

[優 秀 賞] サファイヤ真空センサー

[技術経営特別賞] 株式会社 テムテック研究所

〒104-0052 東京都中央区月島4-6-1

PROSPER長野ビル5F

TEL.03(3534)5320



検出素子としてサファイヤ板を使用し、形状を従来の金属ダイヤフラムと異なる短冊形とした真空度測定・制御用サファイヤ真空センサー。

エッチングにより電極を蒸着した2枚のサファイヤ板を陽極結合や超音波接合により分子間結合して相互に貼り合わせ、この2枚の電極間が圧力の歪により間隙が変化して内部の電荷容量が変化するのを検出する仕組み。高真空から大気圧以上までダイナミックかつ高精度に連続測定でき、しかも金属ダイヤフラムの熱膨張によるドリフト測定がほとんどないため広い温度範囲で精緻な計測ができる。