

半導体製造装置用真空シール

Vacuum Seals for Semiconductor Manufacturing Equipment

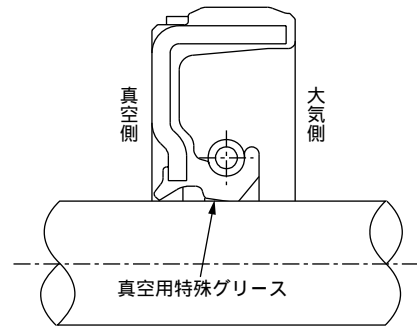


半導体製造装置用回転導入機の高真空用シールには、通常磁性流体シールが使われるが、大型、高価格で取り扱い難しく、また磁性流体の吹き抜け現象発生などの欠点がある。

今回、世界的にも実施例のないオイルシールタイプで、高真空を保持できる製品を開発したので紹介する。

特長

- ・ 接触型オイルシールタイプのゴムシール(面接触タイプ)で真空を保持
- ・ ゴム材料は耐熱性に優れ、気体透過性の低い新開発ふっ素ゴムを採用
- ・ シール交換メンテナンスが容易で、小スペース組込み
- ・ 磁性流体シールに比べ低価格
- ・ 特許出願中：4件



シール構造

仕様

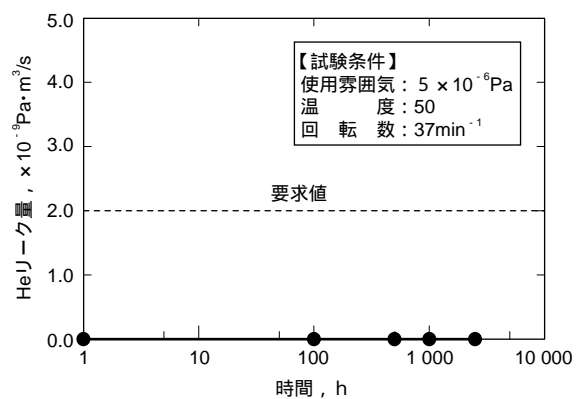
- ・ 使用温度範囲：0 ~ 150
- ・ 許容周速：max. 8 m/min
- ・ Heリーク量：max. $2 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

用途

半導体製造装置真空槽

性能

- ・ 長時間、高真空を保持可能



試験結果

光洋シーリングテクノ株式会社