

ACS-13A

高機能を詰め込んだ

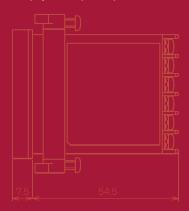
パネル面内短胴サイズ





首下56mmの短胴サイズで省スペースに貢献 状況に応じてPV表示色を緑・赤・橙に切替え可能





専用のUSB通信ケーブルで パソコンから各種設定・モニタリングが可能

Point / 省スペース・省コスト化! 奥行き56mm

従来の48mm角の調節計以上の機能、性能を首下56mmの短胴サイズに凝縮しました。 盤内の省スペース、省コスト化に貢献します。





実寸大

*防塵防滴(IP66)のためガスケットAを取付けた場合、 奥行きは54.5mmとなります。 奥行き

56mm

Point 2 状況を色でも表示可能!表示機能大幅強化

PV表示器の色を赤、緑、橙の3色お好みに応じて選択できます。また、PV値とSV値の偏差によって表示色を変えることもできますので、遠くからでも現状の確認がスムーズに行なえます。



PV表示には、以下の7つのモードがあります。

- ・常時:緑
- ・常時:赤
- 常時: 橙
- ・警報OFF時:緑,警報ON時:赤
- ・警報OFF時:橙、警報ON時:赤
- ・PV表示色切替設定に連動し、赤、緑、橙を切替
- ・PV表示色切替十警報連動表示色切替

11セグメントLCD表示器の採用でSV値, PV指示値がさらに見やすくなりました。 ●PV連動表示色切替モード 設定範囲内より高い時

設定範囲内の時

設定範囲内より低い時

●警報連動表示色切替モード(図は上下限警報設定時)



下限警報時



通常



上限警報時



全セグメント 点灯時



SENS表示



A1LM表示

Point 3 用途を選ばない、向上した制御機能・仕様

■設定値4点外部切替機能(オプション: SM)

外部からの接点信号で、設定値SV1からSV4までの 4点を切替えるメモリ機能を、あらかじめSV1から SV4に値を登録し、外部からの操作で、主設定値 の切替えができます。 ■三相ヒータ断線警報(オプション: W3)

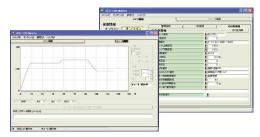
2個のCTを接続することで、三相ヒータの断線、 劣化の検出ができます。単相ヒータ断線形ともど も20Aタイプと、50Aタイプを用意しております。

Point / 遠方監視・データ転送一使いやすくなった通信機能

USBポートを有しているパソコンと1対1でコミュニケーションが できる、ローダー通信を標準で搭載しています。USB通信ケーブ ル(別売)に附属しているコンソールソフトにより、各種設定、モ ニタ等を行なうことが可能となります。



(CMA)



コンソールソフト

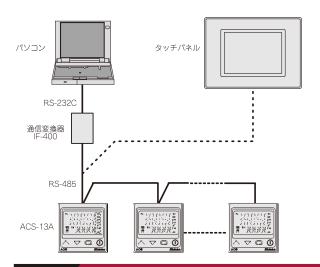
■シリアル通信(RS-485)(オプション: C5)

パソコン,タッチパネルとのコミュニケーションをできる,シリアル通信(RS-485)をオプションで用意しています。 遠隔からのモニタ、各種設定、最多31台までの多点制御集中管理システムが構築できます。 通信プロトコルは、当社標準とオープンネットワークMODBUSに対応しています。

●複数台をパソコン又はタッチパネルでモニタリン グする場合

タッチパネルに接続すれば簡単に制御点数31点までの温度制 御をモニタできます。RS-232C搭載のパソコンの場合,通信 変換器が必要となります。

タッチパネルは、下記のメーカの製品に対応しています。 (株)デジタル製:SPシリーズ、GPシリーズ、LTシリーズ 発紘電機㈱製:V9シリーズ、V8シリーズ、TSシリーズ

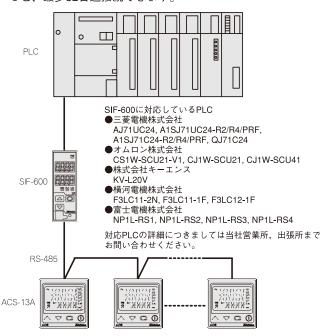


Point 4 防塵防滴構造(標準)

過酷な環境下であっても使用できます。 埃、水がかかっても使用できるIP66の構造です。

●PLCと最多最大構成(32台)と通信する場合

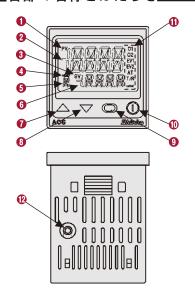
PLCインタフェースユニット[SIF-600]を介してPLCに接続す ると、最多32台迄接続できます。



Point 6 出力変化率リミット(標準)

出力の急変をきらうヒータにやさしい機能です。 カンタルスーパーなどのヒータ制御に最適な機能です。 また、出力の変動を抑え制御を安定させます。

■各部の名称とはたらき



1 PV表示灯: PV/SV表示モードでPV表示時点灯します。

PV表示器: 現在値(PV)および設定モード時設定キャラクタを表示します。 (2)

PV/SV表示モードでSV表示時点灯します。 (3) SV表示灯:

(4) MEMO表示灯: 設定値メモリ番号外部選択(オプション:SM)付加時点灯します。

(5) MEMO表示器: 設定値メモリ番号を表示します。

(6) SV表示器: 目標値(SV), 出力操作量(MV) および設定モード時設定値を表示します。

(7) アップキー: 設定値の数値を増加させます。 ⑧ ダウンキー: 設定値の数値を減少させます。

FV1:

(9) モードキー: 設定モードの切替え、設定値の登録を行います。

10 OUT/OFF+-: 制御出力のON/OFFまたは自動/手動制御機能の切り替えを行います。

動作表示灯 O1(OUT1):制御出力または加熱出力(オプション:D□)がONの時点灯します。 (11)

O2(OUT2):冷却出力(オプション:D□)がONの時点灯します。

警報1出力がONの時点灯します。 EV2: 警報2出力(オプション:A2)またはヒータ断線警報出力の時点灯します。

オートチューニングまたはオートリセット実行中点滅します。 AT: シリアル通信(オプション:C5)でTX(送信)出力時点灯します。

設定値ロック1、ロック2、ロック3選択時点灯します。 LOCK:

コンソール用コネクタ:専用ケーブルを接続し、外部コンピュータよりSV、PID、

各種設定値の読み取りおよび設定、PV、動作状態の読み取り、機能

変更を行います。

■形 名

ACS-13A			\Box ,	\square , \square , \square	ACS-13A(W48×H48×	(D62mm)	
制御出力	R				リレー接点:1a		
「OUT1)	S				無接点電圧(SSR駆動用])	
	Α	:			直流電流		
入 カ		М			マルチ入力		
電源電圧				100~240V AC*			
电标电压	1				24V AC/DC		
				A2	第2警報		
				C5	シリアル通信(EIA RS-485準拠)		
			DR	加熱冷却制御(リレー出	(カ) OUT2		
			DS	加熱冷却制御(SSR出力	0012		
オプション				SM	設定値メモリ番号外部選択		
				W(20A)	定格電流:単相20A		
				W(50A)	定格電流:単相50A	ヒータ	
				W3(20A)	定格電流:三相20A	断線警報	
				W3(50A)	定格電流:三相50A		

■定格レンジ(フルマルチレンジ)

入力	の種類	入力レンジ			
	К	-200 ~ 1370 °C	$-320 \sim 2500 ^{\circ}\text{F}$		
熱電対	l N	−200.0 ~ 400.0°C	−320.0 ~ 750.0 °F		
	J	-200 ~ 1000 °C	$-320 \sim 1800 ^{\circ}\text{F}$		
	R	0 ~ 1760 ℃	0 ∼ 3200 °F		
	S	0 ~ 1760 ℃	0 ∼ 3200 °F		
	В	0 ~ 1820 ℃	0 ∼ 3300 °F		
	E	-200 ~ 800 °C	$-320 \sim 1500 ^{\circ}\text{F}$		
	Т	-200.0 ~ 400.0°C	$-320.0 \sim 750.0 ^{\circ}\text{F}$		
	N	-200 ~ 1300 °C	−320 ~ 2300 °F		
	PL-II	0 ∼ 1390 ℃	0 ∼ 2500 °F		
	C(W/Re5-26)	0 ~ 2315 °C	0 ~ 4200 °F		
測温抵抗体	Pt100	-200 ~ 850 °C	−320 ~ 1500 °F		
	FITOU	-200.0 ~ 850.0°C	$-320.0 \sim 1500.0$ °F		
	JPt100	-200 ~ 500 °C	$-320 \sim 900$ °F		
	371100	-200.0 ~ 500.0°C	$-320.0 \sim 900.0 ^{\circ}\text{F}$		
直流電流	4 ~ 20mA DC	− 2000 ~ 10000			
	0 ~ 20mA DC				
直流電圧	0 ~ 1V DC				
	0 ~ 10V DC				
	1 ~ 5V DC				
	0 ~ 5V DC				

・直流電流入力、直流電圧入力は、スケーリングおよび小数点の位置変更 ができます。

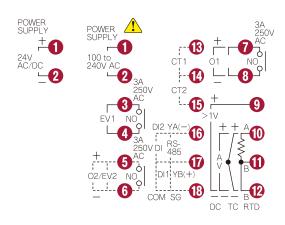
	PV表示器11セグメントLCDバックライト赤/緑/橙、文字寸法12.0×5.4mm(高さ×巾)
表 示 器	TV表示品
λ カ	熱電対 K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C(W/Re5-26) 外部抵抗:100Ω以下但し、B入力の場合、外部抵抗は40Ω以下 測温抵抗体 Pt100、JPt100 3導線式(1線当たりの許容入力導線抵抗:10Ω以下) 直流電流0~20mA DC, 4~20mA DC 入力インビーダンス:50Ω 許容入力電流:50mA DC以下 直流電圧0~1V DC 入力インピーダンス:1MΩ以上 許容入力電圧:5V DC以下、許容信号源抵抗:2kΩ以下 0~5V DC, 1~5V DC, 0~10V DC 入力インピーダンス:100kΩ以上
	許容入力電圧:15V DC以下,許容信号源抵抗:100Ω以下
精 度(設定・指示)	熱電対
入力サンプリング周期	250ms
制御出力(OUT1)	リレー接点 1a,制御容量:3A 250V AC(抵抗負荷),1A 250V AC(誘導負荷 cos φ =0.4),電気的寿命:10万回 無接点電圧 12V DC±15% 最大40mA DC(短絡保護回路付) 直 流 電 流 4~20mA DC 負荷抵抗:最大550Ω
制御動作	下記の動作をキー操作で選択[工場出荷時: PID] PID(オートチューニング機能付)、PI、PD(オートリセット機能付)、P(オートリセット機能付)、ON/OFF OUT1比例帯(P)
	下記の動作をキー操作で選択[工場出荷時: 警報なし] ・警報なし ・上限動作 (偏差設定) 設定範囲:(入カスパン) ~ 入カスパン ・下限動作 (偏差設定) 設定範囲:(入カスパン) ~ 入カスパン ・上下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0 ~ 入カスパン ・上下限動性 (偏差設定) 設定範囲: 0 ~ 入カスパン ・上下限範囲動作 (偏差設定) 設定範囲: 入カレンジ下限値 ~ 入カレンジ上限値 ・絶対値上限動作 設定範囲: 入カレンジ下限値 ~ 入カレンジ上限値
警報1出力	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:(入力スパン) ~ 入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲:(入力スパン) ~ 入力スパン ・ 待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0 ~ 入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON / OFF動作 動作すきま 0.1 ~ 100.0 ℃ (*F)または1~1000 □ 出力
	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付上下限動作(偏差設定) 設定範囲: 0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON/OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃(°F)または1~1000
電源電圧消費電力	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON / OFF動作 動作すきま 0.1 ~ 100.0 ℃ (ド)または1~1000 出力 リレー接点 1a,制御容量: 3A 250V AC (抵抗負荷),電気的寿命: 10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC), 24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA
電源電圧 消費電力 絶縁抵抗	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: - (入力スパン) ~ 入力スパン - ・ 待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: - (入力スパン) ~ 入力スパン - ・ 待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0 ~ 入力スパン - 決 法 表
電源電圧 消費電力 絶縁抵抗 耐 電 圧	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:ー(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:ー(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲:0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON/OFF動作 動作すきま 0.1~100.0 C (°F)または1~1000 出力リレー接点 1a, 制御容量:3A 250V AC (抵抗負荷), 電気的寿命:10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC), 24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10M Ω以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間, 出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間
電源電圧 	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:一(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:一(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲:0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON/OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃(『F)または1~1000 出力リレー接点 1a、制御容量:3A 250V AC(抵抗負荷)、電気的寿命:10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC)、24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10M Ω以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間、出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間 周囲温度:0~50℃ 周囲湿度:35~85%RH(ただし、結露しないこと) 防滴・防塵構造 前面部 IP66
電源電圧 消費電力 一般電 記 電 電 環 境 安全規格	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:一(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲:一(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲:0~入力スパン 設定精度指示精度と同じ 動 作0N/OFF動作 動作すきま0.1~100.0℃(°F)または1~1000 出力リレー接点 1a、制御容量:3A 250V AC(抵抗負荷)、電気的寿命:10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC)、24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10MΩ以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間,出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間 周囲温度:0~50℃ 周囲湿度:35~85%RH(ただし、結露しないこと) 防滴・防塵構造 前面部 IP66 UL認証:入力定格100~240V AC、24V AC/DC ファイル No. E159038
電源電圧 肖費電力 絶縁抵抗 耐電 圧 環全 規格 ケース材質・色	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON / OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃ (*F)または1~1000 出力 リレー接点 1a,制御容量: 3A 250V AC (抵抗負荷),電気的寿命: 10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC), 24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10MΩ以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間,出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間 周囲温度: 0~50℃ 周囲湿度: 35~85%RH(ただし,結露しないこと) 防滴・防塵構造 前面部 IP66 UL認証: 入力定格100~240V AC, 24V AC/DC ファイル No. E159038 ケース材質: 難燃性樹脂 色: 黒
電源電圧 消費電力 絶縁抵抗 耐電圧 境 安全規格 ケース材質・色 取付方式	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン ・待機機能付下下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON / OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃ (*F)または1~1000 出力 リレー接点 1a,制御容量: 3A 250V AC (抵抗負荷),電気的寿命: 10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC), 24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10M Ω 以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間,出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間 周囲温度: 0~50℃ 周囲湿度: 35~85%RH(ただし,結露しないこと) 防滴・防塵構造 前面部 IP66 UL認証: 入力定格100~240V AC, 24V AC/DC ファイル No. E159038 ケース材質: 難燃性樹脂 色: 黒 専用取付枠を使用(取付可能なパネルの厚さ: 1~5mm)
電源電圧 消費電力 絶縁抵抗 耐 電 圧 環 境 安全規格質・色 取付方式 設定方式	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン - 待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: -(入力スパン) ~入力スパン - 待機機能付下下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ動 作 ON / OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃(
警報1出力 電消機級工程 一個	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲:ー(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲:ー(入力スパン)~入力スパン ・待機機能付上下限動作 (偏差設定) 設定範囲:0~入力スパン 設定精度 指示精度と同じ 動 作 ON/OFF動作 動作すきま 0.1~100.0℃(°F)または1~1000 出力 リレー接点 1a、制御容量:3A 250V AC(抵抗負荷)、電気的寿命:10万回 100~240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85~264V AC)、24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20~28V AC/DC) 約8VA 500V DC 10M Ω以上 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間、出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間 周囲温度:0~50℃ 周囲湿度:35~85%RH(ただし、結露しないこと) 防滴・防塵構造 前面部 IP66 UL認証:入力定格100~240V AC、24V AC/DC ファイル No. E159038 ケース材質:難燃性樹脂 色:黒 専用取付枠を使用(取付可能なパネルの厚さ:1~5mm) シートキー入力 外形寸法:W48×H48×D62mm(首下ガスケットA有りの時:54.5mm ガスケットA無しの時:56.0mm) 質量:約120g 停電対策、自己診断、自動冷接点温度補償(熱電対のみ)、パーンアウト、入力異常、表示範囲・制御範囲、
電源電圧 消費電力 絶縁抵抗 耐 電 圧 環安全規格 ケース材質・色 取付方式 設定方式 外形寸法・質量	・待機機能付上限動作 (偏差設定) 設定範囲: - (入力スパン) ~ 入力スパン - ・ 待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: - (入力スパン) ~ 入力スパン - ・ 待機機能付下限動作 (偏差設定) 設定範囲: 0 ~ 入力スパン 設定精度 指示精度と同じ動 作 ON / OFF動作動作すきま 0.1 ~ 100.0℃(

■オプション

[オプションは、お客様のニーズに合わせてお選びください。また、ご注文の際は、付加するオプションの記号をご指定ください。]

	[ガランヨンは、切合体の一 へに占わせても返りてたさい。また、こ在文の所は、内加するガランヨンの記方をこれたてにてい。]						
警報2出力[A2]	警報動作の種類、設定範囲、出力形態等は警報1と同じです。警報1の項を参照ください。 このオプションを付加すると、加熱冷却制御(オプションD□)は付加できません。 ヒータ断線警報出力(オプションW、W3)と併せて付加した場合、共通出力になります。						
ヒータ断線警報出力 [W, W3] (CT付属)	定格						
加熱冷却制御[D□]	加熱制御動作:制御出力(OUT1)と同じです。 冷却制御動作: OUT2比 例 帯(P)制御出力(OUT1)比例帯の0.0~10.0倍(0.0のときON/OFF動作) OUT2積分時間(I)制御出力(OUT1)の積分時間設定値と同じです。 OUT2微分時間(D)制御出力(OUT1)の微分時間設定値と同じです。 OUT2比例周期1~120秒 オーバラップ/デッドバンド						
シリアル通信[C5]	外部コンピュータから各種設定値の読み取り及び設定、現在値(PV)、動作状態の読取り、機能の変更等の操作を行います。 通信回線						
設定値メモリ番号 外部選択[SM]	SV1~SV4を外部接点により切り替えることができます。MEMO表示器に選択したメモリ番号を表示します。 仕様設定モードの[接点入力機能選択]で、接点入力端子DI2を設定値メモリ外部切り替え機能で使用するか、OUT/OFF外部切り替え機 能で使用するかを選択します。仕様設定モードの[OUT/OFFキー機能選択]で自動/手動制御機能を選択した場合、自動/手動制御外部切 り替え機能になります。 閉回路電流						

■端子配列



POWER SUPPLY 電源

EV1 警報1出力

 O2/EV2
 冷却出力(オプション: D□), 警報2出力(オプション: A2)

またはヒータ断線警報出力(オプション:W, W3)

 O1
 制御出力または加熱出力(オプション:D□)

DC 直流電流または直流電圧入力(直流電圧入力は、電圧により +側の接続端子が異なりますので注意してください。)

TC 熱電対入力

IN 測温抵抗体入力

CT1 CT入力1(オプション:W, W3)

CT2 CT入力2(オプション:W3)

DI 接点入力(オプション:SM)

RS-485 シリアル通信 RS-485(オプション:C5)

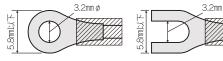
1

- ・本器は電源スイッチ、遮断器およびヒューズを内蔵していません。 必ず本器の近くに電源スイッチ、遮断器およびヒューズを別途設けてください。 (推奨ヒューズ: 定格電圧 250 V AC, 定格電流 2 A のタイムラグヒューズ)
- ・計器電源が24V AC/DCで、DCの場合、極性を間違わないようにしてください。

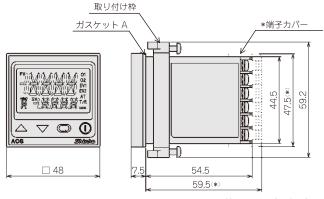
■推奨圧着端子について

下記のような、M3のねじに適合する絶縁スリーブ付圧着端子 を使用してください。

締付トルクは0.63N mを指定してください。



■外形寸法(単位:mm)



■結線例

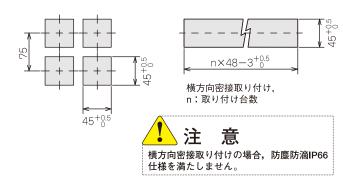
ACS-13A-R/M

3相

þ

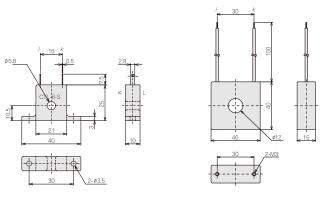
*:端子カバー(別売り) 取り付け時の寸法

■パネルカット(単位:mm)



■CT寸法(単位:mm)

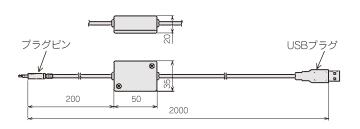
CTL-6-S-H(20A用)



CTL-12-S36-10 L 1U(50A用)

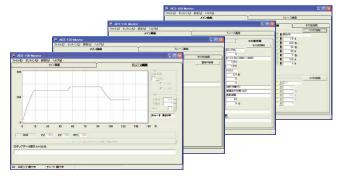
電磁開閉器 *: 予期しない大きなレベルのノイズによる, 計器への悪影響を防ぐために、電磁開閉器のコイル間にスパークキラーを付けることをおすすめします。

■USB通信ケーブル CMA(別売り)(単位:mm)



コンソールソフト(SWS-ACS01M)

別売りのUSB通信ケーブル CMA [付属品: コンソールソフト (SWS-ACS01M)]を使用するとパソコンで調節計のパラメータ設定及びロギング、モニタリングができます。





- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- ◆ 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- ◆ 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの 適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
 取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご注意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう、最終用途や最終客先を調査してください。 尚、再販売についても不正に輸出されな

尚, 再販売についても不正に輸出された いよう, 十分に注意してください。

- ・このカタログの内容は 2020年 8月現在のものです。尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
- ・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号

TEL (072) 727-4571 FAX (072) 727-2993

URL:http://www.shinko-technos.co.jp E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

大阪営業所 TEL (072) 727-3991 FAX (072) 727-2991

東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川1丁目6番11号1201

TEL (03) 5117-2021 FAX (03) 5117-2022

名古屋営業所 〒461-0017 愛知県名古屋市東区東外堀町3番

CS 東外堀ビル 402 号室 TEL (052) 957-2561 FAX (052) 957-2562

北 陸 TEL: (076) 479-2410 福 岡 TEL: (0942) 77-0403

202008 J10