

# 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:  $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-7} \text{Pa}$

## 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（ $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-7} \text{Pa}$ ）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 $10^{-7} \text{Pa}$ 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

## MODEL

# CC-10

### センサーの特徴

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 AC-1-5  
AC100[V]からCC-10本体への電源供給用
- ・ アダプタセット2 AC-2-5  
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:  $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-7}$  [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 100°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)



SCIENCE LABORATORIES

株式会社サイエンスラボラトリーズ

次世代技術知識集団

〒270-0021 千葉県松戸市小金原 7-10-25

TEL: 047-309-8311 FAX: 047-309-8310

http://www.scilab.co.jp E-mail: sales@scilab.co.jp