

## FCA50F

## 呼称方法

FCA 50 F -24 -□

① ② ③ ④ ⑤



RoHS

FCA



①シリーズ名  
②定格出力電力  
③連続入力  
④定格出力電圧  
⑤オプション <sup>※6</sup>  
N1:DINレール取付金具付

モデル	FCA50F-24
最大出力電力 [W]	50(ピーク 160)
DC出力	24V 2.1(ピーク 6.7)A

## 仕様

項目			FCA50F-24
入力	電圧 [V]	AC187~528 1φ or DC265~746	
	電流 [A]	ACIN 240V 0.55typ	
		ACIN 480V 0.30typ	
	周波数 [Hz]	50/60 (47~63)	
	効率 [%]	ACIN 240V 82typ	
		ACIN 480V 78typ	
	突入電流 [A]	ACIN 240V 25typ (コールドスタート時) (常温) ACIN 480V 50typ (コールドスタート時) (常温)	
漏洩電流 [mA]			0.75 max (60Hz, IEC60950の測定方法による)
出力	定格電圧 [V]	24	
	定格電流 [A] <sup>※1</sup>	2.1 (ピーク 6.7)	
	静的入力変動 [mV]	96max	
	静的負荷変動 [mV]	0~2.1A 150max 0~6.7A 480max	
	リップル [mVpp] <sup>※2</sup>	0~+50°C 240max -10~-0°C 320max	
	リップルノイズ [mVpp] <sup>※2</sup>	0~+50°C 680max -10~-0°C 720max	
	周囲温度変動 [mV]	-10~+50°C 600max	
	経時ドリフト [mV] <sup>※5</sup>	100max	
	起動時間 [ms]	800max (ACIN 240V, Io=100%)	
	保持時間 [ms]	10typ (ACIN 240V, Io=100%)	
	電圧可変範囲 [V]	21.6~26.4	
	過電流保護	ピーク電流の105% minで動作、自動復帰	
付属機能	過電圧保護	定格電圧の115~140%で動作	
	運転表示	LED表示：緑	
	絶縁耐圧		
絶縁耐圧	入力ー出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
環境	使用温・湿度	-10~+70°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保存温・湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)	
	振動 <sup>※3</sup>	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z 方向各1時間	
適応規格	衝撃 <sup>※3</sup>	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z 方向各1回	
	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 取得	
	雑音端子電圧	FCC-A, CISPR11-A, EN55011-A 準拠	
構造	外形寸法/質量 <sup>※4</sup>	50×125×124mm (W×H×D) / 640g max	
	冷却方法	自然空冷	
価格	価格(ケースカバー) [円]	7,600	

※1 ピーク電流は、30秒周期で150msの間、出力可能です。

※2 定格入出力(ACIN240~480V/2.1A)時、20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術 : RM101相当品)による。

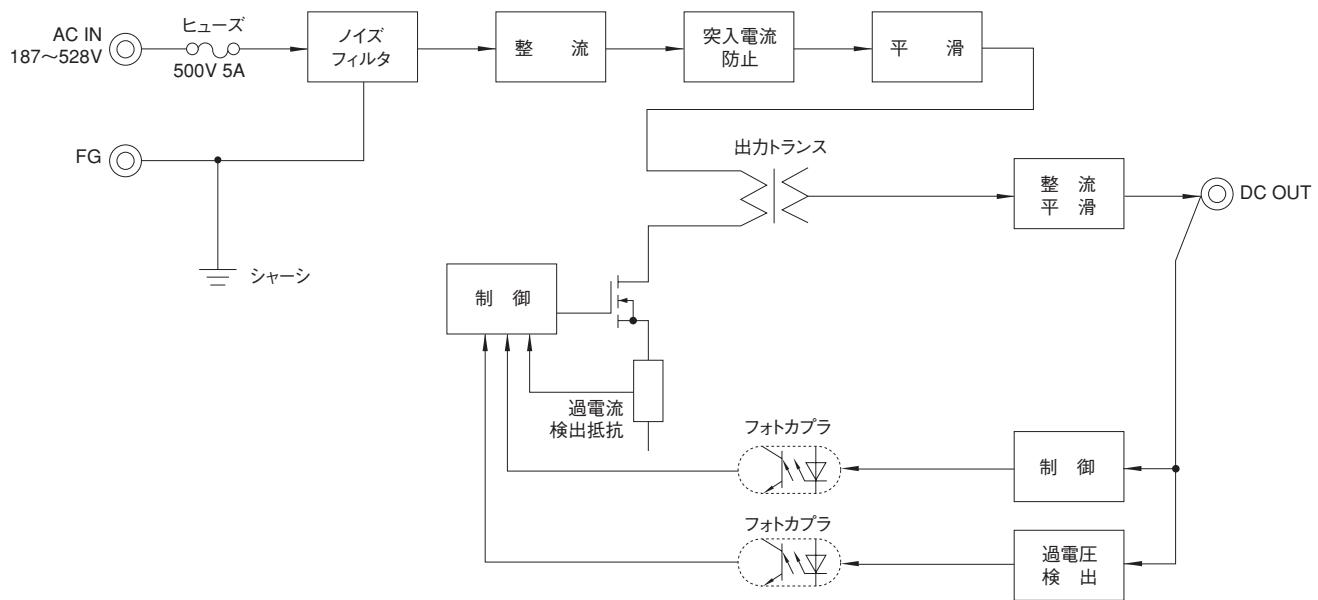
※3 DINレール取付け金具付きオプション品(N1)はX方向(A取付)だけとなります。

※4 DINレール取付け金具付きオプション品(N1)はD方向寸法が132mmとなります。

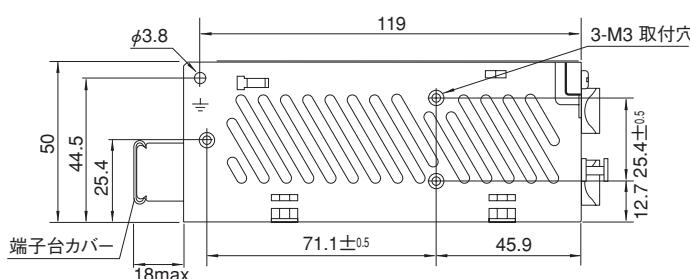
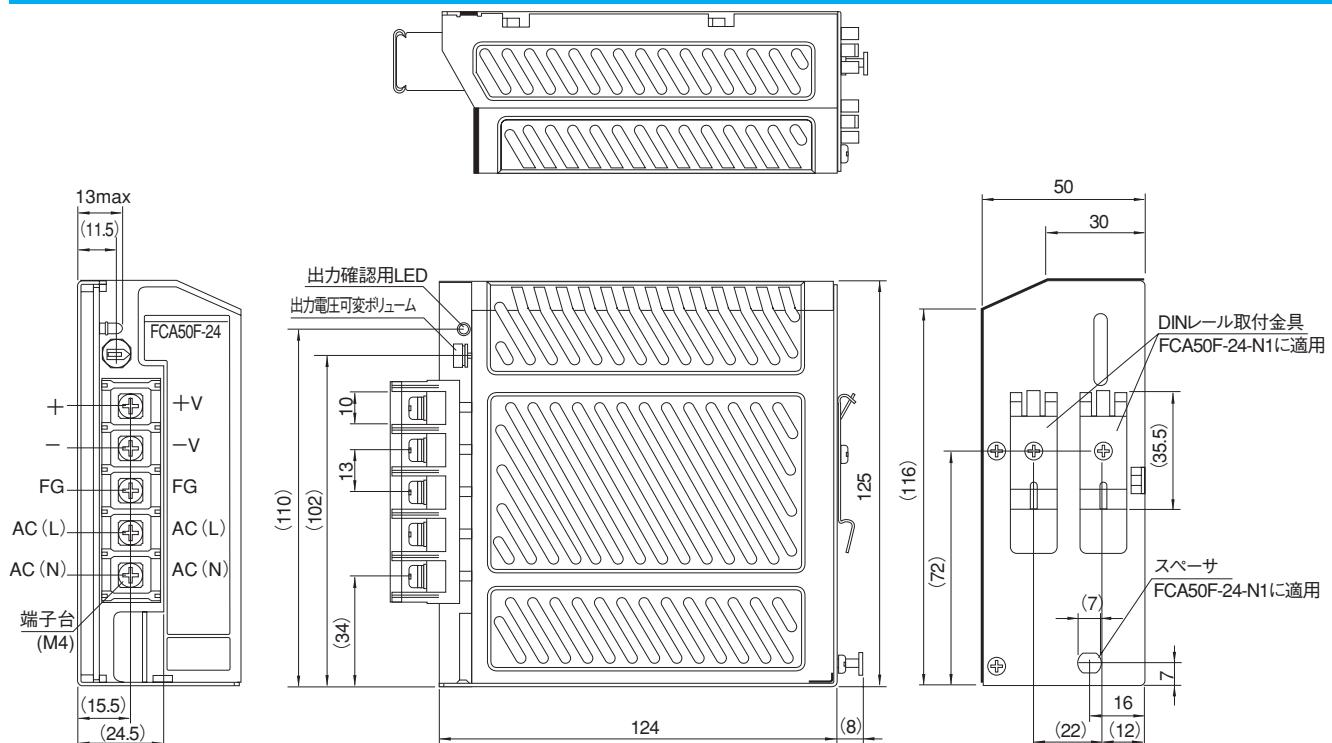
※5 経時ドリフトは周温25°C、定格入出力にて入力電压印加後30分~8時間の変化です。

※6 オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。

## ブロックダイヤグラム



## 外 形



※質量：640g以下

※一般公差 ±1

※電源取付穴締め付けトルク：  
0.6N・m (6.3kgf・cm) max

## FCA75F

## 呼称方法

FCA 75 F -24 -□

① ② ③ ④ ⑤



RoHS

FCA



①シリーズ名  
②定格出力電力  
③連続入力  
④定格出力電圧  
⑤オプション <sup>※6</sup>  
N1:DINレール取付金具付

モデル	FCA75F-24
最大出力電力 [W]	75(ピーク 240)
DC出力	24V 3.1(ピーク 10)A

## 仕様

項目			FCA75F-24
電圧[V]			AC187~528 1φ or DC265~746
電流[A]	ACIN 240V	0.80typ	
	ACIN 480V	0.45typ	
周波数[Hz]			50/60 (47~63)
効率[%]	ACIN 240V	82typ	
	ACIN 480V	78typ	
突入電流[A]	ACIN 240V	25typ (コールドスタート時) (常温)	
	ACIN 480V	50typ (コールドスタート時) (常温)	
漏洩電流[mA]			0.75 max (60Hz, IEC60950の測定方法による)
定格電圧[V]			24
定格電流[A]			※1 3.1 (ピーク 10)
静的入力変動[mV]			96max
静的負荷変動(mV)	0~3.1A	150max	
	0~10A	480max	
リップル[mVpp]	0~+50C <sup>※2</sup>	240max	
	-10~-0C <sup>※2</sup>	320max	
リップルノイズ[mVpp]	0~+50C <sup>※2</sup>	680max	
	-10~-0C <sup>※2</sup>	720max	
周囲温度変動[mV]			-10~+50C 600max
経時ドリフト[mV]			※3 100max
起動時間[ms]			800max (ACIN 240V, Io=100%)
保持時間[ms]			10typ (ACIN 240V, Io=100%)
電圧可変範囲[V]			21.6~26.4
過電流保護			ピーク電流の105% minで動作、自動復帰
付属機能			過電圧保護 定格電圧の115~140%で動作
運転表示			LED表示：緑
絶縁耐圧			入力ー出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)
入力ーFG			AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)
出力ーFG			AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)
環境			使用温・湿度 -10~+70°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
保存温・湿度			-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)
振動			※3 10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z 方向各1時間
衝撃			※3 196.1m/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, EN60950-1, EN50178 取得
構造			雑音端子電圧 FCC-A, CISPR11-A, EN55011-A 準拠
外形寸法/質量			※4 65×125×124mm (W×H×D) / 750g max
冷却方法			自然空冷
価格	価格(ケースカバー)[円]		8,800

※1 ピーク電流は、30秒周期で150msの間、出力可能です。

※2 定格入出力(ACIN240~480V/3.1A)時、20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術: RM101相当品)による。

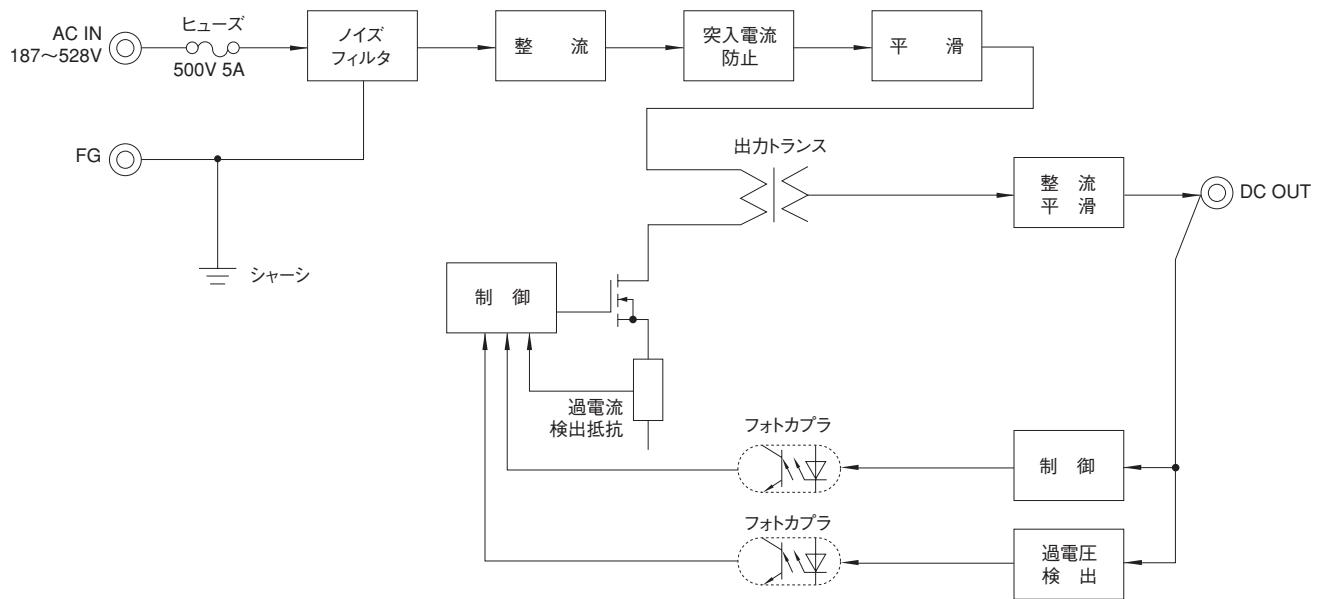
※3 DINレール取付け金具付きオプション品(N1)はX方向(A取付)だけとなります。

※4 DINレール取付け金具付きオプション品(N1)はD方向寸法が132mmとなります。

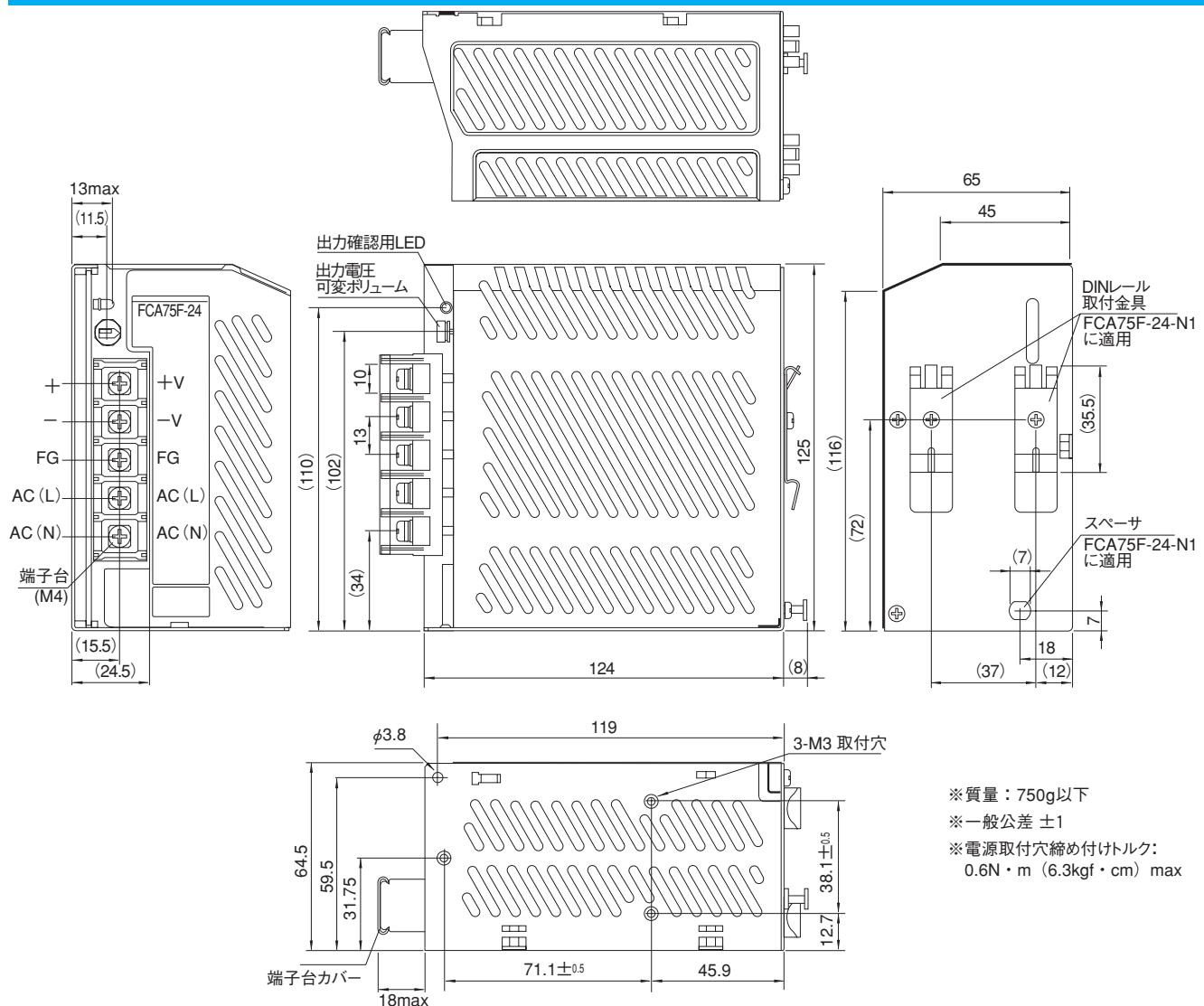
※5 経時ドリフトは周温25°C、定格入出力にて入力電压印加後30分~8時間の変化です。

※6 オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。

## ブロックダイヤグラム



## 外 形



## FCA200F

## 呼称方法

FCA 200 F -24 -□

① ② ③ ④ ⑤



RoHS

FCA



①シリーズ名  
②定格出力電力  
③連続入力  
④定格出力電圧  
⑤オプション <sup>※6</sup>  
N1:DINレール取付金具付

モデル	FCA200F-24
最大出力電力[W]	200(ピーク 1,008)
DC出力	24V 8.4(ピーク 42)A

## 仕様

項目	FCA200F-24
電圧[V]	AC187~528 1φ or DC265~530
電流[A]	ACIN 240V 1.10typ ACIN 480V 0.55typ
周波数[Hz]	50/60 (47~63)
効率[%]	ACIN 240V 81typ ACIN 480V 81typ
力率	ACIN 240V 0.98typ ACIN 480V 0.93typ
突入電流[A]	ACIN 240V 25typ (コールドスタート時) (常温) ACIN 480V 50typ (コールドスタート時) (常温)
漏洩電流[mA]	1.5 max (60Hz, IEC60950の測定方法による)
定格電圧[V]	24
定格電流[A]	※1 8.4 (ピーク 42)
静的入力変動[mV]	96max
静的負荷変動[mV]	0~8.4A 150max
リップル[mVpp]	0~+50C ※2 240max -10~-0C ※2 320max
リップルノイズ[mVpp]	0~+50C ※2 680max -10~-0C ※2 720max
周囲温度変動[mV]	-10~+50C 600max
経時ドリフト[mV]	※3 100max
起動時間[ms]	800max (ACIN 240V, Io=100%)
保持時間[ms]	100typ (ACIN 240V, Io=100%)
電圧可変範囲[V]	21.6~26.4
過電流保護	ピーク電流の105% minで動作、自動復帰
付属機能	過電圧保護 定格電圧の115~140%で動作 運転表示 LED表示：緑
絶縁耐圧	入力-出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温) 入力-FG AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温) 出力-FG AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)
環境	使用温・湿度 -10~+60°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照) 保存温・湿度 -20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)
適応規格	振動 ※3 10~55Hz 19.6m/s² (2G) 周期3分 X, Y, Z 方向各1時間 衝撃 ※3 196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各1回
構造	安全規格 UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得 雑音端子電圧 FCC-A, CISPR11-A, EN55011-A 準拠
価格	外形寸法/質量 ※4 150×125×125mm (W×H×D) / 1,700g max 冷却方法 自然空冷

※1 ピーク電流は、30秒周期で50msの間、出力可能です。

※5 経時ドリフトは周温25°C、定格入出力にて入力電压印加後30分~8時間の変化です。

※2 定格入出力(ACIN240~480V/8.4A)時、20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計

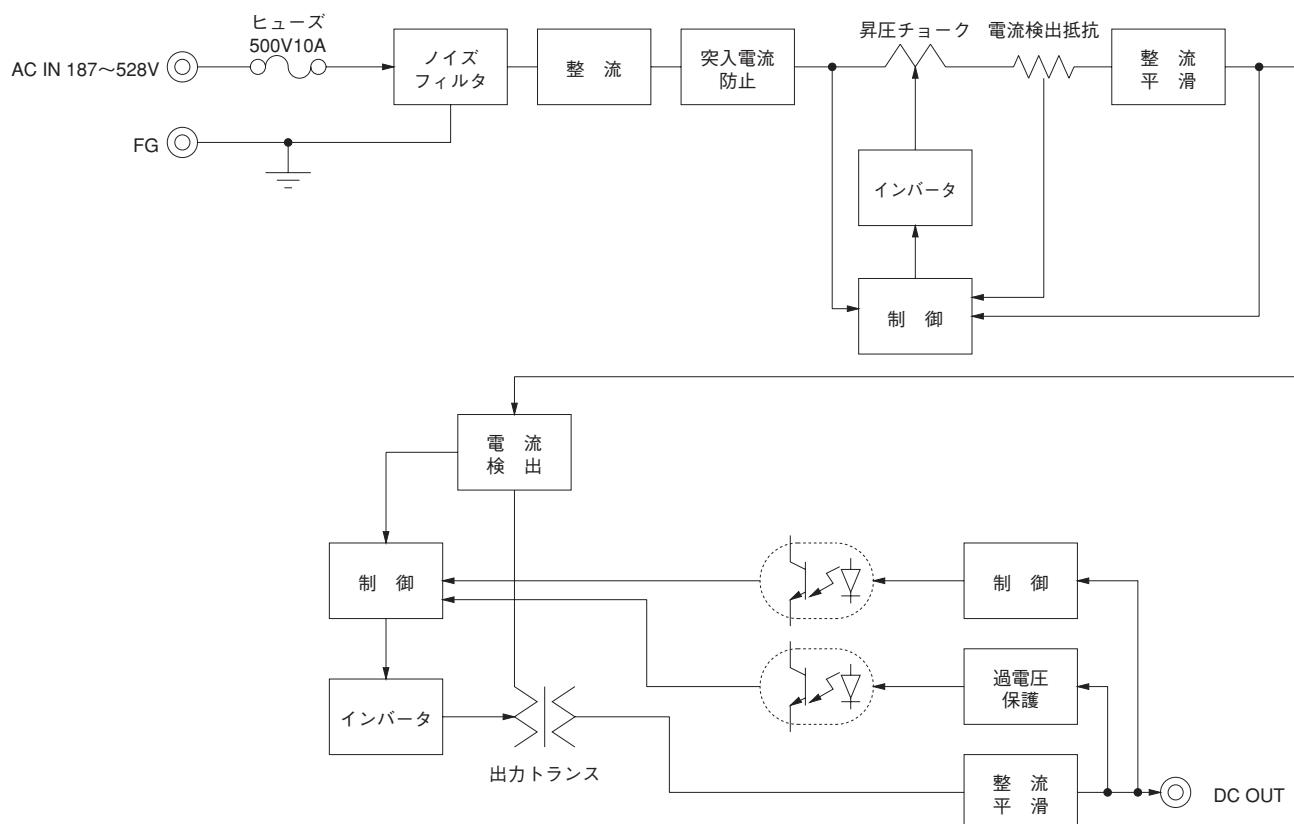
※6

測技研 : RM101相当品)による。

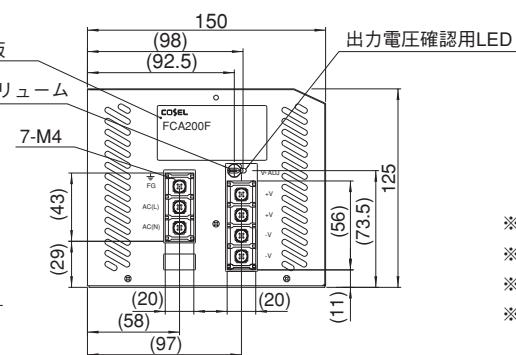
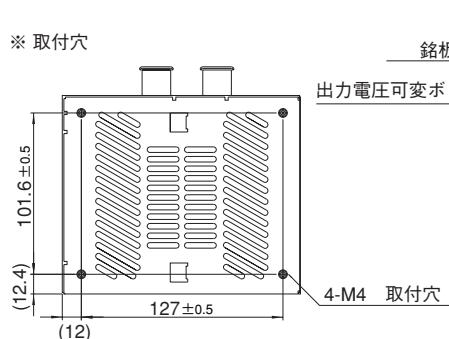
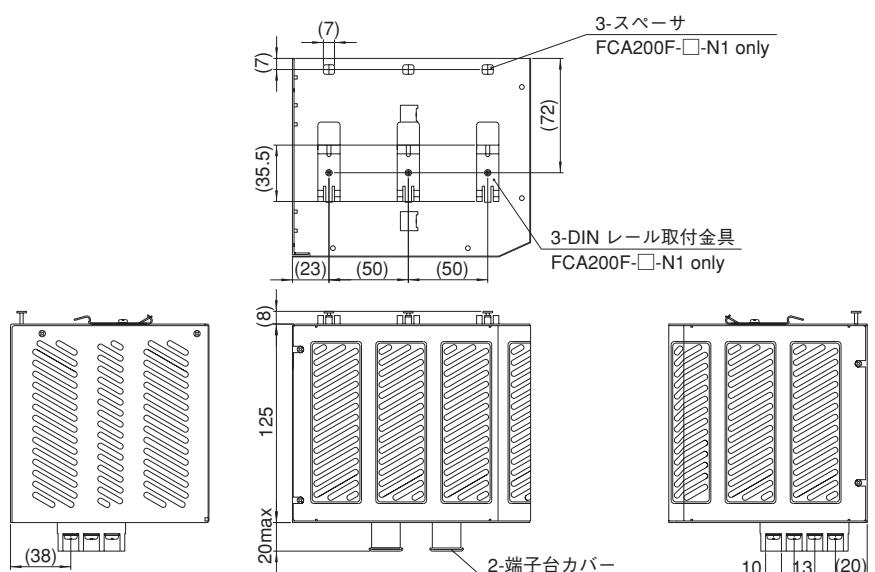
※3 DINレール取付け金具付きオプション品 (N1) はX方向 (A取付) だけとなります。

※4 DINレール取付け金具付きオプション品 (N1) はD方向寸法が133mmとなります。

## ブロックダイヤグラム



## 外 形



※一般公差 ±1  
※材質 電気亜鉛メッキ鋼板  
※質量：1700g以下  
※電源取付穴締め付けトルク：  
0.6N・m (6.3kgf・cm) max