

# クリスタル/コールドカソード コンビネーションゲージ CC-10

CRYSTAL/COLD CATHODE COMBINATION GAUGE

測定範囲:  $1.0 \times 10^{-7} \sim 1.0 \times 10^5$  [Pa]

## 機能

- 大気から高真空まで測定可能（自動切換え）
- アナログ出力：10[V]F.S.  
log出力または複合出力から選択
- RS485デジタル通信
- セットポイント：3点
- 電源：DC 22~26[V] Max 8[W]
- 外形寸法  
94(W)×70.8(D)×135.5(H) [mm] (NW25)  
94(W)×70.8(D)×158.5(H) [mm] (ICF70)



## CC-10

CC-10は、最新のセンサー技術を取り入れ、12桁の圧力範囲（ $1.0 \times 10^{-7} \sim 1.0 \times 10^5$  [Pa]）の連続測定を可能としたコンビネーションゲージです。

大気圧から1Paまではクリスタルゲージ、1Paから $10^{-7}$ Paまではコールドカソードゲージを使用し測定します。

センサー、回路部、ディスプレイ体型により、本製品のみで圧力表示、セットポイントによるシステム制御が行えます。

また、CC-10はデジタル通信RS485を標準装備しております。

## 主な用途

- 真空蒸着装置
- 光学薄膜生成装置
- 加速装置とUHV研究
- 電子デバイス製造装置
- 光電子工学のデバイス製造装置

RoHS 指令 適合

## MODEL

## CC-10


### センサーの特長

大気圧から低真空領域のクリスタルゲージ部は、水晶振動子と気体分子の摩擦によるインピーダンスの変化を読み取ることにより、真空計測を行っています。精度・再現性に優れており、信頼性の高い計測が可能です。一方、高真空領域のコールドカソードゲージ部は、マグネトロン放電により残留ガスをイオン化し、圧力を測定します。センサーのボディーはGNDで、陰極として使用しています。コールドカソードゲージは電離真空計と異なり、フィラメントを持たず、丈夫で信頼性の高い制御が行えます。

### オプション

- CC-10専用表示器 DS-10  
小型なボディー（48(W)×48(H)×100(D)[mm]）で密度の高い実装が可能です。
- アダプタセット1 AS-1  
AC100[V]からCC-10本体への電源供給用
- アダプタセット2 AS-2  
AC100[V]からCC-10本体、専用表示器への電源供給用

### 仕様

- 測定範囲:  $1.0 \times 10^{-7} \sim 1.0 \times 10^5$  [Pa]
- センサー: クリスタルゲージ/コールドカソードゲージ
- 表示: 7セグメントLED
- アナログ出力: DC 0~10[V]  
log出力または複合出力から選択
- セットポイント: 3点（1点独立、2点はコモン共通）  
接点容量: DC50V、0.12[A]
- デジタルインタフェース: RS485
- フランジ: NW25、またはICF70
- 電源電圧: DC22~26[V]
- 動作時周囲温度: 0~50[°C]
- ベーキング温度: MAX 150°C  
(回路部は取り外すこと)
- 外形寸法:  
94(W)×70.8(D)×135.5(H)[mm] (NW25)  
94(W)×70.8(D)×158.5(H)[mm] (ICF70)  
突起部は除く
- 重量: 840[g] (NW25)  
1060[g] (ICF70)
- RoHS指令適合品 
- CEマーキング対応品

## 三和真空株式会社

〒143-0013  
東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎307  
TEL 03-5735-5656 FAX 03-5735-5655  
URL: <http://www.sanwa-vacuum.co.jp>  
E-mail: [info@sanwa-vacuum.co.jp](mailto:info@sanwa-vacuum.co.jp)