

半導体製造装置用高精度チラー「NCSシリーズ」

概要・品質・性能

新制御方法を使用した半導体製造装置用水冷チラー。目標値を予測して操作値を自動算出する新制御方式（特許）を採用。従来のPID制御に比べ、高い制御精度と高応答性を実現。特に、温度制御精度は、他社製品の $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ に比べ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ の5倍の精度を誇る。電源を入れるだけでオートチューニングするため面倒な係数入力が必要であり、加熱制御が不要。また、加熱制御と冷却制御を自動的に判定して切替えることができる。



用途

半導体製造装置であるエッチングやスパッタリング、ダイシング等の工程で必要とされる液温を高精度に制御

技術移転

- (1) 形態 部品・製品の供給
 (2) 相手先 半導体装置メーカー、商社、セミコンダクター
 (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

〔試作・実験〕完了
 〔製造・販売実績〕無し
 〔技術情報の提供〕技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル
 〔情報提供者〕(株)アドテックス
 〔連絡先〕(財)りそな中小企業振興財団 事務局
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許権者：(株)アドテックス 他
 特許番号：第3309142号
 第3352699号
 第3352700号
 第3352701号