



Japan Cell

冷原子领域专用超高真空腔

专业源自专注

专注成就未来

上海昊量光电设备有限公司

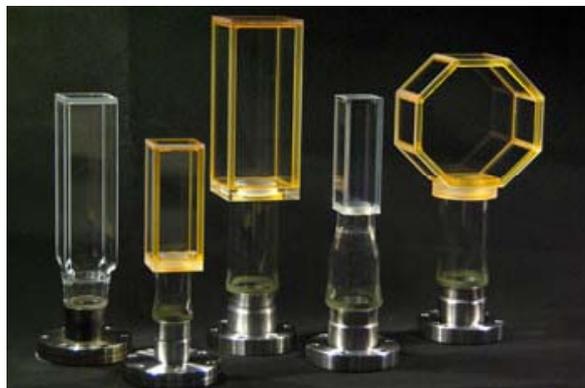
地址：上海市徐汇区漕宝路86号光大会展中心F座905室 200235·
电话：021-51083793 · 传真：021-34241962-8009
邮箱：info@auniontech.com · www.auniontech.com

超高真空腔 (UHV CELL)

超高真空腔是分子量子力学研究中、利用Bose-Einstein凝聚现象(简称BEO)中所使用的收集原子的一种所谓磁性光学捕集腔 (Magnet Optical Trap、简称MOT)的光学关键部件。

Japan Cell公司在超精密光学加工方面拥有超过30年的制造经验，具备高精密抛光、高精度结合与多种镀膜工艺。Japan Cell提供的超高真空腔具有**性价比高、表面平整度好、真空度高、镀膜性能优秀**等特点，并且Japan Cell擅长根据客户要求提供各种定制产品！

应用：磁气遥感、原子冷却与捕获、原子钟、标准波长、原子干涉仪、GPS遥感



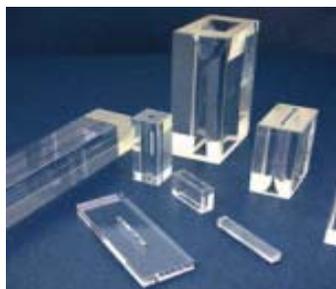
- 形状：截面为正方形、长方形、八角形等多种腔体、与法兰在多方位上进行封接；
- 腔体尺寸：最大可达50x50x150mm、其他尺寸可协助设计制作
- 玻璃材质：合成石英、PYREX等
- 胶合方法：光胶(键合融合)、化学密封胶合
- 真空腔用法兰：标准尺寸 $\phi 70\text{mm}$ ICF70 (40CF)、弱磁性SUS304
- 特殊加工：

AR增透膜 400nm~1064nm任意波長；

其他特殊尺寸；

非磁性法兰SUS316L等

根据客户要求对应 腔体外壁镀膜、内壁镀膜或内外两壁镀膜



光胶工艺



精密抛光



光学镀膜