

## SCHA 10000T/SCDA 10000T

## 呼称方法

SC H A 10000 T -48 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



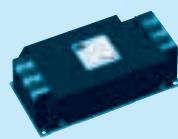
RoHS



SCHA10000T



SCDA10000T

推奨ノイズフィルタ  
TAC-50-223

①シリーズ名  
②形状・フロントレイアウト  
H: ワイドフロントイン  
ターフェース  
・並列用端子ブロック搭載  
・出力コネクタ 20 個搭載  
・リモートシグナルコネ  
クタ 4 個搭載  
D: コンパクトフロントイ  
ンターフェース  
・並列運転不可  
・出力コネクタ 14 個搭載  
・リモートシグナルコネ  
クタ 2 個搭載

③単一出力  
④定格出力電力  
⑤三相入力  
⑥定格出力電圧  
⑦オプション

SC

## 仕様

項目		SCHA10000T-48	SCDA10000T-48
入力	電圧 [V]	AC160 ~ 264 3φ	
	電流 [A]	ACIN 200V 35typ	
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)	
	効率 [%]	ACIN 200V~240V 90typ	
	力率	ACIN 200V~240V 0.99typ (Io=100%)	
	突入電流 [A]	ACIN 240V <sup>※1</sup> 60typ / 80typ (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上)	
出力	漏洩電流 [mA]	5.0max (ACIN 240V 60Hz, Io=0 ~ 100%, IEC60950-1 の測定方法による)	
	定格電圧 [V]	48	
	定格電流 [A]	208	
	定格電力 [W]	9,984	
	静的入力変動 [mV]	192max	
	静的負荷変動 [mV]	720max	
	リップル [mVp-p]	0 ~ + 50°C <sup>※2</sup> 150max	
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ + 50°C <sup>※2</sup> 200max (BW:500MHz)	
	周囲温度変動 (mV)	0 ~ + 50°C 240max	
	経時ドリフト [mV]	<sup>※3</sup> 192max	
	起動時間 [ms]	750max (ACIN 200V, Io=100%)	
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 200V, Io=100%)	
付属機能	電圧可変範囲 [V]	43.2 ~ 52.8	
	電圧設定確度 [V]	47.0 ~ 49.0	
	過電流保護	定格電流の 105 ~ 120% で動作、自動復帰、低電圧保護動作時はシャットダウン	
	過電圧保護 [V]	<sup>※4</sup> 56.0 ~ 59.0 (シャットダウン)	
	低電圧保護 [V]	<sup>※4</sup> 28.8 ~ 33.6 (シャットダウン)	
	運転表示	LED 表示: 緑 (DC48V ON), 白 (AC IN)	
絶縁耐圧	アラーム出力	入力電圧の低下を検知、入力電圧の欠相を検知、出力電圧の低下を検知	
	リモートコントロール (システム ON/OFF)	可能	
	(入力) - (出力, システム ON/OFF, リモートシグナル ON/OFF, アラーム)	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 = 100mA, DC2,200V 1 分間 カットオフ電流 = 1mA (常温, 常湿) DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
	(入力) - (FG)	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 = 100mA, DC2,200V 1 分間 カットオフ電流 = 1mA (常温, 常湿) DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
	(出力, システム ON/OFF, リモートシグナル ON/OFF, アラーム) - (FG)	AC500V 1 分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
環境	(出力, システム ON/OFF, リモートシグナル ON/OFF, アラーム) - (FG)	AC100V 1 分間 カットオフ電流 = 50mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)	
	使用温・湿度	0 ~ + 50°C, 20 ~ 85%RH (結露なし) (冷却方法参照)	
	保存温・湿度	- 25 ~ + 85°C, 20 ~ 90%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 30 分	
	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 (CSA60950-1), EN60950-1 取得	
	雑音端子電圧	EN55011 Group1-A, EN55022-A, CISPR22-A, FCC Part15 classA 準拠 (推奨外付けノイズフィルタ取付時はクラス B に準拠)	
	高調波電流	IEC61000-3-12 準拠	
構造	外形寸法 / 質量	※5 459 × 150 × 320mm (W × H × D) / 23kg max	310.5 × 150 × 510mm (W × H × D) / 20kg max
	冷却方法	強制通風 (外付けファン必要)	
価格 標準価格 [円]		498,000	498,000

※1 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

※2 500MHz オシロスコープによる (JEITA RC-9131 差動測定準拠)。

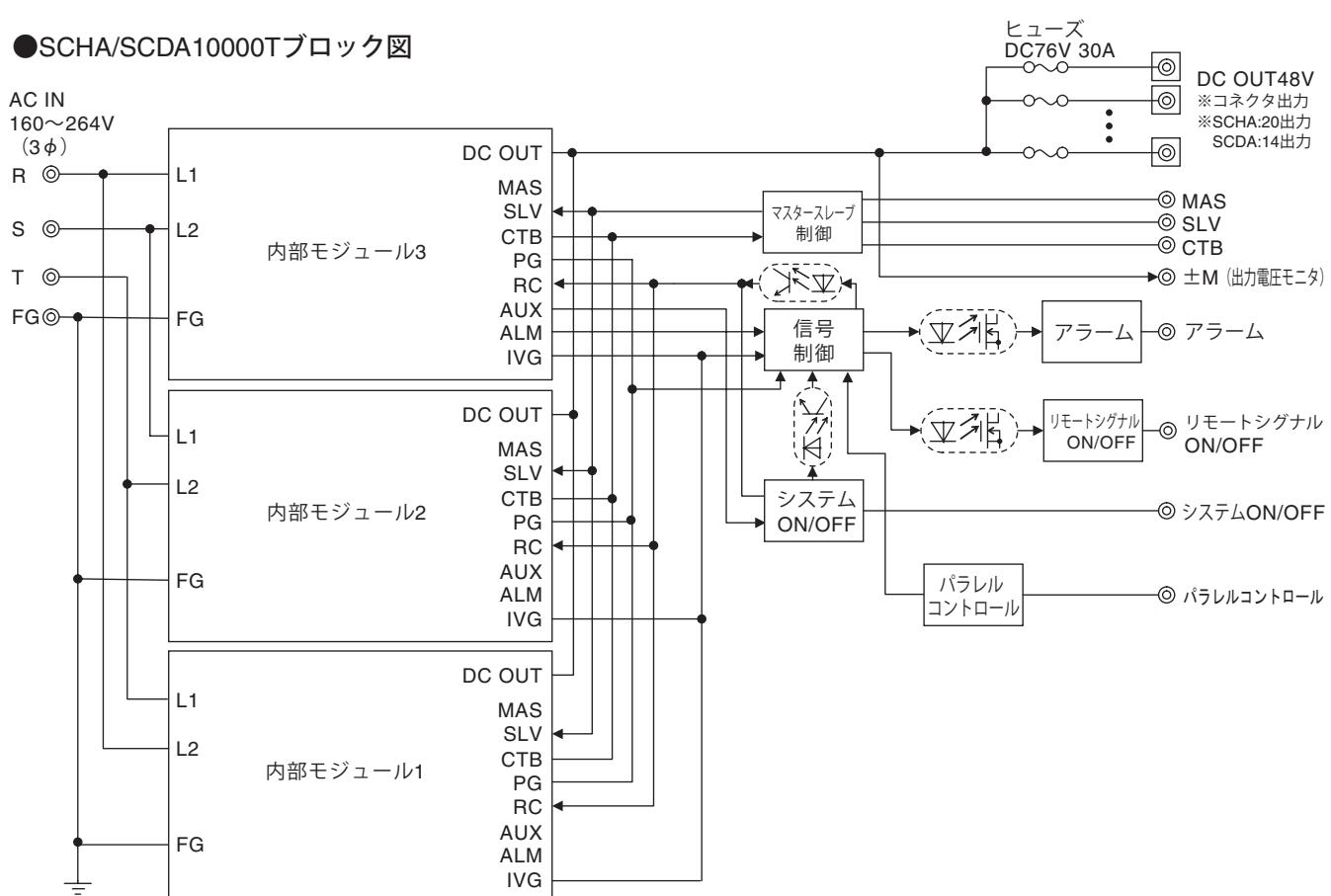
※3 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※4 AC を遮断し、3 秒経過後に再投入で復帰。

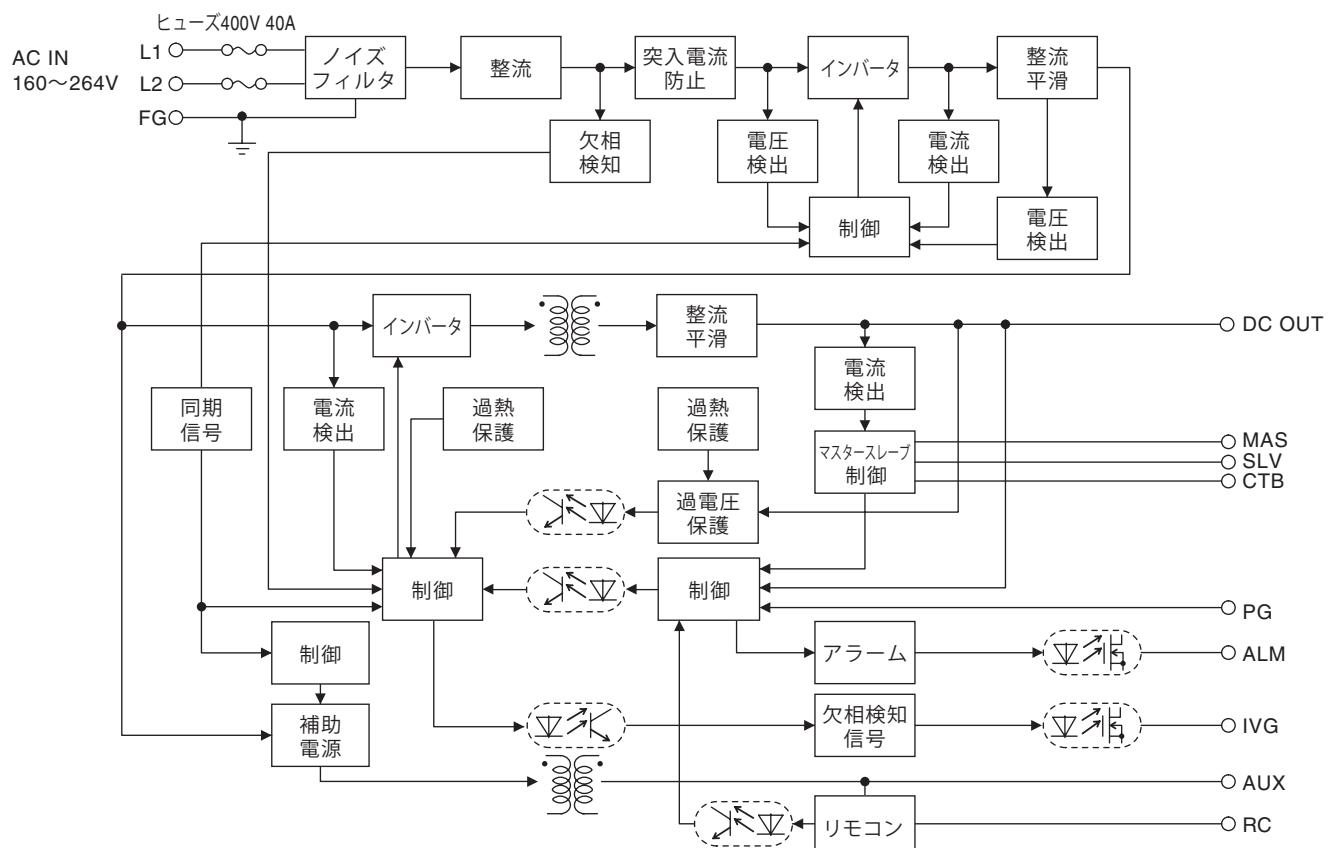
※5 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。

## SCHA/SCDA10000T ブロックダイヤグラム

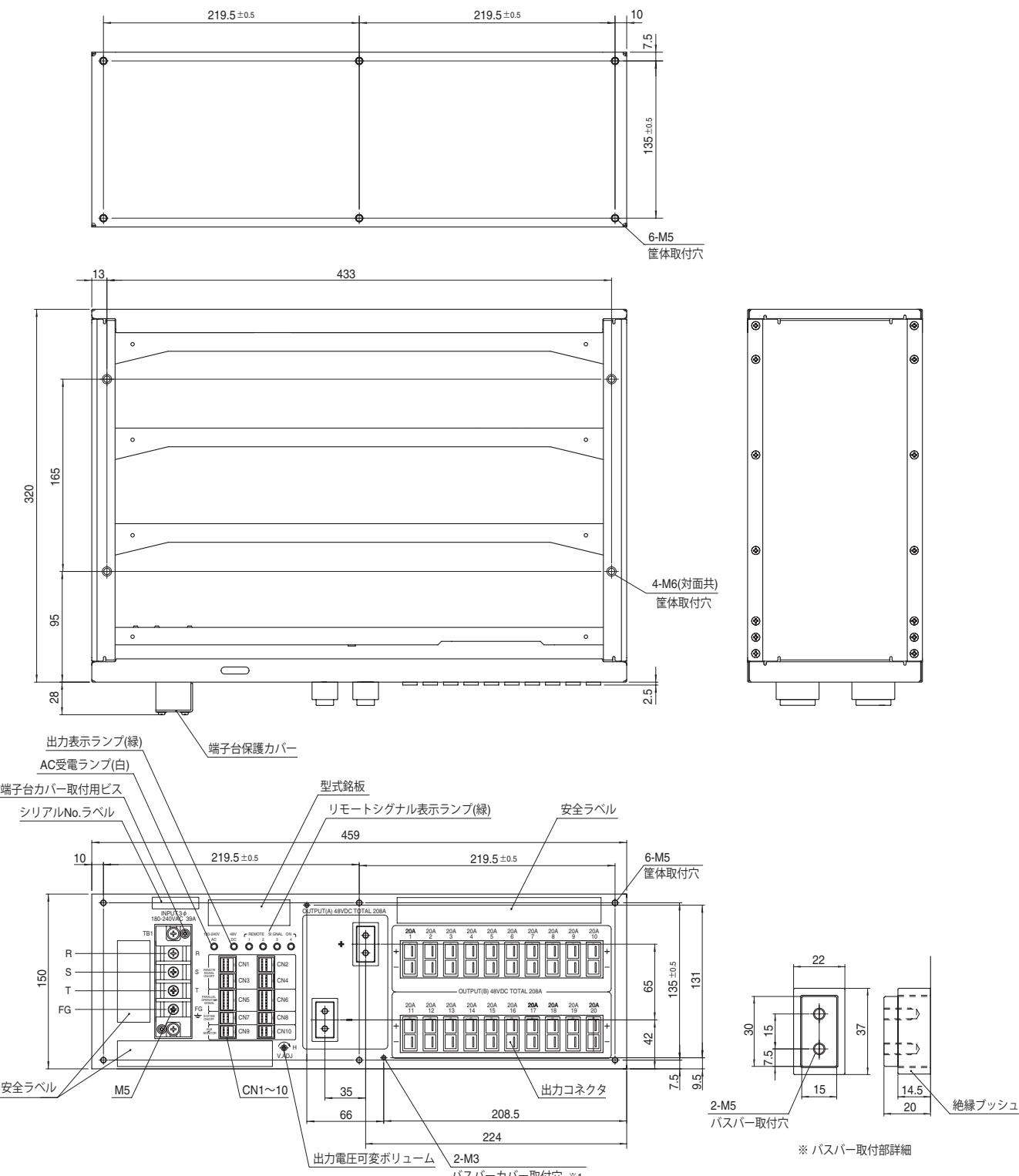
## ●SCHA/SCDA10000T ブロック図



## ●内部モジュールブロック図

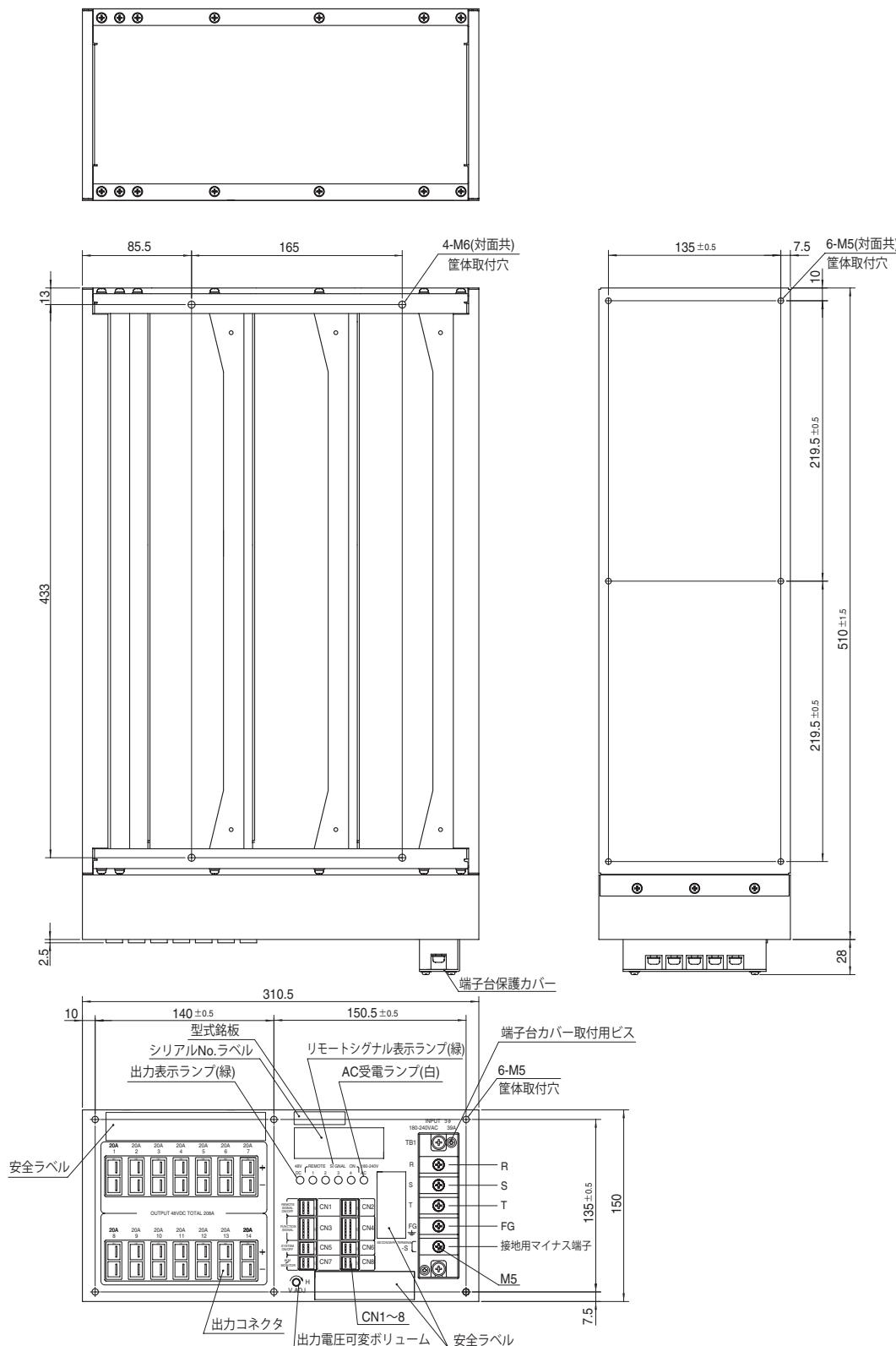


## SCHA10000T 外形



※1バスバー取付穴は製品には付属しません。お客様でご準備ください。

## SCDA10000T 外形



※ 公差 : 土1

※ シャーシ材質 : ステンレス

※ 質量 : 20kg max

※ 基板材質/厚さ : FR-4/1.6mm

※ 縫め付けトルク : M5取付穴 3.0N・m (30.7kgf・cm) max

: M6取付穴 5.4N・m (55.2kgf・cm) max

: M5端子台 3.0N・m (30.7kgf・cm) max

: 端子台保護カバー取付 (M3) 0.6N・m (6.2kgf・cm) max

※ AC受電ランプ : 白色 (AC入力時点灯)

※ 出力表示ランプ : 緑色 (DC出力時点灯)

※ リモートシグナル表示ランプ : 緑色 (リモートシグナルON時点灯)

※ 接地用マイナス端子について

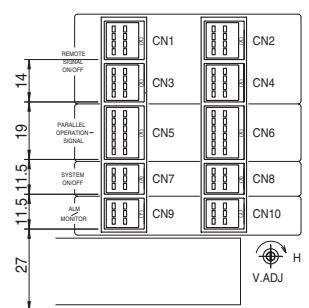
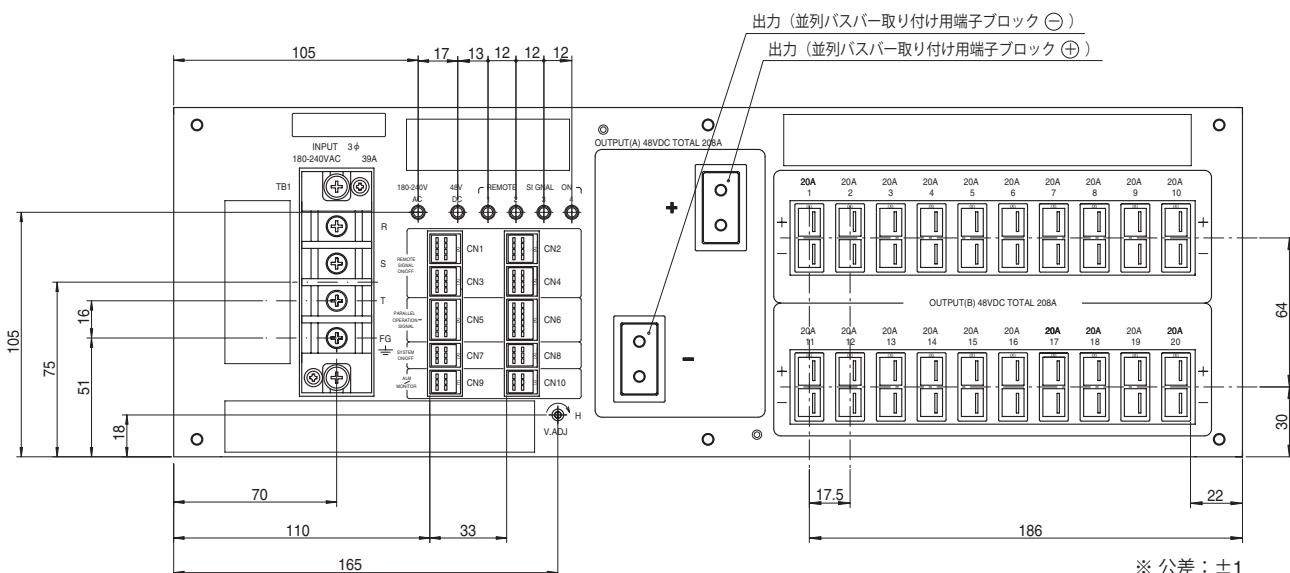
• 接地用マイナス端子は内部で出力 (DC48V) のマイナス側電位に接続されています。

• 接地用マイナス端子はシステム電位安定化用として電源搭載システムのグランド

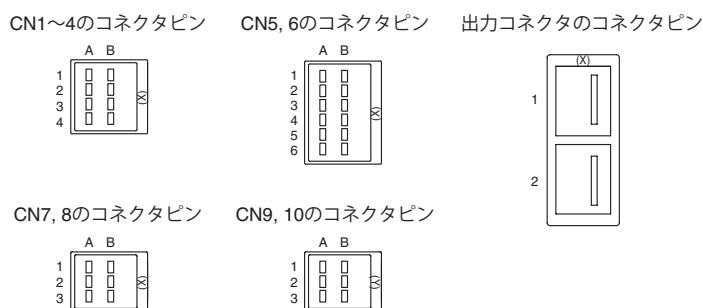
(アース) に接続して使用することができます。

• 接地用マイナス端子から負荷電流を流すことはできません。

## SCHA10000T フロントパネル詳細図



CN1～10 詳細図

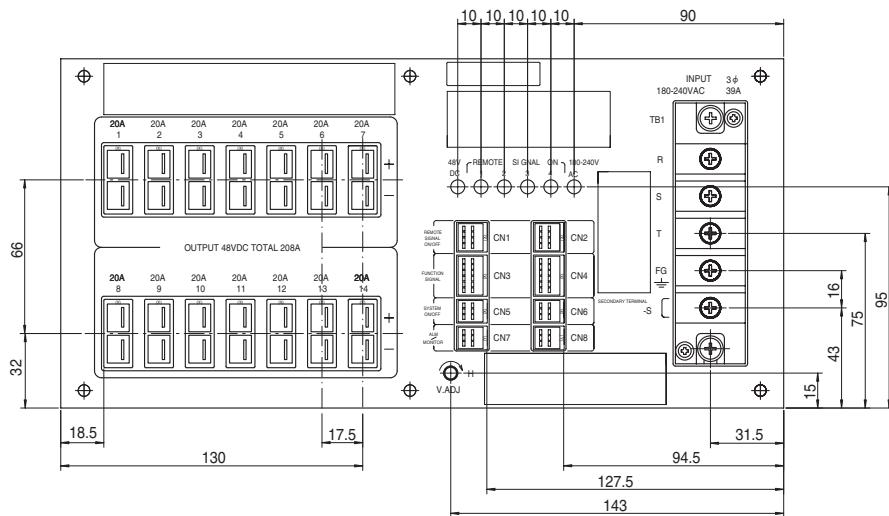


コネクタのピン番号

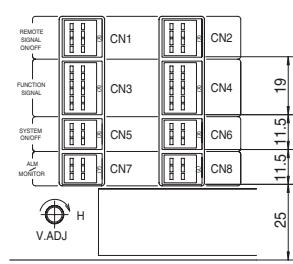
## SCHA10000Tコネクタのピン配置と機能

コネクタ	適合ハウジング	メーカー	ピン番号	機能
出力コネクタ	1-353080-2	1-179958-2	1 2	出力端子 (+) 出力端子 (-)
CN1～CN4	1318125-1	1-1318119-4	1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B	リモートシグナルON/OFF 1+ リモートシグナルON/OFF 1- リモートシグナルON/OFF 2+ リモートシグナルON/OFF 2- リモートシグナルON/OFF 3+ リモートシグナルON/OFF 3- リモートシグナルON/OFF 4+ リモートシグナルON/OFF 4-
			1A,1B 2A,2B 3A,3B 4A,4B 5A,5B 6A,6B	MAS:マスター端子 SLV:スレーブ端子 CTB:カレントバランス端子 PCNT:パラレルコントロール端子 COM:GND N.C.
			1A,1B 3A,3B 2A,2B	システムON/OFF + システムON/OFF - N.C.
			1A,1B 3A,3B 2A	アラーム + アラーム - +M:出力電圧モニター +
			2B	-M:出力電圧モニター -
CN7, 8	1318124-1	1-1318119-3	1A,1B 3A,3B 2A,2B	アラーム + アラーム - N.C.
			1A,1B 3A,3B 2A	アラーム + アラーム - +M:出力電圧モニター +
			2B	-M:出力電圧モニター -
CN9, 10	1318124-2	2-1318119-3	1A,1B 3A,3B 2A	アラーム + アラーム - +M:出力電圧モニター +
			2B	-M:出力電圧モニター -

## SCDA10000T フロントパネル詳細図

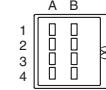


※ 公差: ±1



CN1~8 詳細図

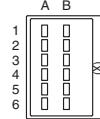
CN1, 2のコネクタピン



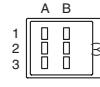
CN5, 6のコネクタピン



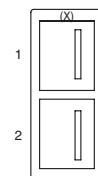
CN3, 4のコネクタピン



CN7, 8のコネクタピン



出力コネクタのコネクタピン



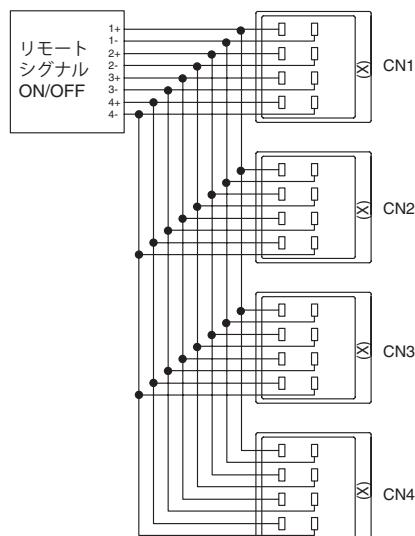
コネクタのピン番号

## SCDA10000Tコネクタのピン配置と機能

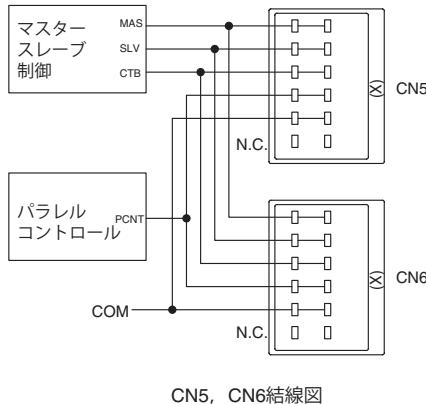
コネクタ	適合ハウジング	メーカー	ピン番号	機能
出力コネクタ	1-353080-2	1-179958-2	1 2	出力端子 (+) 出力端子 (-)
CN1, 2	1318125-1	1-1318119-4	1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B	リモートシグナルON/OFF 1+ リモートシグナルON/OFF 1- リモートシグナルON/OFF 2+ リモートシグナルON/OFF 2- リモートシグナルON/OFF 3+ リモートシグナルON/OFF 3- リモートシグナルON/OFF 4+ リモートシグナルON/OFF 4-
			1A,1B 2A,2B 3A,3B 4A,4B 5A,5B 6A,6B	MAS:マスター端子 SLV:スレーブ端子 CTB:カレントバランス端子 PCNT:パラレルコントロール端子 COM:GND N.C.
			1A,1B 3A,3B 2A,2B	システムON/OFF + システムON/OFF - N.C.
			1A,1B 3A,3B 2A	アラーム + アラーム - +M:出力電圧モニター +
			2B	-M:出力電圧モニター -

## 機能コネクタの配線図

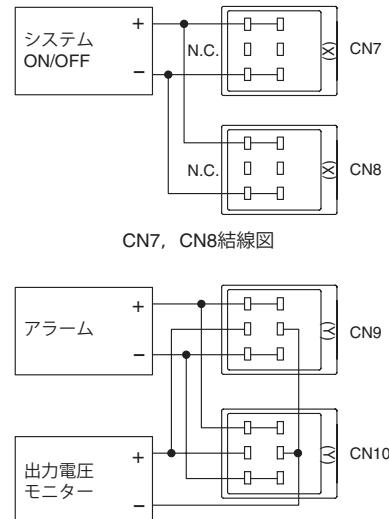
## ● SCHA10000T



CN1~4結線図

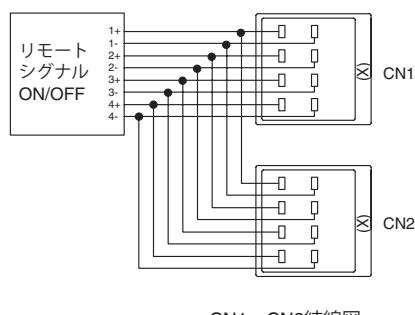


CN5, CN6結線図

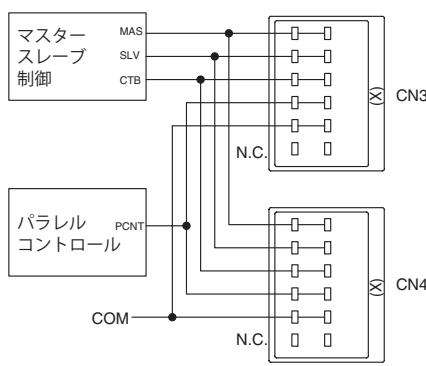


CN7, CN8結線図

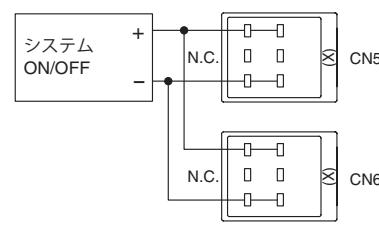
## ● SCDA10000T



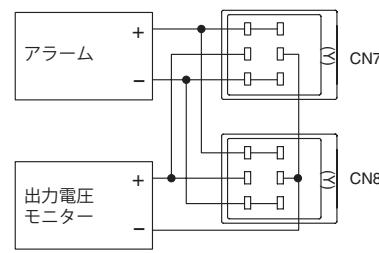
CN1, CN2結線図



CN3, CN4結線図



CN5, CN6結線図



CN7, CN8結線図

## 基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流 (A)	突入電流 防止回路	基板/パターン面		
					材質	片面	両面
SCHA 10000T	アクティブフィルタ	65	35	SCR	ガラスエポキシ		両面 多層
	シングルレフロード	130					
SCDA 10000T	アクティブフィルタ	65	35	SCR	ガラスエポキシ		両面 多層
	シングルレフロード	130					

※ 入力電流値は、AC200V 3φ・定格負荷時の値を示します。

## ■ その他特性データ

その他特性データは、<http://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。