

高純度透明石英角形ボート坩堝 耐高温耐食性ガラス槽

商品番号: KT-SYZ



前書き

要求の厳しい実験環境向けに設計された本製品は、最高1200℃の優れた耐食性と熱安定性を備え、先進的な高温管状炉の用途において、汚染のない材料処理と極めて信頼性の高い性能を世界中で提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体ウェハ処理	高温アニーリング、酸化、拡散プロセス中にシリコンウェハを支持・保持します。	クリーンルーム環境での微量元素の移動や交差汚染を防止します。
粉末材料の焼成	高温焼成・焼結プロセス中にセラミック粉末、触媒前駆体、電池材料を保持します。	化学的不活性性により、粉末サンプルと坩堝壁の間の反応を防止します。
高温冶金	構造変化や状態図を分析するために、少量の非鉄金属や合金を溶融します。	高い融点と熱安定性により、溶融プロセス全体を通して容器の完全性を確保します。
重量分析法によるサンプル分析	高温下での材料の重量減少および酸化による質量増加を試験するための、重量的に安定した容器として機能します。	容器の重量変化が無視できるほど小さいため、サンプルの質量変化を正確に測定できます。
化学気相成長 (CVD)	合成膜の成膜やナノ材料の成長のために、管状炉内で基板担体として機能します。	均一な平坦面と高い熱伝導率により、安定した成膜速度を実現します。
酸分解および蒸発	化学分析のために、強酸溶液の蒸発または高温での固体サンプルの分解を行います。	優れた耐酸性腐食性により、容器壁の損傷を防止します。

モデルコード	内径長さ (mm)	内径幅 (mm)	内径高さ (mm)	肉厚 (mm)	最高温度 (°C)
KT-SYZ-ID10	10	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID15	15	15	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID20	20	20	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID30	30	30	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID150	150	150	150	2 - 3	1200
KT-SYZ-ID200	200	200	200	2 - 3	1200

モデルコード	外形長さ (mm)	外形幅 (mm)	外形高さ (mm)	肉厚 (mm)	最高温度 (°C)
KT-SYZ-OD5010	50	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10010	100	10	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5015	50	15	10	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10015	100	15	10	2 - 3	1200

モデルコード	外形長さ (mm)	外形幅 (mm)	外形高さ (mm)	肉厚 (mm)	最高温度 (°C)
KT-SYZ-OD5020	50	20	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10020	100	20	15	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5030	50	30	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10030	100	30	20	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5040	50	40	25	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10040	100	40	25	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5050A	50	50	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD10050A	100	50	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD5050B	50	50	50	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100A	100	100	30	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100B	100	100	50	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD100100C	100	100	100	2 - 3	1200
KT-SYZ-OD200100	200	100	50	2 - 3	1200

素材タイプ	寸法範囲	オプション / 特長	カスタマイズ範囲
石英管	外径: 2 - 450 mm; 肉厚: 0.5 - 20 mm	透明、つや消し加工、端面研磨	特注切断長、スロット加工、フランジ加工
石英棒	直径: 1.5 - 80 mm	研磨加工、高精度断面	曲げ加工、テーパ加工、支持フック
石英ガラス板	ユーザー図面に基づく特注形状	透明、つや消し加工、穴あけ加工	丸型、角型、特注機械加工段差
適合蓋	全てのKT-SYZポートに合わせた寸法	平蓋、はめ込みリップ、ガスポート	ご要望に応じて対応可能