

# Lufran 超純度純水加熱器

## 獨特優異的十年平均無故障時間(MTBF)!



### 優勢：

- MTBF(平均無故障時間)： 9.39 年。實際文件紀錄 “ 平均無故障時間 ” 接近 10 年！超過 99%保持正常運行時間。
- 溫度：經由 PLC 的 DAC“ 需求預測控制 ” 切換個別的零點交叉 SSR(僅 Lufran 提供 DAC) 。
- 多種安全功能確保長久無故障的使用壽命。
- 濕接觸表面包含：
  - 加熱元件：持續潔淨 PTFE(Polytetrafluoroethylene) (82%) 。
  - 外箱和配管：PVDF( Polyvinylidene Fluoride) (18%)
  - Chemraz®O 形環
  - 無金屬濕接觸零件或塗層金屬零件
- 加熱元件：採用專利設計並使用精密電阻絲。  
功率密度為  $15w/in^2$  ( $2w/cm^2$ ) 。
- 元件氣體清除淨化：移除滲透以延長元件預期壽命。 管件監控完整。

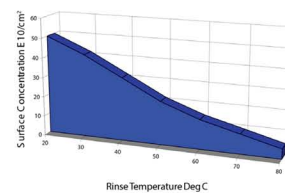
### 產品規格：

加熱器：	有專利的電阻式加熱系統
Lufran 控制器：	有專利的 DAC(需求預測控制)提高溫度精度
Lufran LT 控制器：	PID
功率：	24kW-312kW
電壓：	最大可達 600V, 三相
溫度精度：	Lufran: +/-0.3°C; Lufran LT: +/-3°C(根據操作條件不同)
流量：	1LPM (0.25gpm)-200LPM(50gpm)
額定工作壓力：	最大工作壓力 100PSIG(6.89kPa)

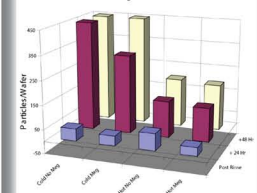
### 為什麼需要熱去離子水 DI Water ?

- 更好的清洗效果：快速溶解和稀釋晶圓表面的化學物 (圖 1)
- 改善沖洗效果：熱去離子水能保持零件更長時間潔淨 (圖 2)
- 減少細菌污染：溫度 60°C以上，能大幅減少細菌孳生。

Iron Particle Surface Concentration (Figure 1)



Sulfuric Residue Tests for Various Rinse Processes (Figure 2)



集安電工有限公司 [www.atapowtech.com](http://www.atapowtech.com)

TEL: 886-3-3666021 FAX: 886-3-3626423