

TDS

# 半導体検査 素子に強み

## 酸素計測、超音波に親会社技術

東レエンジニアリングDソリューションズ(TDS)は、親会社・東レのセラミック技術などを生かし、素子から開発するメーカーであることを強みに、医療向けから半導体製造プロセスへのセンシング製品供給を強めている。

半導体製造でRTCP特にジルコニア式酸素(急速熱処理)など、濃度計は半導体業界での需要が多い。Sエハの熱処理をする際は装置内の酸素濃度センシング営業部長の管理が重要となる。

ジルコニア式酸素は東松富敬氏は「当社の酸素濃度計のほぼ半数のチャンバー、フープなどの各排気口に測定が半導体関連向けに出荷している」と話す。「器を多点設置するた



ジルコニア式酸素濃度計(右がセンサー)



超音波トランスデューサー

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチングジルコニア式酸素濃度

計測が可能となる。ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

ジルコニア式酸素濃度計は測定ガスの酸素濃度が低いほどセンサー出力が向上する。酸素分子が極度に減る真空度が近づくほど低濃度測定に適したセンサーだ。真空中での計測で課題となるのは大気のリーク(漏れ)。センシング部分はパンチング

計で評価されている。また、パワー・デバイスの非破壊検査装置向けで使われているのが

超音波センサーだ。バッケージICを純水に漬けセンサーからパルスを発振して被測定物の欠陥を検知。内部

のボイド(空隙や微小な欠陥を確認できる。TDSの超音波トランジスターは高

分子圧電材料の中で最

も感度の高いP(VDF-FITE)膜を使

用した唯一のセンサ

ー。フィルム状で屈曲性に優れ加工も容易。セラミック製に比べ、広い周波数帯域が特長で、最大周波数は300MHzまで対応する。セラミックセンサーはガラスレンズを通して対象物に向かった

波はガラスレンズを介