

高真空光纤阵列

高真空光纤阵列 不仅保持了瑞合航天高端光纤阵列一贯的高精度排列，同时还具有出色的真空性能。其外壳采用激光焊接技术，并搭载我公司专为高真空光纤阵列而研发的真空馈通装置；其内部采用耐高温，低释气胶水，使该产品漏气率 达到了 $3.2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{S}$ 的水平。它可以帮助用户在真空环境下完成带有位置信息的数据采集；准确且高密度的能量传输。其小巧的体积、高密度的传能能力，在狭小的真空环境下更能发挥出巨大的优势。为真空领域提供高性能的光学传输解决方案。

高真空光纤阵列 就选瑞合航天



品种齐全



质量可靠



专业团队



交货准时

产品参数



项目 Project	参数 Specification	精度 Accuracy
适用波长 Wavelength	190nm-2400nm	
光纤排列形状 Fiber arrangement shape	无限制 Unlimited	
线阵光纤阵列中心距 Pitch of line Fiber array	$\geq 50\mu\text{m}$	$\pm 0.5\mu\text{m}$
二维光纤中心距 Pitch of 2D Fiber array	$\geq 80\mu\text{m}$	$\pm 1\mu\text{m}$
光纤长度 Length of Fiber array	$\leq 100\text{m}$	$\pm 500\text{mm}$
光纤长度 Length of Fiber array	$\leq 2\text{m}$	$\pm 2\text{mm}$
光纤数量 Number of Fiber array	300根*300根 300Pcs*300Pcs	暗纤率 $\leq 1\%$,精度 $\pm 3\mu\text{m}$ Dark Fiber Rate $\leq 1\%$,
光纤数量 Number of Fiber array	40根*40根 40Pcs*40Pcs	暗纤率0, 精度 $\pm 1\mu\text{m}$ Dark fiber ratio 0,
无真空要求的阵列端使用温度 Array end service temperature without vacuum requirement	$\leq 800^\circ\text{C}$	
有真空要求的阵列端使用温度 Operating temperature of array end with vacuum requirement	$\leq 300^\circ\text{C}$	
漏气度 Air leakage rate	$\leq 1.7*10^{-8}\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{S}$	
耐振动频率范围0-2000(Hz) Vibration resistance frequency range 0-2000(Hz)	15.8 grms	三向正弦 Three-directional sine
光轴平行度 Optical axis parallelism	$\leq 5\text{mrad}$	

产品实拍

