

# 1-または2-チャンネル 円形記録計

## CT5100シリーズ



オプション†

- ✓ 254 mm (10") チャート
- ✓ 1-または2-ペンバージョン
- ✓ プログラム可能  
入力：熱電対、  
RTD、DC電流、  
または電圧
- ✓ 4桁、14 mm H (0.56")  
LEDディスプレイ

CT5100シリーズ円形チャート記録計は、最大2つの処理変数を測定し、表示できます。さまざまなプログラム可能入力タイプから選択します。すべての記録計とアラーム機能は、3つのフロントパネルキーで簡単に設定できます。パネルの奥行きに必要な長さは64 mm (2.5") だけで、隆起部はわずか33 mm (1.3") です。

### 仕様

#### 入力：

##### 入力タイプ/範囲：

熱電対：J、K、T、R、S

RTD：100 Ω白金、0.00385 Ω/Ω/°C

DC電流：0～20 mA、4～20 mA、  
内部4.7 Ω分流抵抗器

DC電圧：0～25 mV、0～50 mV、  
10～50 mV、0～5 V、1～5 V

インピーダンス：> T/CおよびmV入力は100 MΩ、5 V入力は100 kΩ、  
μA入力は4.7 Ω

RTD励振電流：150 μA、標準的

入力スキャン速度：non-RTD入力で1スキャン/秒、RTD入力で1スキャン/1.2秒

##### 入力修正：

オフセット調整：999～999ユニット

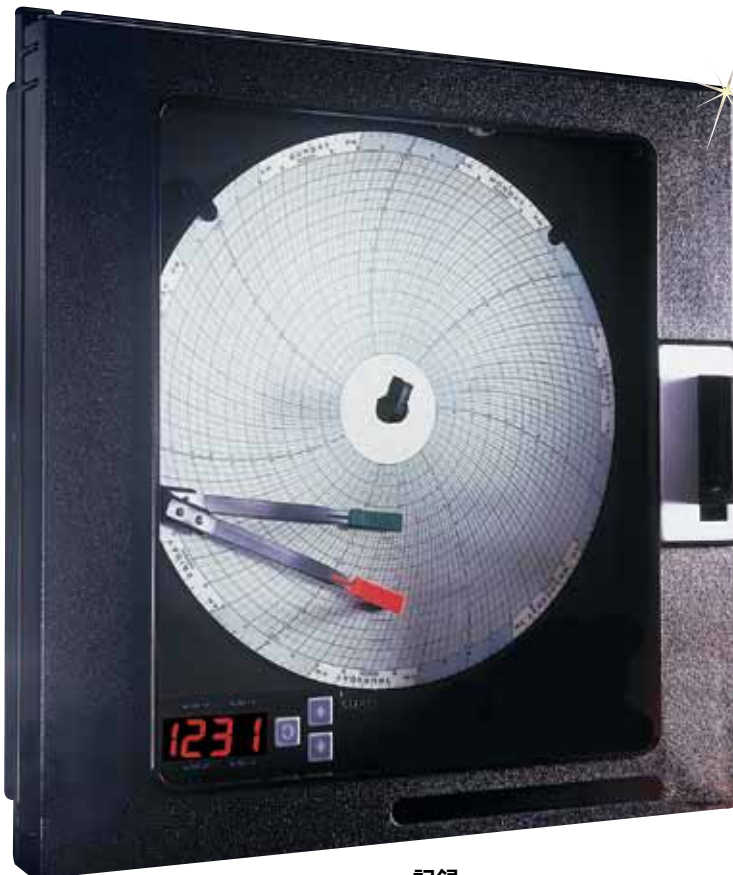
##### センサー故障検知：

センサー故障が検知された場合、ディスプレイは「SnSr」を表示し、ペンは上層へ移行します。ゼロベースのボルトとミリアンペア範囲では、センサー故障は検知されません。ディスプレイは、範囲よりも10%を超えると「Hi」を表示し、範囲またはゼロのいずれかが高い方よりも10%を下回ると「Lo」を表示します。

##### 基準条件における

入力性能：

測定誤差：



CT5110 実物より小さめ

タイプJ、K、T、R、SおよびRTD 範囲の±0.25%±1度、mA、mVおよびVdc：設定した範囲の±0.25%プラス1最下位桁  
冷接点補誤差：±0.2°C @ 25°C  
(±0.36°F @ 77°F)

冷接点補償除去：25°C (0.07°F from 77°F) から0.04°C制御偏差

##### リニア化誤差：

T/Cs：±0.25°C (0.45°F) 標準的、

±0.5°C (0.9°F) 最悪のケース

RTDs：±0.1°C (0.18°F) 標準的、

±0.3°C (0.54°F) 最悪のケース

##### 周囲温度誤差：

°C (1.8°F) あたり±0.01%の範囲 25°C (77°F) から制御偏差

##### コモンモード除去：

>120 dB @ 50/60 Hz、最大260 Vac

##### ノーマルモード除去：

最少85 db x @ 60 Hzまたはそれ以上  
絶縁：350 Vac、500 Vdc。入力は共通の信号グラウンドを共有

##### 基準条件：

周囲温度：25°C (77°F)

相対湿度：60～70% RH

供給電圧：115 Vac、60 Hz

ソース抵抗：T/C入力で、<10 Ω

リード抵抗：<0.1 Ω (Pt100)

### 記録：

ペンタイプ：使い捨てファイバー先端

ペンカラー：ペン1—赤、ペン2—緑

チャートサイズ：254 mm D (10")

チャート駆動：ステッピングモーター

チャート回転：ユーザー設定可能：

8時間、12時間、24時間、48時間、

または7日間

チャート範囲：範囲の上限と下限、

-9999～9999単位

### 記録性能：

チャート記録精度：

チャート範囲基準精度の0.5%

チャート回転精度：

回転時間の±0.5% (すべてのバックラッシュが除去されている条件下)

### オペレーターインタフェース

ディスプレイ：4桁、14 mm H (0.56")

赤、7セグメント、LEDディスプレイ

ステータスインジケーター：5赤LEDアラームステータスインジケーター、1緑

LEDペン2インジケーター

†CEの注文情報については、次ページの脚注を参照してください。

## 範囲

センサータイプ	センサー仕様	コード	参照範囲 °C	参照範囲 °F
T/C	鉄 - コンスタantan	J	0~760	0~1400
	CHROMEGA®-ALOMEGA®	K	0~1360	0~2500
	銅 - コンスタantan	T	-200~400	-330~752
	白金13%含有ロジウム	R	200~1650	400~3000
	白金10%含有ロジウム	S	200~1650	400~3000
RTD	100 Ω白金、0.00385 Ω/Ω°C	Pt100	-140~400	-220~752

キーパッド：プログラミングおよびユニット操作用の3キー

ディスプレイモード：通常：処理変数または空白

### アラーム

アラームの数：2入力それぞれについて、最大2つのプロセスアラーム

タイプ：プロセス高または低

リミット装置：各入力用のオプションの高/低リミットとラッチング出力。通常、オープン出力はオープン状態で制止。ディスプレイの右側に赤リセットボタン

ヒステリシス 十分な調整が可能、0~200 単位、片面

セキュリティ：アラームセットポイント変更は禁止にすることができます

センサー故障機能：アラームは通常「高」および「低」条件下で作動します。アラームリレーは、「SNSR」センサー故障の状態では電源が切断されます

### リレー出力：

リレー：SPDT、接点定格

5 A 抵抗性 @ 115 Vac、2.5 A

抵抗性 @ 230 Vac、 $\frac{1}{2}$  hp @ 230

Vac (単相)、250 VA @ 115/230 Vac

### 電源条件：

線間電圧：90/264 Vac、50/60 Hz;

オプション：20~50 Vac、50/60

Hz、または 22~65 Vdc

電力消費：最大18 VA

### 構造：

筐体：射出成形ノリル®ケースおよびアクリル窓カバー

NEMA定格：NEMA 3 (IP54)

コンジット開口：右側部分に3つの開口

取り付け：パネルまたは壁

### 全体寸法：

355.6 W x 355.6 H x 96.5 mm D (14 x 14 x 3.8")

### パネル寸法：

322.58 W x 322.58 mm H (12.7 x 12.7")

パネル深さ：64 mm (2.5")

パネル隆起部：33 mm (1.3")

重量：8.8 kg (15 lb) 最大

レトロフィット：アダプタープレートを使用して、CT7000カットアウトが適合します

### 環境および

### 操作条件：

このページのモデルの場合、OMEGACARE<sup>SM</sup>延長保証プログラムを利用することが可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARE<sup>SM</sup>部品、同等の代用品を保証します。



## 付属品

型番	説明
CT7000-緑	緑ペン、1パッケージ5個、チャンネル2のみ
CT7000-赤	赤ペン、1パッケージ5個、チャンネル1のみ
CT7000C-0-100/24	円形紙、数量 100、24 時間
CT7000C-0-100/7	円形紙、数量 100、7日
CT7000C-0-300/24	円形紙、数量 100、24時間
CT7000C-0-300/7	円形紙、数量 100、7日
CT7000C-0-2500/24	円形紙、数量 100、24時間
CT7000C-GENERIC/24HR	円形紙、数量 100、24時間

注：他の範囲でも可能。詳細については、カスタマーサービスにご相談ください。

**ご注文：** 価格と詳細については [jp.omega.com/ct5100](http://jp.omega.com/ct5100) をご覧ください。

型番	説明
CT5100	1ペン記録計
CT5101	1ペン記録計および1アラームリレー
CT5102	1ペン記録計および2アラームリレー
CT5100-LOCK	1ペン記録計およびドアロック
CT5110	2ペン記録計
CT5112	2ペン記録計、1チャンネルに1アラームリレー
CT5114	2ペン記録計および2アラームリレー
CT5110-LOCK	2ペン記録計およびドアロック

紙のパッケージ、1チャンネルに1アラーム、オペレーターマニュアルが付属しています。

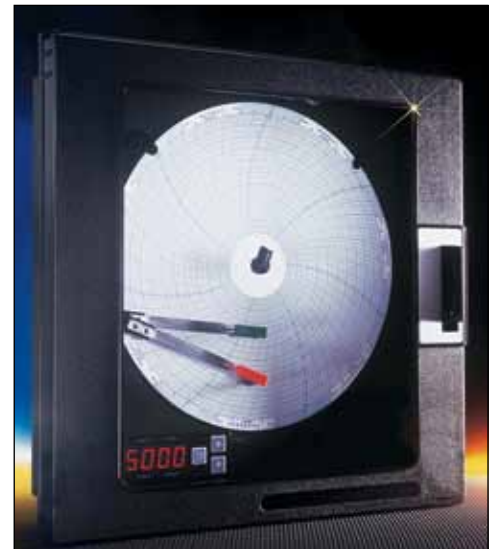
トランスミッター電源については、型番に「-XPS」を付け加えてください。

CE認証を注文するときは、型番の最後に「-CE」を付け加えてください。

注文例：CT5100、1ペン記録計およびCT7000C-0-100/7、チャート紙100枚。

CT5102、1ペン記録計および2アラームリレー。

OCW-1 OMEGACARE<sup>SM</sup>では標準2年保証が3年に延長されます。



CT5100 実物より小さめ

### 動作温度：

0~50°C (32~122°F)

### 保管温度：

-40~65°C (-4~149°F)

湿度：10~90% RH、

結露しないこと

### 一般的な参照データ：

データバックアップ：構成パラメーターおよび校正データのためのEEPROM、アラームセットポイントのためのEEPROM

### 認証およびコンプライアンス：

#### 安全性：

米国内のULの認証：

UL 1092、UL 916および

QUXY、申請中

カナダのUL認証済み：

CSA Spec 142、申請中

リミット/装置：FM、申請中