

電子冷熱液体恒温槽 (水放熱方式)



Model: RT 250 Z 430 - GE

ペルチェ方式による高精度の温度コントロールを実現



特長

Made in JAPAN

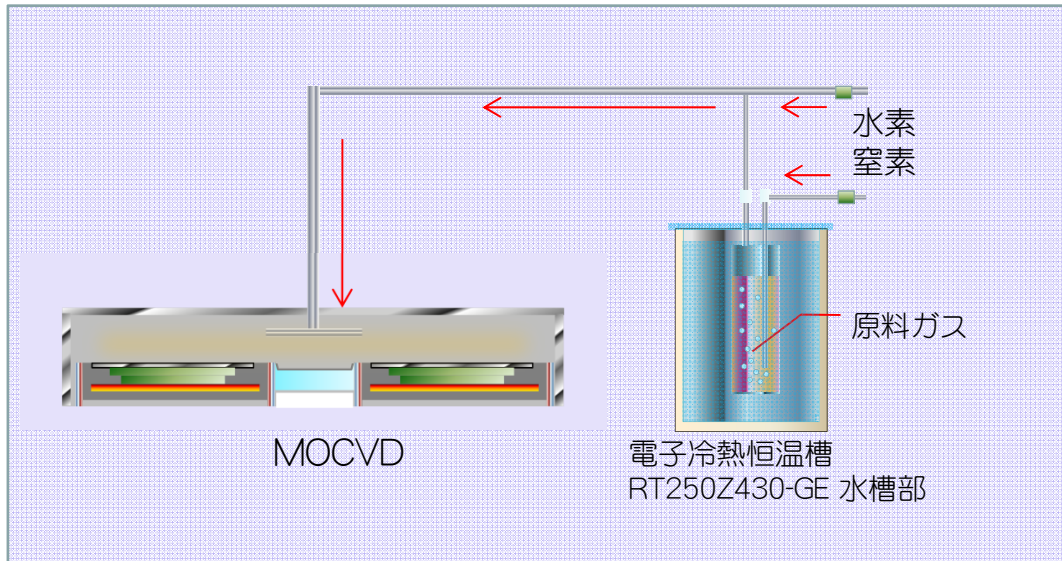
- $\phi 250 \times 430$ (規定液深 400) の恒温水槽。※1)
- 独自液循環方式により、 $1/100^{\circ}\text{C}$ 台の温度安定性を実現しました。
- 水槽部と制御部がセパレート構造となっており各種装置への組込みが容易です。
- 通信機能としてRS-485インターフェースを搭載可能です。(オプション)

※1) 各種特注サイズにも対応します。詳細はお問い合わせ下さい。

用途

- 半導体製造で行われる蒸着プロセスの拡散ガス蒸気圧コントロール。
- 精密温度計の校正。
- 理化学分野、製薬分野での各種実験。

■MOCVDプロセスへの応用例



仕様

1	製品名	電子冷熱恒温槽
2	型式	RT250Z430-GE
3	外形寸法	
	水槽外形	321W × 321D × 580H (mm)
	水槽有効内径	φ250 × 430 (液深400) (mm)
	制御部	260W × 362D × 147H (mm)
4	重量	
	水槽 controller	約25kg (液媒体含まず) 約7kg
5	制御方法	デジタル温度調節計における時分別PID制御方式
	加熱・冷熱方式	水放熱・電子冷熱(ペルチェ)方式
	使用液媒体	不凍液(エチレングリコール水溶液)、蒸留水(凍結なきこと) フッ素系媒体(ガルデンHT-200等)、その他液媒体
6	装置性能	
	設定温度範囲	-10.00 ~ 70.00 °C (放熱水25°C時)
	指示温度再現性	±0.02°C ±1digit (周囲温度23°C時)
	槽内温度分布	±0.10°C (放熱水温、周囲温度により変動することがあります。)
8	インターロック	
	エラー	システム異常、温度センサー異常、モーター負荷異常、放熱水熱交換器過昇異常、ブライン熱交換器過昇異常、制御温度異常、瞬時停電異常(停電5秒以上)
	アラーム	制御温度警報、瞬時停電警報(停電5秒未満)
9	電源仕様	単相AC200V 50/60Hz 4A
10	環境条件	放熱水温度 18~30°C
		放熱水圧力範囲0.4MPa
		必要流量2.5 to 5.0L/min (熱負荷により調整可能)
11	オプション	RS485 インターフェース

チヨダエレクトリック株式会社

長野県千曲市大字新田 1 2 4
 TEL: 026-273-1800 FAX: 026-272-5723
<http://www.chiyoda-electric.co.jp/>

