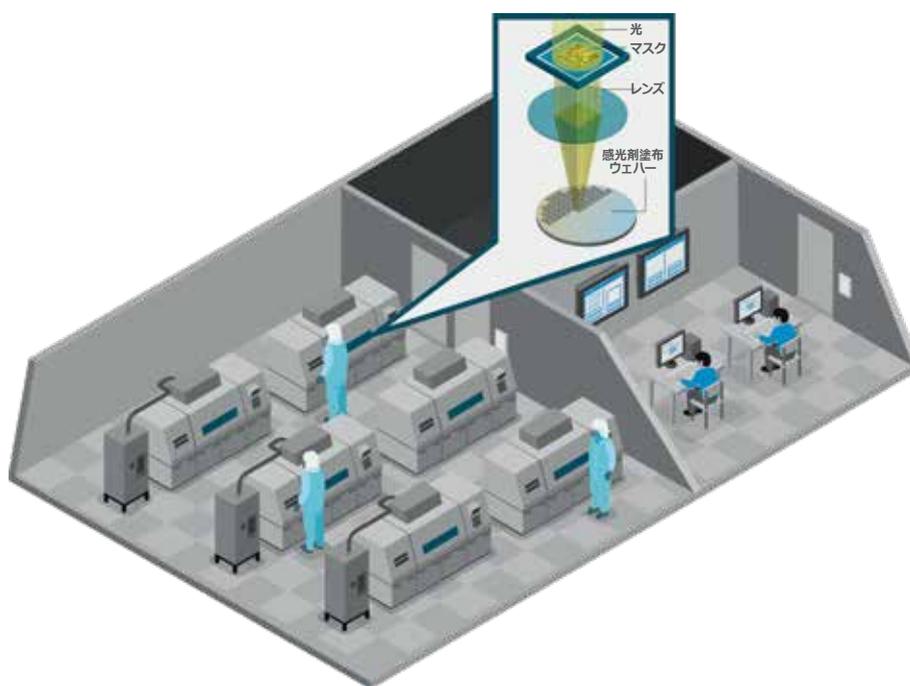


半導体製造における集積回路パターンの品質向上

気圧、温度、湿度を正確に計測するための計測器について



半導体製造には、高度に管理された環境と製造環境に関する正確なデータが必要です。これらによって、ウエハー表面での集積回路パターンの**高精度**かつ**高速**な露光が可能になります。

ヴァイサラのセンサ技術はまさにこのような厳しい環境向けに設計されています。BAROCAP[®]、HUMICAP[®]およびDRYCAP[®]センサ技術は、優れた精度、長期安定性、素早い応答時間を実現します。さらにヴァイサラは、半導体市場とこの業界において15年以上にわたる実績があり、業界の厳しいニーズを満たす製品を開発してきました。ここでは、関連製品とその特長および利点をご説明します。

精密空調装置とウエハーステッパーのプロセス能力は、気圧、温度、湿度の正確かつ安定した計測によって大幅に向上させることが可能です。

1台の変換器で、気圧、湿度、温度の3項目を計測



PTU300は独自開発製品で、重要な3つのパラメータを同時に計測することができます。この汎用性の高い計測器は、RS-232（標準）、RS-485（オプション）だけでなく、LANおよびWLAN通信オプションなど、7つのインターフェースが装備されています。そして、その高い計測精度により、レーザー干渉計補正に最適です。データシートや詳細については、www.vaisala.com/PTU300をご覧ください。

気圧変動補正用



ヴァイサラ PTB330シリーズは、湿度計測が不要な場合に最適な気圧計です。ヴァイサラ PTU300と同様の高い信頼性と安定性があり、高度にカスタマイズが可能です。詳細については、www.vaisala.com/PTB330をご覧ください。



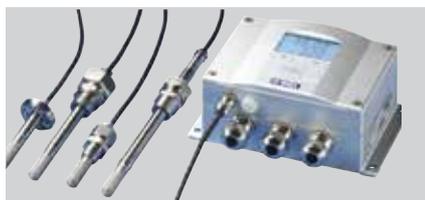
気圧変動補正用にシンプルで小型の計測器をお探なら、PTB210が最適です。詳細については、www.vaisala.com/PTB210をご覧ください。

湿度条件モニタリング用



HMT330シリーズは、気圧計測が不要な場合の湿度計測に最適です。PTB330シリーズと同様に、この計測器には、プローブおよびカスタマイズのさまざまなオプションが用意されています。詳細については、www.vaisala.com/HMT330をご覧ください。

プロセスガスの品質監視用



DMT340シリーズは、プロセスガス(窒素ガスおよび圧縮乾燥空気)監視用の高精度露点計測器です。仕様の詳細については、www.vaisala.com/DMT340をご覧ください。



OEM用には、小型のDMT143露点プローブをご用意しています。この計測器は、加圧システムラインに直接取り付けことができ、メンテナンスの必要性が低減されています。詳細については、www.vaisala.com/DMT143をご覧ください。



HMT310は非常に小型の湿度計で、HMT330シリーズと同様にさまざまなプローブが用意されています。詳細については、www.vaisala.com/HMT310をご覧ください。

現場での計測器の簡単なチェック用



ヴァイサラでは、現場での簡単なチェックと校正用に、高品質でハンディタイプのさまざまな計測器も提供しています。詳細については、www.vaisala.com/HM70、www.vaisala.com/DM70およびwww.vaisala.com/PTB330TSをご覧ください。

ヴァイサラの半導体業界向け製品の詳細については、www.vaisala.com/semiconductorをご覧ください。



基本的な湿度計測用には、HMP110、HMT120およびHMP60が費用対効果に非常に優れています。詳細については、www.vaisala.com/HMP110、www.vaisala.com/HMT120およびwww.vaisala.com/HMP60をご覧ください。

VAISALA

www.vaisala.com

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.com/contactus

Ref. B211292JA-B ©Vaisala 2020
本文書は著作権保護の対象となっており、すべての著作権はヴァイサラと関連会社によって保有されています。無断複写・転載を禁じます。本文書に掲載されているすべてのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。私的利用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。技術的仕様を含め、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。