

1/16 DIN MICROMEGA® 自動調整PID温度/プロセスコントローラー

CN77000シリーズ



CN77533 NEMA 4 正方形

実際のサイズで表示されています



CN77333-A2 NEMA 12型 正方形

- ✓ 高精度 読取り値の±0.5°C (0.9°F)、0.03%
- ✓ 5年間保証
- ✓ 汎用入力
プロセス電圧/電流、熱電対、RTD
- ✓ 出力とアラーム状態用デュアル4桁LEDディスプレイおよびインジケータ
- ✓ OMEGA®プロトコルのRS232、RS485を選択可能
- ✓ リレー、SSR、DCパルス、0~10 V、0~20 mAの出力タイプ
- ✓ セットポイントへのランプ機能
- ✓ 90~250 VacまたはVdcの汎用電源
- ✓ デュアル出力およびデュアルアラーム機能
- ✓ 絶縁アナログ出力リモートセットポイント選択

高精度、高品質MICROMEGA®コントローラーは、プロセス制御において比類のない柔軟性を提供します。各機器では入力を10種類の熱電対(J、K、T、E、R、S、B、C、N、J、DIN)、Pt RTD(100、500、または1000 Ω、それぞれ385または392曲線)、アナログ電圧/電流入力から選べます。電圧/電流入力は工学単位に調整可能で、小数点も選択可能なので、圧力、流量、その他プロセス入力への使用に最適です。

MICROMEGA®コントローラーの特徴は、大きなデュアルLEDディスプレイ、プロセス入力、90~250VacまたはVdcに対応する電源です。CN77000シリーズはシングル出力とデュアル出力の設定があり、リレー、SSR、DCパルス、アナログ電圧/電流出力に対応しています。シング

ルアラームが標準です。オプションにはセコンダラーム(RS232、RS485)、アナログ出力、リモートセットポイント選択があります。

300シリーズは小さな1/16 DINサイズで、より大きな1/4 DINコントローラー並みの機能を提供します。このコントローラーは、寸法が1/16 DINで、NEMA 12 (IP54) 定格のベゼル、プロセス値とセットポイント値によって異なる色を表示するデュアルLEDディスプレイを備えています。各インジケータは出力およびアラーム状態を表示します。

500シリーズは寸法が1/8 DINで、正面は53.3 mm (2.1")、NEMA 4 (IP65) 定格の正方形、大きなLEDディスプレイ、フロントパネル調節、選択可能な温度/プロセス入力を備えています。CN77500シリーズはシングル出力とデュアルアウトプット出力の設定があり、リレー、SSR、DCパルス、アナログ電圧/電流出力に対応しています。シングルアラームが標準です。

R300とR500コントローラーは、取り外し可能なディスプレイと、円形44 mm (1.75")のアダプターを備えています。この特徴によって、ユーザーは通常の1/8 DIN寸法だけでなく、標準円形穴鋸のパネルを準備できます。2つの部品は簡単に素早く組み合わせることが可能です。



CN77000 R300、R500と、穴をあけるのに便利な丸い穴の付いた穴鋸RHS-43。注文情報は最後のページをご覧ください。

仕様

精度：読取り値の±0.5°C
(0.9°F)、0.03%、
分解能：1°/0.1°、10 μV プロセス
温度安定性：
0.08°C/°C、50 ppm/°C プロセス
熱電対低温端トラッキング：0.05°C/°C
NMRR: 60 dB
CMRR: 120 dB

コモンモード電圧：1500 Vピークテ
スト、350 V/IEC間隔

A/D変換：デュアルスロープ
読取り速度：3サンプル/秒
デジタルフィルター：プログラム可能
ディスプレイ：デュアル4桁、7セグメン
トLED、9.2 mm (0.36")、赤は処理変
数、緑セットポイント、出力およびア
ラーム状態のインジケータ、NEMA
12 (IP54) の7.6 mm (0.3")
定格精度までのウォームアップ時間：
30分

入力：

入力タイプ：熱電対、RTD、
アナログ電圧、アナログ電流
熱電対リード抵抗：
最大100 Ω
RTD入力：2、3、4線、100、500、
1000 Ω、0.00385、0.00392 Pt曲線
電圧入力：

0~100 mV、0~1V、0~10 Vdc
電流入力：0~20 mA、4~20 mA
校正：シングルエンド
極性：単極
ステップ応答：0.7秒、99.9%
小数選択：なし、0.1~0.01
範囲調整：
0.001~9999カウント
オフセット調整：-9999~9999

制御

動作：リバース (加熱) またはダイレク
ト (冷却)

モード：時間比例モードと比例制御モ
ード、選択可能プリセット調整、自動
調整、PID、積分値に比例、導関数に比
例、アンチリセットwindアップ

付き
速度：0~999.9秒
リセット：0~99分、59秒
サイクルタイム：1~199秒、
オン/オフ時に0に設定
ゲイン：範囲の0.5~100%、
セットポイントは1または2
減衰：単位ステップあたり1~8
ソーク：00.00~99.59 (HH、MM)
セットポイントへのランプ：
00.00~99.59 (HH、MM)
自動調整：加熱時のみ
ブレーク保護：
プログラムで増減可

制御出力

リレー：120 Vacで5 A、240 Vacで
3 A、オン/オフ設定可能、PIDまたは
ランプ/ソーク、出力1：SPDT型、
出力2：SPST型

SSR：120/240 Vacで直流0.5A

DCパルス：非絶縁、
20 mAで10 Vdc

アナログ出力：非絶縁 0~10 Vdcまた
は0~20 mA、最大500 Ω

オプション

リモートセットポイント選択：
最大4セットポイントまでメモリに保
存、接点クローズ選択
アナログ出力：絶縁0~10 Vdcまたは
0~20 mA、プログラム可能

通信

RS232またはRS485：OMEGA®プロト
コル300~19.2 Kb、完全にプログラム
可能なセットアップ機能(現在の表示、
アラームステータス、最小値/最大値、
測定された入力値とステータスを送信
するプログラム)

RS485：0~199でアドレス設定可能
接点：ねじ端子

アラーム

タイプ：SPSTリレー、120 Vacで
5 A、240 Vacで3 A
操作：高/低、ラッチング/非ラッチ
ング、-プロセス/制御偏差、
フロントパネル設定

絶縁

入力/出力への電力：
2500 Vac/Vdc、アラーム2
以外は入力間500 Vac/Vdcに1500
Vac/Vdcのみ

概要

電力：90~250 Vac/Vdc、50~400 Hz
動作環境：0~55°C (32~131°F)、
相対湿度90%、結露しないこと
電力消費：
120 Vacで最大6 VA

パネル寸法

CN77R000シリーズ：
直径44.5 mm (1.75")
CN77300およびCN77500シリーズ：
45 平方mm (1.772平方")、1/16 DIN
寸法：

CN77R000シリーズ：

高さ48 x 幅48 x 奥行き135 mm
(1.89 x 1.89 x 5.32")

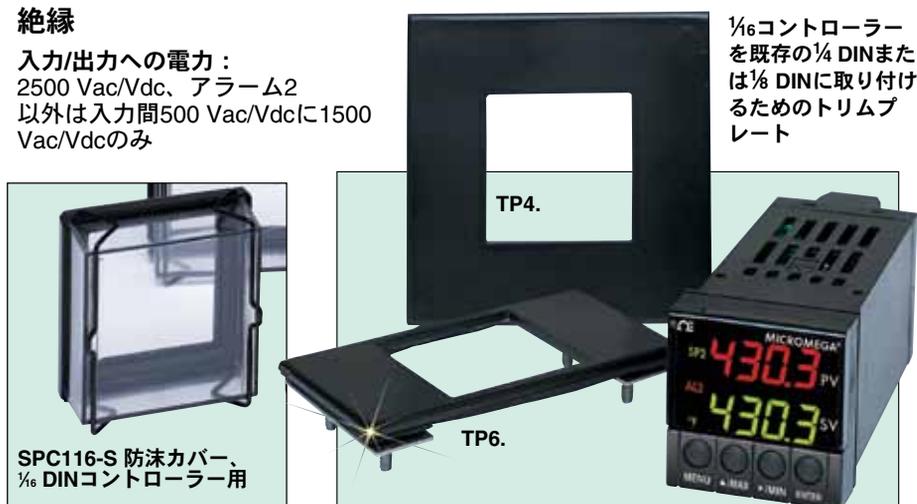
CN77300シリーズ：

高さ48 H x 幅48 W x 奥行き
123.3 mm (1.89 x 1.89 x 4.85")

CN77500シリーズ：

高さ53 x 幅53 x 奥行き123.3 mm
(2.1 x 2.1 x 4.85")

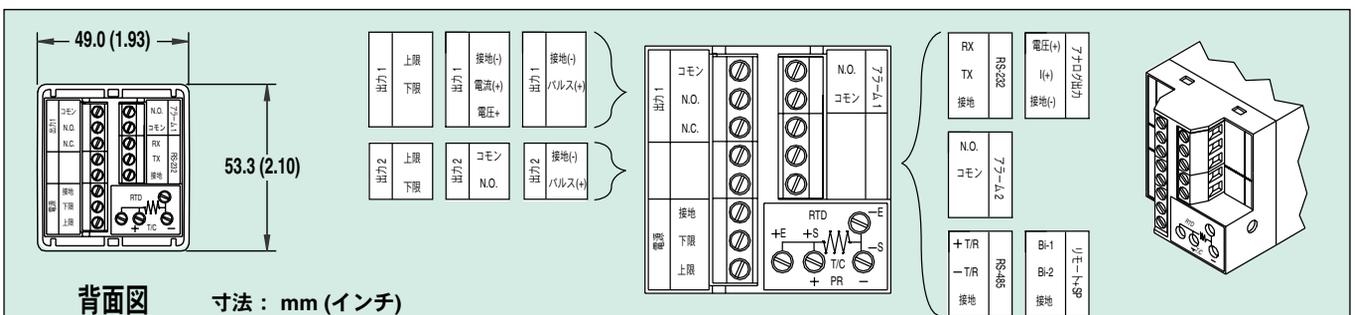
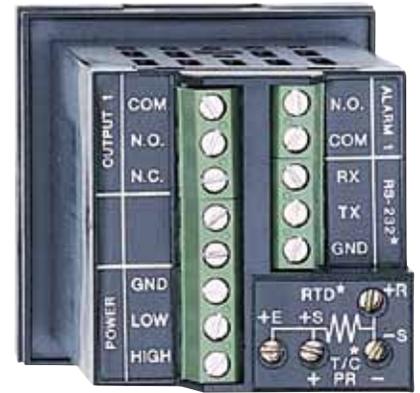
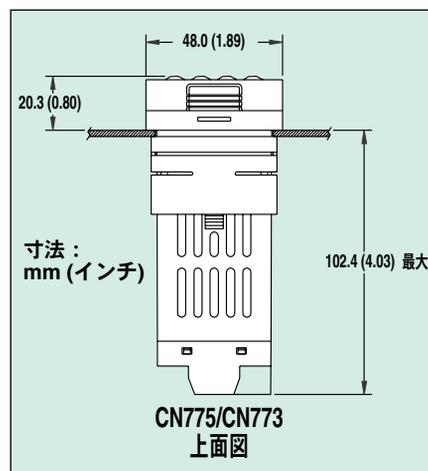
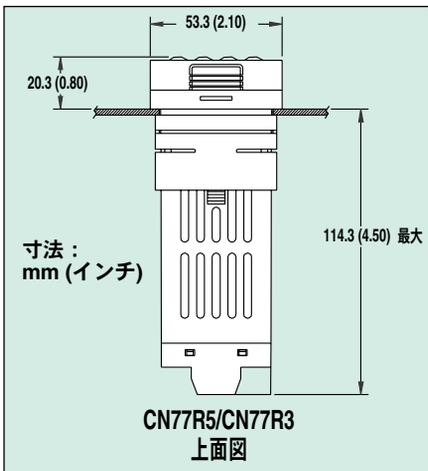
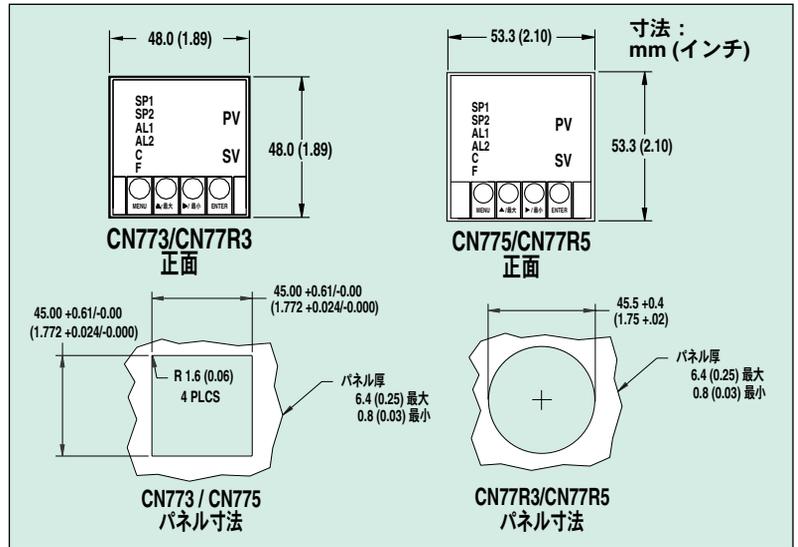
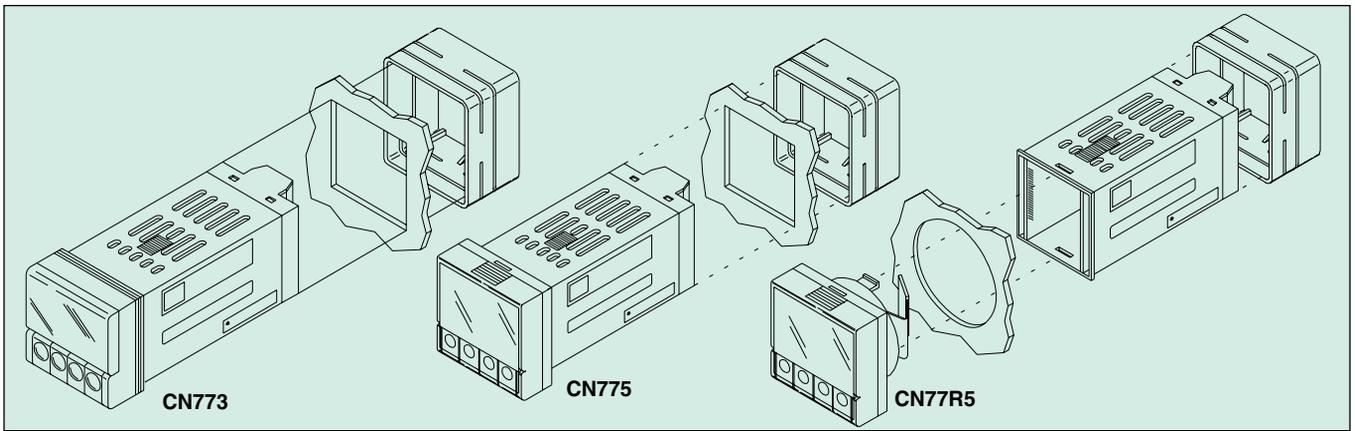
重量：227 g (0.5ポンド)



SPC116-S 防沫カバー、
1/16 DINコントローラー用

1/16コントローラー
を既存の1/4 DINまた
は1/8 DINに取り付け
るためのトリムプ
レート

	入力タイプ	範囲	精度
J	鉄 コンスタンタン	-210~760°C/-346~1400°F	0.4°C/0.7°F
K	CHROMEQA®- ALOMEGA®	-270~-160°C/-160~1372°C -454~-256°F/-256~2502°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
T	銅- コンスタンタン	-270~-190°C/-190~400°C -454~-310°F/-310~752°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
E	CHROMEQA®- コンスタンタン	-270~-220°C/-220~1000°C -454~-364°F/-364~1832°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
R	Pt/13%Rh-Pt	-50~40°C/40~1768°C -58~104°F/104~3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
S	Pt/10%Rh-Pt	-50~100°C/100~1768°C -58~212°F/212~3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100~640°C/640~1820°C 212~1184°F/1184~3308°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
C	5%Re-W/26%Re-W	200~2320°C/400~4208°F	0.4°C/0.7°F
N	ナイクロシル-ナイシル	-250~-100°C/-100~1300°C -418~-148°F/-148~2372°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
L	J DIN	-200~900°C/-328~1652°F	0.4°C/0.7°F
RTD	Pt、0.00385、100Ω、500Ω、1000Ω	-200~900°C/-328~1652°F	0.4°C/0.7°F
	Pt、0.00392、100Ω、500Ω、1000Ω	-200~850°C/-328~1562°F	0.4°C/0.7°F
	プロセス電圧	0~100 mV、0~1 V、 0~10 Vdc	読取り値の 0.03%
	プロセス電流	0~20 mA、4~20 mA	読取り値の0.03%





プログラミングクレイドル

MICROMEGA®プログラミングクレイドルと弊社の無料ソフトを使えば、MICROMEGA®コントローラーの準備と設定はどれも迅速で簡単にでき、特にOEM向けとシステムインテグレーターにとって価値があります。シリアル通信および前面取り外し可能なMICROMEGA®のCN775およびCN773コントローラーは、素早く簡単にプラグで接続し、プログラムし、クレイドルから外すことができます。クレイドルはRS232またはRS485シリアルポートに接続するための標準9ピンミニDINケーブルを備え、電力源は90~250 Vac/Vdcを使用します。無料のWindows設定ソフトウェアはメニュー操作式でとても使いやすいです。(MICROMEGA® C2 RS232またはC4 RS485シリアル通信オプションが必要です。)

注文は (*型番を記入してください)

型番				説明
CN77	(*)	(*)	(*)	(*)
	3			前面NEMA 12 1/16 DIN寸法
	R3			前面NEMA 1、44 mm (1 3/4") 円形切り抜き
	5			前面NEMA 4/IP65、1/16 DIN寸法
	R5			前面NEMA 1、44 mm (1 3/4") 円形切り抜き
セカンド出力のみの追加費用				
		2	2	SSRソリッドステートリレー (120/240 Vacで0.5 A)
		3	3	リレーSPDT 5 A、リレーSPST 5 A
		4	4	20mAで最大パルス電圧10 Vdc
		5		非絶縁0~10 Vまたは0~20 mA
追加オプション				
				-A2 セカンドアラームリレー
				-C2 絶縁RS232
				-C4 絶縁RS485
				-PV 絶縁アナログ出力 (現在値から測定)
				-RSP リモートセットポイント (交互のセットポイント有効)

取扱説明書が付属しています。

注文例：CN77533-PV、デュアルコントローラー、1/16 DIN、前面にNEMA 4/IP65のベゼル、5 A SPDTリレー出力1、SPSTリレー出力2、オプションのアナログ出力CN77R544-A2 (デュアルパルス型出力セカンドアラームリレー付きコントローラー)、RHS-43 (軸穴鋸) CN77353 (NEMA 12、アナログ出力、リレー出力付きコントローラー)、TP4 (トリムプレートアダプター)

付属品

型番	説明
RHS-43	CN77R用軸穴鋸43 mm (1.68")
SPC116-S	1/16 DINコントローラー用防沫カバー
TP4	1/16 DINメーターを既存の1/4 DINパネルに取り付けるためのトリムプレートアダプター
TP6	1/16 DINメーターを既存の1/8 DINパネルに取り付けるためのトリムプレートアダプター
CN77PC	プログラミングクレイドル
CNQUENCHARC	ノイズ抑制RCスナバ (2リード)、110~230 Vac