

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指令適合品

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 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: $1.0 \times 10^{-7} \sim 1.0 \times 10^5$ [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[]
- ・ ベーキング温度: MAX 100
(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

