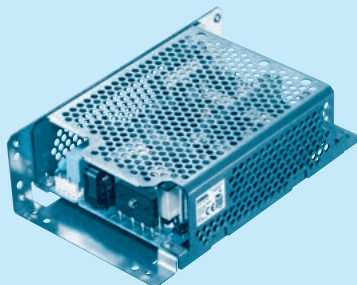
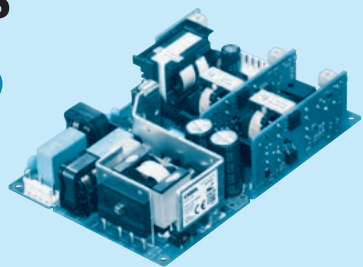


# RBC200F

RB C 200 F - □ □ □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



推奨ノイズフィルタ  
 NAC-04-472



外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ  
 低漏洩電流：NAMシリーズ  
 ※複数機器への接続を想定して提案しています。  
 ※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
  - ② マルチ出力
  - ③ 略最大電力  
200 : 207W
  - ④ フルレングス入力
  - ⑤ スロット3
  - ⑥ スロット2
  - ⑦ スロット1
  - ⑧ オプション ※6
- C : コーティング  
 G : 低漏洩電流  
 R : リモートコントロール付  
 S : シャーシ付  
 SN : シャーシ・カバー付  
 T : 端子台
- 各オプションの詳細は取扱説明 項番5.1参照

※本製品は面実装部品を使用しています。基板にねじれ、衝撃などのストレスを与えないよう注意願います。  
 本製品は、製品型名とは別にご発注頂くときに使用するオーダー型名を設定しております。  
 詳細については、お問い合わせください。

## 仕様

項目	RBC200F		
電圧 [VAC]	※1 AC85 ~ 264 1φ		
電流 [A]	ACIN 100V	2.4typ	
	ACIN 230V	1.1typ	
周波数 [Hz]	50/60 (45 ~ 66)		
効率 [%]	ACIN 100V	89.5typ	
	ACIN 230V	91.0typ	
力率	ACIN 100V	0.99typ	
	ACIN 230V	0.93typ	
突入電流 [A]	ACIN 100V	15typ	
	ACIN 230V	30typ	
漏洩電流 [mA]	0.40 / 0.75max (ACIN 100 / 240V 60Hz Io=100% IEC62368-1の測定方法による)		
スロット数	3		
総合定格出力電力 [W]	207		
起動時間 [ms]	※2 350typ (ACIN 100V)		
保持時間 [ms]	※2 20typ (ACIN 100V)		
付属機能	リモートコントロール オプションR (外部駆動電源必要)		
絶縁耐圧	入力-出力・RC	※4 AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)	
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)	
	出力-FG	出力V3-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)
		出力V1・V2・RC-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)
	出力-出力	出力V1・V2・RC-出力V3	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)
出力V1-出力V2		AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)	
出力V1・V2-RC		AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 100MΩ min (常温,常湿)	
環境	使用温・湿度	※1 -20 ~ +70°C, 20 ~ 90% RH (結露なし)	
	保存温・湿度	-30 ~ +75°C, 20 ~ 90% RH (結露なし)	
	振動	19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 10 ~ 55Hz 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	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1 取得 EN62477-1 (過電圧カテゴリーIII) 取得 EN61558-2-16 (過電圧カテゴリーIII) 準拠	
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠	
	入力高調波電流	※5 IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠	
構造	外形寸法 [mm]	101×38.3×152 (W×H×D), 101×38.3×164 (W×H×D, 端子台オプションの場合)	
	質量 [g]	450max	
	冷却方法	※1 自然空冷 / 強制通風 (取扱説明 項4.1を参照ください)	

※1 出力ディレーティングが必要です。  
 ※2 マルチスロット電源の場合、出力モジュールの構成・負荷率によって値は変わります。  
 本仕様は200W出力時の値です。  
 ※3 再投入間隔3秒以上。  
 ※4 3出力を短絡しての値です。  
 ※5 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 ※6 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問合せください。  
 ※ 過負荷状態、あるいは仕様範囲外で使用した場合、内部素子を破壊することがあります。  
 ※ 並列運転はできません。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音が出る場合があります。

## 出力モジュール仕様

項目	モジュールコード	スロット1 シングル出力			スロット2 スロット3 シングル出力				
		Y	Z	G	H	J	K	L	M
使用スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1
定格電圧 [V]		+24	+48	+3.3	+5	+12	+16.5	+24	+48
最低電流 [A]		0	0	0	0	0	0	0	0
定格電流 [A]		6	3	5	5	2.5	1.9	1.3	0.65
定格電力 [W]		144	144	16.5	25	30	31.4	31.2	31.2
静的入力変動 [mV] max		96	192	20	20	48	66	96	192
静的負荷変動 [mV] max		150	240	40	40	100	120	150	240
リップル [mVp-p] max	0~+50°C	120	380	80	80	120	120	120	150
	※1※2 -20~0°C	240	480	140	140	160	160	160	250
リップルノイズ [mVp-p] max	0~+50°C	150	480	120	120	150	150	150	250
	※1※3 -20~0°C	300	580	160	160	180	180	180	350
周囲温度変動 [mV] max	0~+50°C	240	480	50	50	120	165	240	480
	-20~+50°C	290	600	60	60	150	200	290	600
経時ドリフト [mV] max	※4	96	192	20	20	48	66	96	192
出力電圧設定値 [V]		24.00~24.96	48.00~49.92	3.30~3.40	5.00~5.20	12.00~12.48	16.50~17.16	24.00~24.96	48.00~49.92
出力電圧可変範囲 [V]		22.80~26.40	45.60~52.80	2.97~3.63	4.50~5.50	10.80~13.20	14.85~18.15	21.60~26.40	43.20~52.80
過電流保護 [A]	※6	定格電流の105% min、自動復帰							
過電圧保護 [V]		28.80~34.80	57.60~67.20	4.00~5.25	5.75~7.00	13.80~16.80	18.90~23.10	28.80~34.80	57.60~67.20

項目	モジュールコード	スロット2 土出力	
		P	Q
使用スロット数		1	1
定格電圧 [V]		±12	±15
最低電流 [A]		0	0
定格電流 [A]		0.7	0.7
定格電力 [W]		16.8	21
静的入力変動 [mV] max		48	60
静的負荷変動 [mV] max	※5	600	650
リップル [mVp-p] max	0~+50°C	120	120
	※1 -20~0°C	160	160
リップルノイズ [mVp-p] max	0~+50°C	150	150
	※1 -20~0°C	180	180
周囲温度変動 [mV] max	0~+50°C	120	150
	-20~+50°C	150	180
経時ドリフト [mV] max	※4	48	60
出力電圧設定値 [V]		12.00~12.48	15.00~15.60
出力電圧可変範囲 [V]		10.80~13.20	13.50~16.50
過電流保護 [A]	※6	定格電流の105% min、自動復帰	
過電圧保護 [V]		14.40~18.00	18.00~22.50

※1 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です（20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研:RM-103相当品）による）。

※2 モジュールコードGにおいて負荷率5%未満の場合、待機電力低減のためにバースト動作するため、120mV（0~50°C） 160mV（-20~0°C）となります。

※3 モジュールコードGにおいて負荷率5%未満の場合、待機電力低減のためにバースト動作するため、160mV（0~50°C） 200mV（-20~0°C）となります。

※4 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※5 非測定側負荷を100%とし、測定側負荷を0%→100%変化させたときの出力変動です。

※6 過電流状態が5分継続するとラッチ停止します。入力を遮断して過電流原因を取り除き、3分後に入力を再投入することで復帰します。

※ 過負荷状態、あるいは仕様範囲外で使用した場合、内部素子を破壊することがあります。

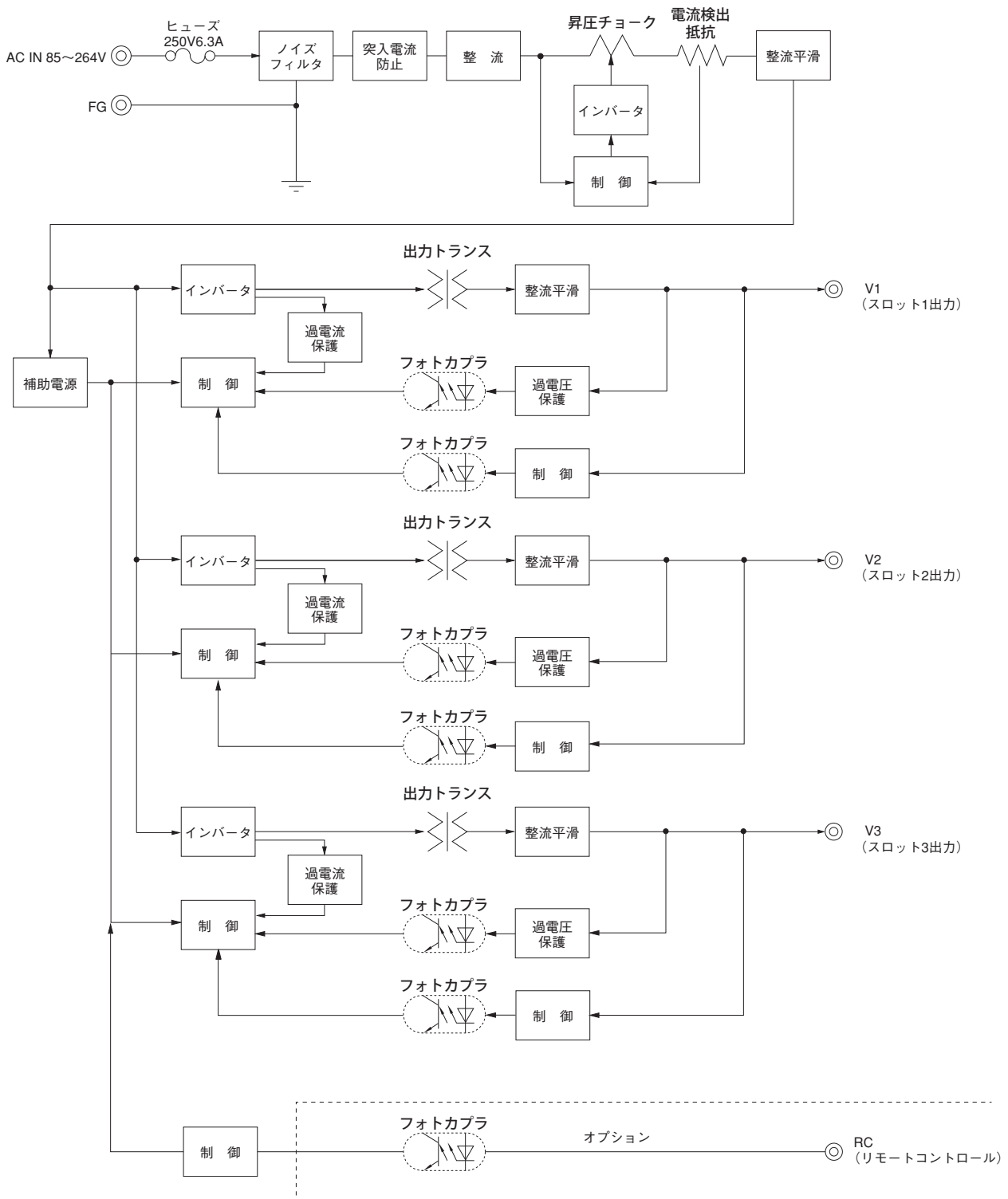
※ 並列運転はできません。

※ ハルス負荷の場合、電源から音が出る場合があります。

RBC200Fの特長

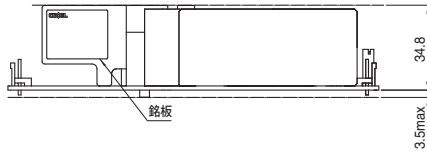
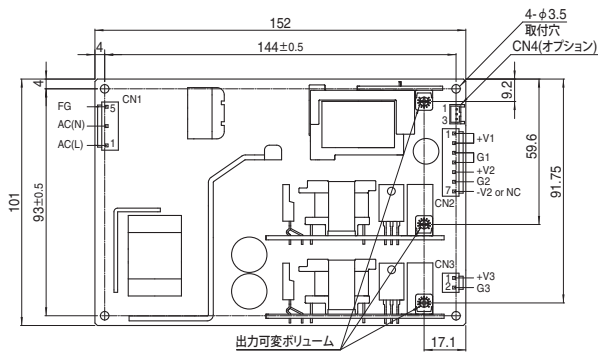
- ・出力電圧の組合せを自由に選択可能（取扱説明 項1参照）
- ・駆動系+制御系の複数出力を1パッケージ化、ロボットコントローラに最適
- ・過電圧カテゴリーIII対応（EN62477-1取得、EN61558-2-16準拠）
- ・スロット3の出力はスロット1、2出力と強化絶縁構造
- ・リモートコントロール機能（オプションで対応可能）

ブロックダイアグラム



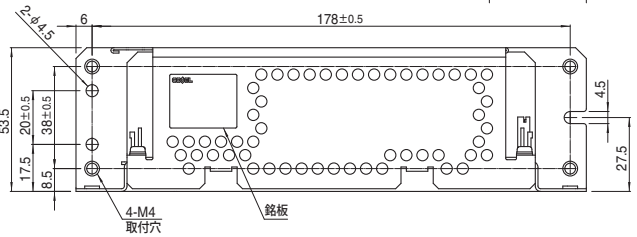
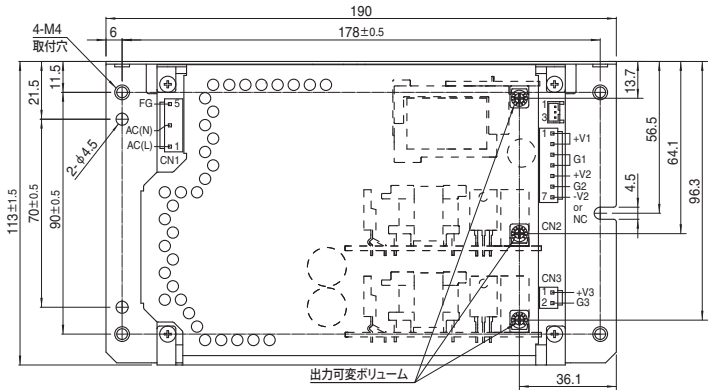
## 外形図

### 標準タイプ



- ※ 一般公差：±1
- ※ 質量：450g max
- ※ 単位：mm
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.7mm
- ※ 締付トルク M3 (取付穴)：0.6N・m max

### シャーシ・カバータイプ



- ※ 一般公差：±1
- ※ 質量：820g max
- ※ 単位：mm
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.7mm
- ※ 締付トルク M4 (取付穴)：1.5N・m max

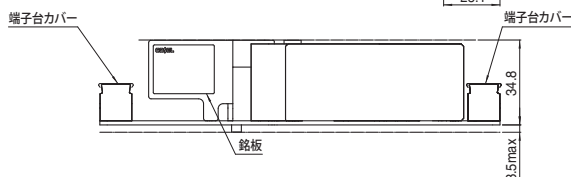
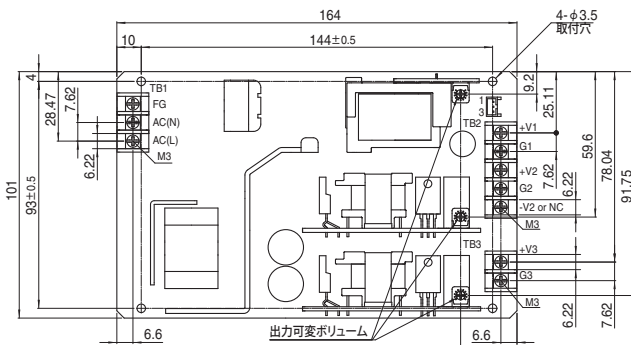
入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	B3P5-VH	VHR-5N 連鎖状：SVH-21T-P1.1 バラ状：BVH-21T-P1.1
CN2	B7P-VH	VHR-7N 連鎖状：SVH-21T-P1.1 バラ状：BVH-21T-P1.1
CN3	B2P-VH	VHR-2N 連鎖状：SVH-21T-P1.1 バラ状：BVH-21T-P1.1
CN4 オプション	BH3B-PH	PHR-3 連鎖状：SPH-002T-P0.5S バラ状：BPH-002T-P0.5S

(メーカー：日本圧着端子製造)

CN1		CN2		CN3		CN4 (オプション)	
ピン番号	入力	ピン番号	出力	ピン番号	出力	ピン番号	内容
1	AC (L)	1	+V1	1	+V3	1	RC
2	—	2	+V1	2	G3	2	NC
3	AC (N)	3	G1			3	SGND
4	—	4	G1				
5	FG	5	+V2				
		6	G2				
		7	NC or -V2				

- ※ CN1の2, 4番ピンなし
- ※ CN2は、1ピン当たり5A以下で使用してください。
- ※ CN2の7ピンはスロット2が単出力モジュールの場合NC、土出力モジュールの場合-V2となります。

### 端子台タイプ



- ※ 一般公差：±1
- ※ 質量：470g max
- ※ 単位：mm
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.7mm
- ※ 締付トルク M3 (取付穴)：0.6N・m max
- ※ M3 (端子台)：0.8N・m max