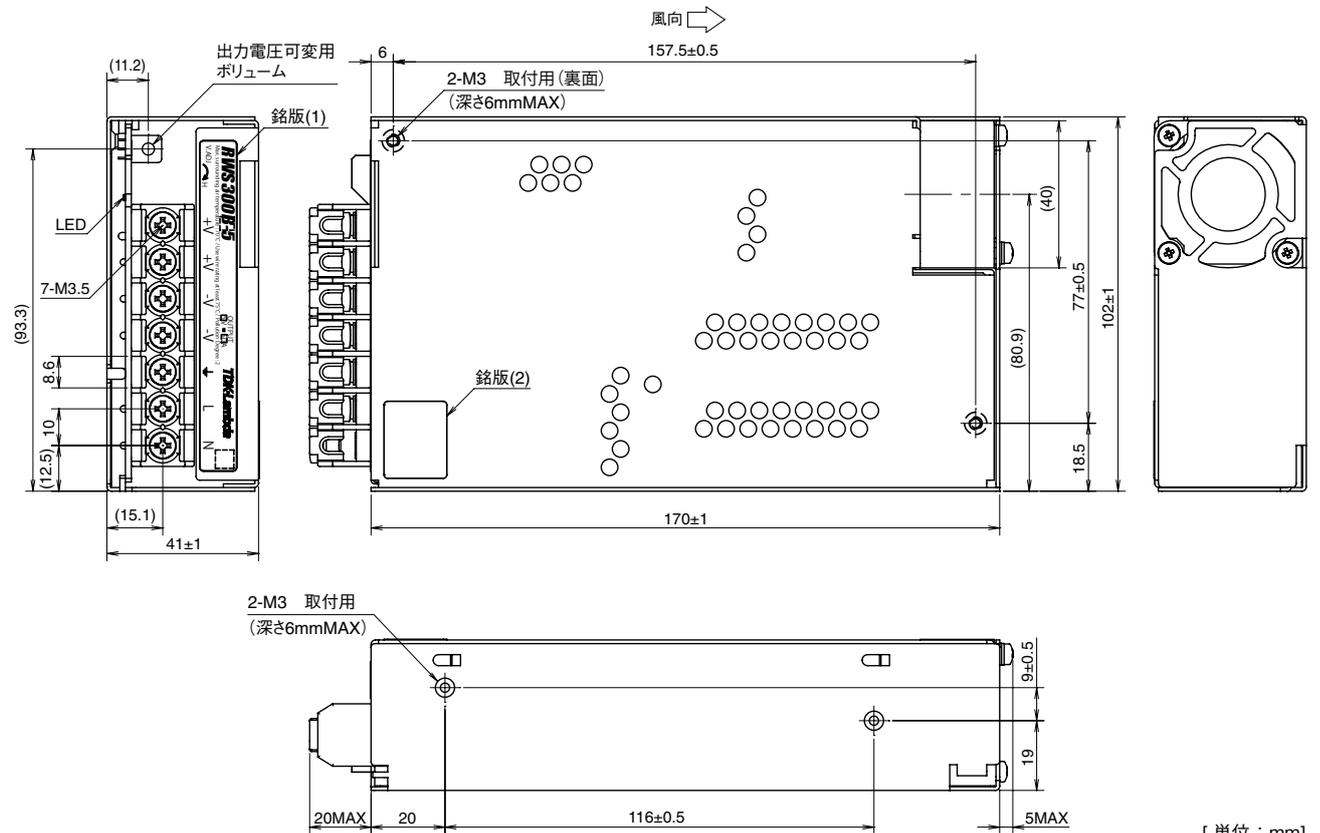
外觀図

[RWS150B]



[単位 : mm]

[RWS300B]

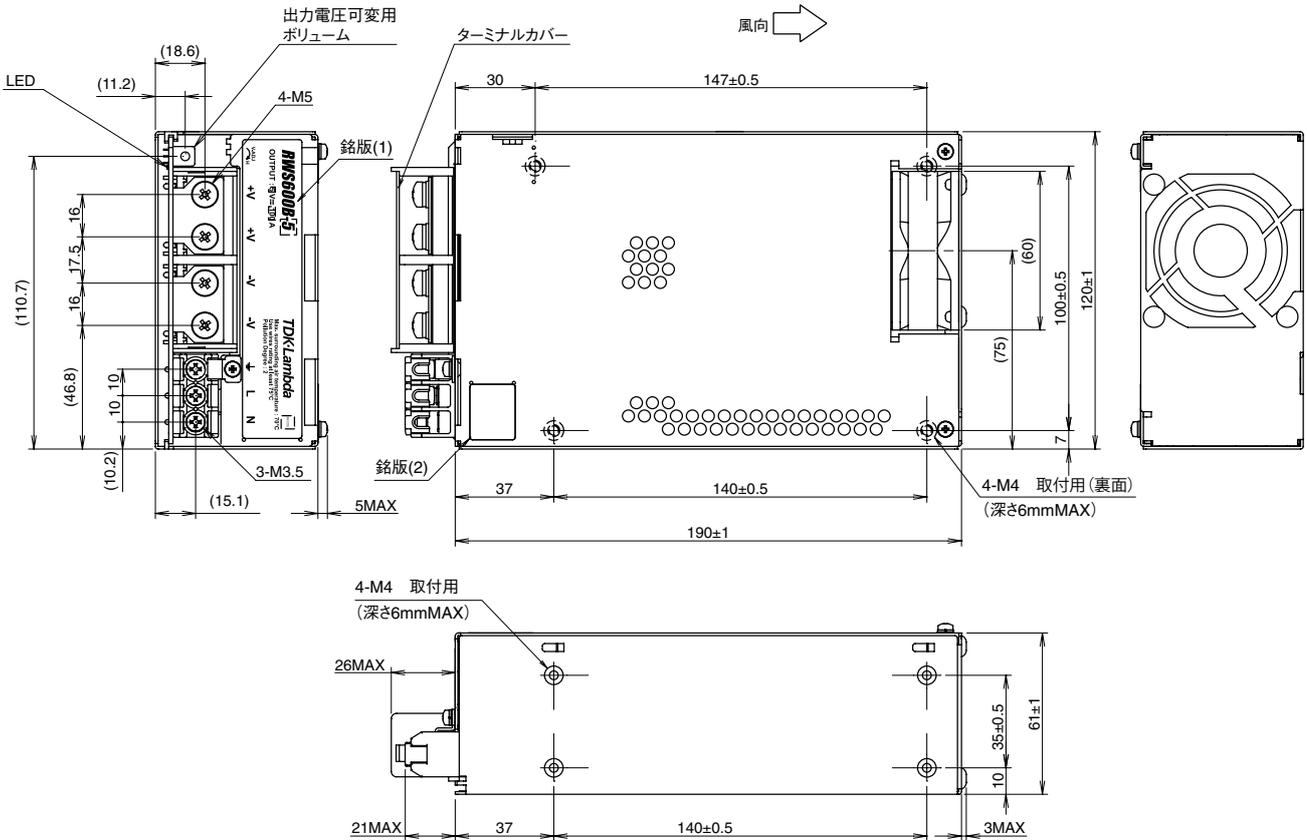


[単位 : mm]

・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
 ・記載内容は、改良その他により予告なく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。

外觀図

[RWS600B]



[単位 : mm]

RWS50B-600B 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

RWS50B-600B取扱説明書

https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/instruction_manual/rws-b_apl_j.pdf

RWS1000B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS1000B-12	RWS1000B-15	RWS1000B-24	RWS1000B-36	RWS1000B-48	
入力	入力電圧範囲 (*2)(*11)	V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 340					
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)	0.98/0.95					
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*13)	%	81/82	81/82	84/85	84/85	83/85
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*13)	%	85/85	85/85	88/88	88/88	87/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*13)	A	13/11				
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*13)	A	7/5.5				
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)	A	20/40 (1次突入), 60/60 (2次突入)				
漏洩電流 (*9)	mA	1.2 以下						
出力	定格出力電圧	VDC	12	15	24	36	48	
	最大出力電流	A	84	67	42	28	21	
	最大出力電力	W	1008	1005	1008	1008	1008	
	最大入力変動 (*4)(*5)(*11)	mV	48	60	96	144	192	
	最大負荷変動 (*4)(*6)(*11)	mV	96	120	144	216	288	
	最大温度変動		0.02% /°C 以下					
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 60°C) (*4)	mV	150	150	180	250	300	
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C) (*4)	mV	180	180	200	300	400	
	保持時間 (typ)	(*1)	ms 20					
	出力電圧可変範囲	VDC	10.2 - 13.8	12.8 - 17.2	20.4 - 28.8	30.6 - 41.4	40.8 - 57.6	
機能	過電流保護 (*7)	A	88.2 -	70.4 -	44.1 -	29.4 -	22.1 -	
	過電圧保護 (*8)	VDC	14.4 - 17.4	18.0 - 21.8	30.0 - 36.0	43.2 - 52.2	60.0 - 72.0	
	リモートセンシング (*14)		あり					
	リモート ON/OFF (*14)		オプション					
	並列運転 (*14)		オプション					
	直列運転 (*14)		可能					
	モニタリング信号 (*14)		オプション					
	入力瞬時電圧低下保護		SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)					
環境	動作温度 (*10)(*11)	°C	-20 ~ +60 (-20 ~ +50°C : 100%, +60°C : 60%)					
	保存温度	°C	-30 ~ +75					
	動作湿度	% RH	20 ~ 90 (非結露)					
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)					
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間					
	耐衝撃		196m/s ² 以下					
絶縁	冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 出力 - FG : 1.5kVAC (20mA) 各 1分間					
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - シャーシ : 500VDC, 25°C, 70%RH)					
	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第十二 (J60950-1) 準拠					
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠					
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
構造	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
	質量 (typ)	g	2000					
	サイズ (W × H × D)	mm	127 × 63 × 198 (外観図参照)					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) 入力電圧 100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 自動復帰型の定電流電圧垂下です。

過電流状態が 5 秒以上継続した場合は出力を遮断します。

過負荷 - 短絡状態は避けてください。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 負荷 - 周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書 : 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

(*11) 入力電圧 90VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

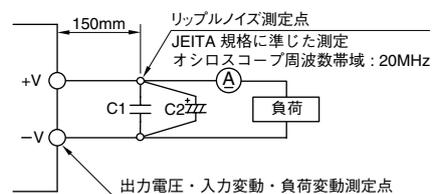
(*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

(*13) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*14) 取扱説明書をご覧ください。

特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF
C2 : 電解コンデンサ 47μF

RWS1500B仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS1500B-12	RWS1500B-15	RWS1500B-24	RWS1500B-36	RWS1500B-48
入力	入力電圧範囲	(*2)(*11) V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 340				
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)	0.98/0.95				
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*13) %	81/82	81/82	85/85	85/85	84/85
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*13) %	84/85	84/85	88/88	88/88	87/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*13) A	19/16				
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*13) A	10/8				
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3) A	20/40 (1次突入), 60/60 (2次突入)				
出力	漏洩電流	(*9) mA	1.2 以下				
	定格出力電圧	VDC	12	15	24	36	48
	最大出力電流	A	125	100	63	42	32
	最大出力電力	W	1500	1500	1512	1512	1536
	最大入力変動	(*4)(*5)(*11) mV	48	60	96	144	192
	最大負荷変動	(*4)(*6)(*11) mV	96	120	144	216	288
	最大温度変動		0.02% /°C 以下				
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 60°C)	(*4) mV	150	150	180	250	300
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4) mV	180	180	200	300	400
	保持時間 (typ)	(*1) ms	20				
機能	出力電圧可変範囲	VDC	10.2 - 14.4	12.8 - 18.0	20.4 - 28.8	30.6 - 43.2	40.8 - 57.6
	過電流保護	(*7) A	131.3 -	105.0 -	66.2 -	44.1 -	33.6 -
	過電圧保護	(*8) VDC	15.0 - 18.0	18.8 - 22.5	30.0 - 36.0	45.0 - 54.0	60.0 - 72.0
	リモートセンシング	(*14)	あり				
	リモート ON/OFF	(*14)	オプション				
	並列運転	(*14)	オプション				
	直列運転	(*14)	可能				
	モニタリング信号	(*14)	オプション				
環境	動作温度	(*10)(*11) °C	-20 ~ +60 (-20 ~ +50°C : 100%, +60°C : 60%)				
	保存温度	°C	-30 ~ +75				
	動作湿度	% RH	20 ~ 90 (非結露)				
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)				
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間				
	耐衝撃		196m/s ² 以下				
絶縁	冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷				
	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 出力 - FG : 1.5kVAC (20mA) 各 1分間				
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力 - シャーシ : 500VDC, 25°C, 70%RH)				
	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1 各認定 電気用品安全法 別表第十二 (J60950-1) 準拠				
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠				
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*12)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠				
	イミュニティ	(*12)	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
質量 (typ)	質量 (typ)	g	3000				
	サイズ (W × H × D)	mm	127 × 63 × 261 (外観図参照)				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) 入力電圧 100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 自動復帰型の定電流電圧垂下です。

過電流状態が 5 秒以上継続した場合は出力を遮断します。

過負荷・短絡状態は避けてください。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書 : 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

(*11) 入力電圧 90VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

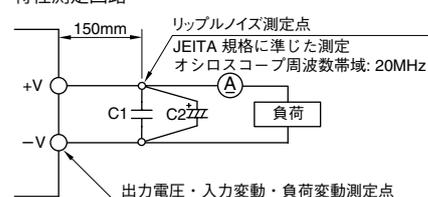
(*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

(*13) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*14) 取扱説明書をご覧ください。

特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF
C2 : 電解コンデンサ 47μF

RWS1000B/ME仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS1000B-12/ME	RWS1000B-15/ME	RWS1000B-24/ME	RWS1000B-36/ME	RWS1000B-48/ME	
入力	入力電圧範囲 (*2)(*11)	V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 340					
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)	0.98/0.95					
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*13)	%	81/82	81/82	84/85	84/85	83/85
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*13)	%	85/85	85/85	88/88	88/88	87/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*13)	A	13/11				
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*13)	A	7/5.5				
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3)	A	20/40 (1次突入), 60/60 (2次突入)				
漏洩電流 (*9)	mA	0.3 以下						
出力	定格出力電圧	VDC	12	15	24	36	48	
	最大出力電流	A	84	67	42	28	21	
	最大出力電力	W	1008	1005	1008	1008	1008	
	最大入力変動 (*4)(*5)(*11)	mV	48	60	96	144	192	
	最大負荷変動 (*4)(*6)(*11)	mV	96	120	144	216	288	
	最大温度変動	0.02% /°C 以下						
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 60°C) (*4)	mV	150	150	180	250	300	
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C) (*4)	mV	180	180	200	300	400	
	保持時間 (typ)	(*1)	ms	20				
	出力電圧可変範囲	VDC	10.2 - 13.8	12.8 - 17.2	20.4 - 28.8	30.6 - 41.4	40.8 - 52.8	
機能	過電流保護 (*7)	A	88.2 -	70.4 -	44.1 -	29.4 -	22.1 -	
	過電圧保護 (*8)	VDC	14.4 - 17.4	18.0 - 21.8	30.0 - 36.0	43.2 - 52.2	55.2 - 60.0	
	リモートセンシング (*14)		あり					
	リモート ON/OFF		-					
	並列運転		-					
	直列運転 (*14)		可能					
	モニタリング信号		-					
	入力瞬時電圧低下保護		SEMI-F47 準拠 (200VAC時のみ)					
環境	動作温度 (*10)(*11)	°C	-20 ~ +60 (-20 ~ +50°C : 100%, +60°C : 60%)					
	保存温度	°C	-30 ~ +75					
	動作湿度	% RH	20 ~ 90 (非結露)					
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)					
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間					
	耐衝撃		196m/s ² 以下					
絶縁	冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA) 1× MOPP, 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 2× MOPP, 出力 - FG : 1.5kVAC (20mA) 1× MOPP 各 1分間					
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - シャーシ : 500VDC, 25°C, 70%RH)					
	安全規格		ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定					
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠					
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55032-A, FCC-A, VCCI-A 各準拠					
	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
質量 (typ)	質量 (typ)	g	2000					
	サイズ (W × H × D)	mm	127 × 63 × 198 (外観図参照)					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) 入力電圧 100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 自動復帰型の定電流電圧垂下です。
過電流状態が 5 秒以上継続した場合は出力を遮断します。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
過負荷・短絡状態は避けてください。

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。
(取扱説明書 : 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

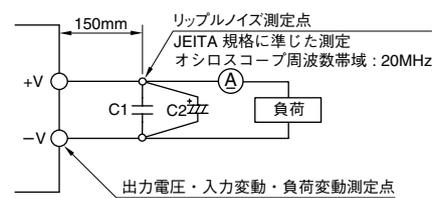
(*11) 入力電圧 90VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

(*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。
最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

(*13) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*14) 取扱説明書をご覧ください。

特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF
C2 : 電解コンデンサ 47μF

RWS1500B/ME仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	RWS1500B-12/ME	RWS1500B-15/ME	RWS1500B-24/ME	RWS1500B-36/ME	RWS1500B-48/ME
入力	入力電圧範囲	(*2)(*11) V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 340				
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)	0.98/0.95				
	効率 (100/115VAC) (typ)	(*13) %	81/82	81/82	85/85	85/85	84/85
	効率 (200/230VAC) (typ)	(*13) %	84/85	84/85	88/88	88/88	87/88
	入力電流 (100/115VAC) (typ)	(*13) A	19/16				
	入力電流 (200/230VAC) (typ)	(*13) A	10/8				
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*3) A	20/40 (1次突入), 60/60 (2次突入)				
出力	漏洩電流	(*9) mA	0.3 以下				
	定格出力電圧	VDC	12	15	24	36	48
	最大出力電流	A	125	100	63	42	32
	最大出力電力	W	1500	1500	1512	1512	1536
	最大入力変動	(*4)(*5)(*11) mV	48	60	96	144	192
	最大負荷変動	(*4)(*6)(*11) mV	96	120	144	216	288
	最大温度変動		0.02% /°C 以下				
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 60°C)	(*4) mV	150	150	180	250	300
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C)	(*4) mV	180	180	200	300	400
	保持時間 (typ)	(*1) ms	20				
機能	出力電圧可変範囲	VDC	10.2 - 14.4	12.8 - 18.0	20.4 - 28.8	30.6 - 43.2	40.8 - 52.8
	過電流保護	(*7) A	131.3 -	105.0 -	66.2 -	44.1 -	33.6 -
	過電圧保護	(*8) VDC	15.0 - 18.0	18.8 - 22.5	30.0 - 36.0	45.0 - 54.0	55.2 - 60.0
	リモートセンシング	(*14)	あり				
	リモート ON/OFF		-				
	並列運転		-				
	直列運転	(*14)	可能				
	モニタリング信号		-				
環境	動作温度	(*10)(*11) °C	-20 ~ +60 (-20 ~ +50°C : 100%, +60°C : 60%)				
	保存温度	°C	-30 ~ +75				
	動作湿度	% RH	20 ~ 90 (非結露)				
	保存湿度	% RH	10 ~ 90 (非結露)				
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1 分間掃引), 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196m/s ² 以下				
絶縁	冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷				
	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA) 1 × MOPP, 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 2 × MOPP, 出力 - FG : 1.5kVAC (20mA) 1 × MOPP 各 1 分間				
適応規格	絶縁抵抗		100MΩ 以上 (出力 - シャーン : 500VDC, 25°C, 70%RH)				
	安全規格		ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定				
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠				
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*12)	EN55011/EN55032-A, FCC-A, VCCI-A 各準拠				
	イミュニティ	(*12)	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
質量 (typ)	質量 (typ)	g	3000				
	サイズ (W × H × D)	mm	127 × 63 × 261 (外觀図参照)				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

(*1) 入力電圧 100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。

(*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

(*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルについては特性測定回路を参照ください。

(*5) 85 - 265VAC、負荷一定時の値です。

(*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*7) 自動復帰型の定電流電圧垂下です。

過電流状態が 5 秒以上継続した場合は出力を遮断します。

過負荷・短絡状態は避けてください。

(*8) OVP 回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)

(*9) UL, CSA, EN および電気用品安全法 (60Hz) の測定値です。Ta = 25°C

(*10) 負荷・周囲温度ディレーティングを参照ください。

(取扱説明書 : 5-2. 取付方向及び出力ディレーティング)

負荷 (%) は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。最大負荷を超えないようにしてください。

(*11) 入力電圧 90VAC 以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティングを参照ください。

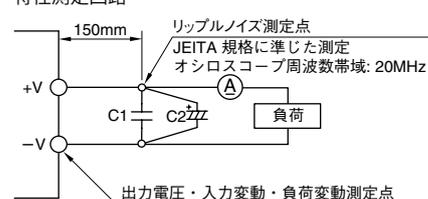
(*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。

最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

(*13) Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。

(*14) 取扱説明書をご覧ください。

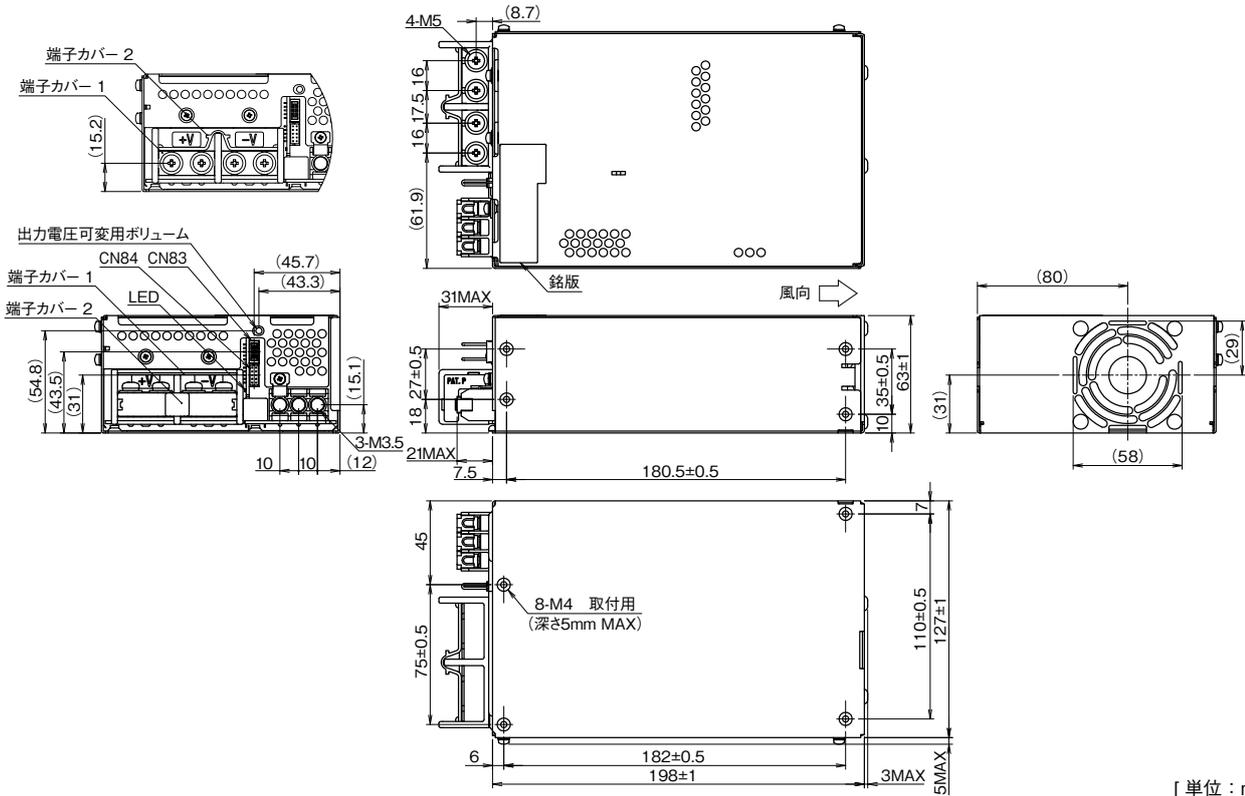
特性測定回路



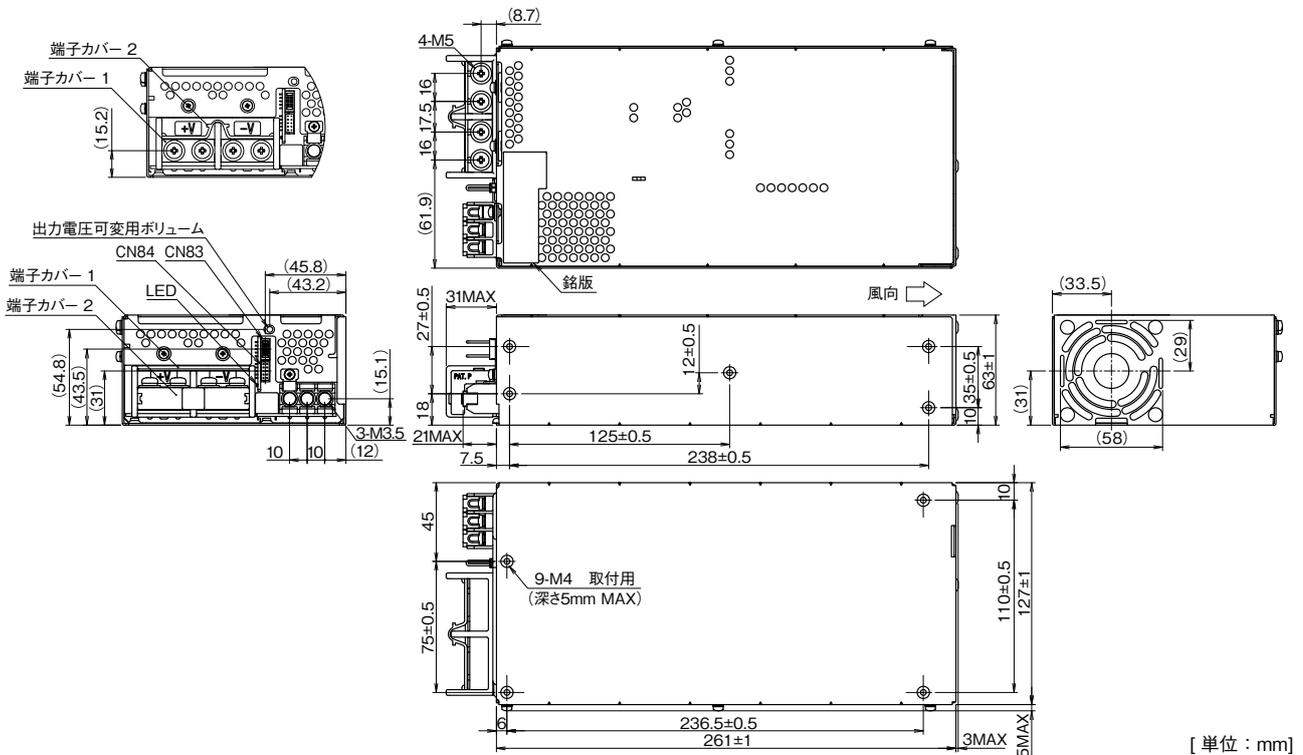
C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF
C2 : 電解コンデンサ 47μF

外觀図

[RWS1000B]



[RWS1500B]



== CN83, CN84 ==

ピンヘッダー	S10B-PHDSS	J.S.T製
適合ハウジング	PHDR-10VS	J.S.T製
コンタクト	SPHD - 002T - P0.5(AWG28~24)又はSPHD - 001T - P0.5(AWG26~22)	J.S.T製
圧着工具	YRS - 620(SPHD - 002T - P0.5)又はYC - 610R(SPHD - 001T - P0.5)	J.S.T製

== 標準添付品 ==

端子カバー-1
端子カバー-2
コネクタ(+Vm~+S,-Vm~-S:ショート)
出荷時CN83に実装されております。

※各種機能をご使用の場合は
別途コネクタをご用意ください。

RWS1000B-1500B 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

RWS1000B-1500B取扱説明書

https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/instruction_manual/rws1000b_1500b_apl_j.pdf

TDK·Lambda