

精密金属



喷淋头
Showerhead

应用场景

- 半导体制程设备如 ETCH、CVD 等设备中

特点和指标

- 进口机加工设备可确保近万个小孔一致性和工艺稳定性
- OGF、ALD、APS 多种涂层能力确保不同场景下使用寿命



关键参数	Vital
毛刺	0.01mm
洁净度	@ 0.3um < 8 Particle/ml
密封面粗度	Ra < 0.2μm
膜厚均一性	± 5%
孔径一致性	STD < 0.0016mm
平面度/平行度	< 0.025mm
喷砂	全自动喷砂
清洗	产线全自动工业4.0
洁净度检测	QIII / ICP-MS

技术能力		
技术模块	能力	参数
机加工	微孔加工	0.3 ~ 1mm
	转速	20000+
	刀具偏摆	0.002mm
焊接	焊接变形量	≤ 0.2mm
洁净	纯水电阻	18兆欧
	水洗槽内电阻	> 4兆欧
	Particle 粒径	< 5μm
涂层	涂层 (材料)	Al ₂ O ₃ / Y ₂ O ₃ / YOF / YF ₃