

タフモード

温度補正

複合真空計タフゲージ

複合真空計タフゲージは、B A 電離真空計とピラニ真空計を組み合わせた複合型の真空計です。

これ 1 本で大気から超高真空までの広範囲を自動的に切り替えながら計測します。

ピラニ真空計は温度計を内蔵して温度補正を行い、温度変化による誤差を低減します。

またピラニ真空計には耐腐食性の材料を使用、高真空では B A 電離真空計と同じくタフモードで動作しますので、汚染環境でも感度低下が起きにくく、長期間、精度よく測定することができます。



機 種 TG301CD

形 状 トランスミッタタイプ (LED 表示付)

測定範囲 $1 \times 10^{-8} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{ Pa}$

電極材質

ピラニ : Ni
ピラニ温度計 : Pt100
BA フィラメント : Y-Ir
グリッド : Pt-Mo
コレクタ : Pt-Mo

圧力単位

Pa, Torr, mbar

タフモード

測定時グリッド及びコレクタ電極を通電加熱
OFF, 約 300°C, 約 500°C, 約 700°C に設定可

デガス

グリッド及びコレクタを約 900°C にフラッシュ加熱

インターフェイス

RS232C
表示器 (TGD100)、PC に接続可

入力信号

測定開始/停止、デガス、タフモード ON/OFF

出力信号

セットポイント接点 × 2ch、アラーム接点

圧力信号出力

0 - 10V × 1ch

入力電源

DC24V、0.8A

接続フランジ

NW25、ICF70

ご注文型式

コントローラ + NW25 測定子 : TG301CD-NW25
コントローラ + ICF70 測定子 : TG301CD-CF70
測定子 (NW 2 5) : TGH301C-NW25
測定子 (ICF 7 0) : TGH301C-CF70

※ B A 型真空計は、フッ素などのハロゲンガスの雰囲気中ではタフモードの効果がない場合があります。
このような環境の場合は C C T G をご検討ください。

※ ピラニ真空計は 10^{-4} Pa ~ 大気で測定値に誤差が出やすいため、目安としてお使いください。

※ 本機には電源は付属しません。別途 TG200CBL (電源通信ケーブル) をご使用ください。