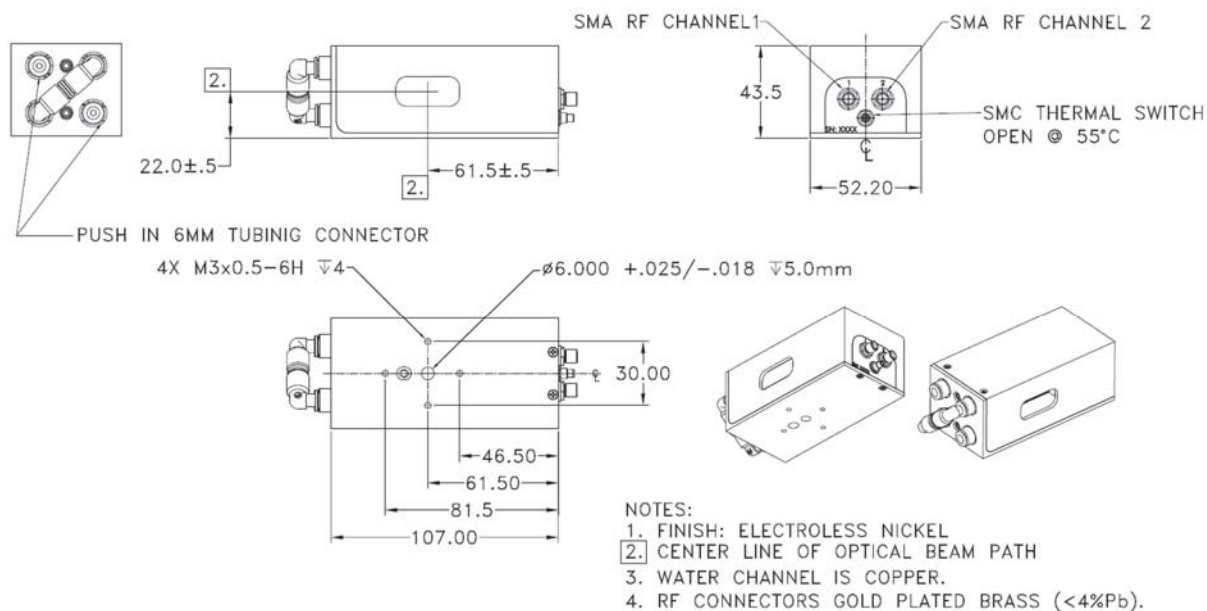


97-03477-01技术参数:

型号:	4050
器件类型:	声光调制器
声光介质:	锗
波长:	9.1 - 9.5 μm
最大光功率密度:	50 W/mm ² @ 9.1 - 9.5 μm
AR增透膜单面反射率:	< 0.5% @ 9.1 - 9.5 μm
光学透过率:	$\geq 96.0\%$ @ 9.1 - 9.5 μm (> 96.5% @ 9.4 μm) 40:20 符合MI军用标准
表面质量:	
工作频率:	40 - 60 MHz
光偏振:	水平线偏振 (与器件底座平行)
通光孔径:	11.6 mm
通光孔径中心位置:	距器件底座 22.0 mm $\pm$ 0.5 mm
声学模式:	纵波
光束分离角 @ 9.4 μm :	68 mrad at 40 MHz, 103 mrad at 60 MHz
光束入射角 (相对于外壳):	34.0 mrad $\pm$ 17.5 mrad @ 9.1 - 9.5 μm
上升时间 (10-90%):	120 ns/mm
声延迟时间 (0 - 50%):	3 μs (至有效孔径中心)
衍射效率:	$\geq 90\%$ @ 9.1 - 9.5 μm , 40 - 60 MHz
最大射频功率:	150 W
光程长度:	20.5 mm
声光晶体中心位置:	位于定位孔中心 $\pm$ 0.5 mm
光学端面平行度:	$\leq 1''$
冷却方式:	水冷, 流量 > 1 L/min, 水温 $\leq 25^\circ\text{C}$
水冷接口:	适用于外径 6 mm 水管的快速接头
外壳结构/尺寸:	详见下方结构尺寸图



Document

08/20/23

Control