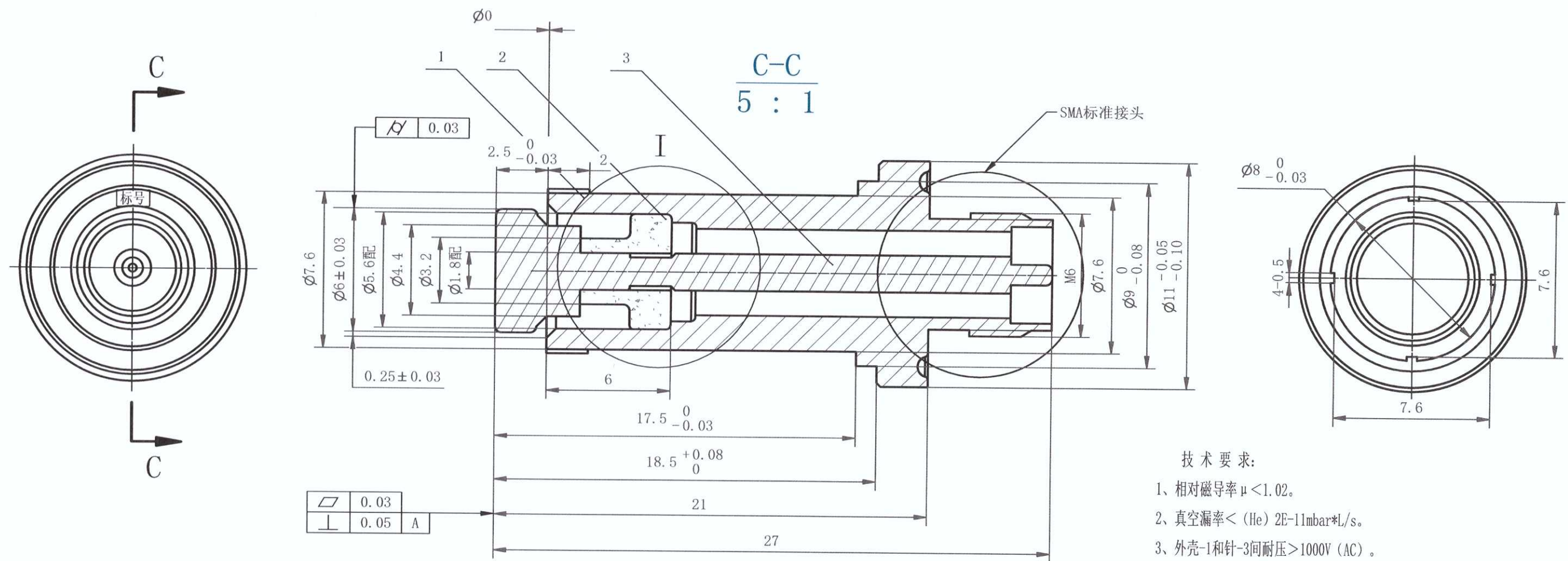


- 技术要求:
- 1、相对磁导率 $\mu < 1.02$ 。
 - 2、真空漏率 $< (\text{He}) 2\text{E}-11\text{mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$ 。
 - 3、外壳-1和针-3间耐压 $> 1000\text{V (AC)}$ 。
 - 4、烘烤温度 300°C @ 真空内 24h。
 - 5、针-3和外壳-1之间电阻 $> 1\text{E}+80\text{hm}@500\text{V (DC)}$ 。
 - 6、针-3两端之间电阻 $< 50\text{E}-30\text{hm}@500\text{V (DC)}$ 。
 - 7、外壳-1材料为 SUS316LN, 针-3材料为 TA1 (30件) / Mo (6件)。
 - 8、特性阻抗 $50 \pm 20\text{hm}$ 。
 - 9、外壳-1打标, 例如: V2-001。
 - 10、严格按超高真空操作工艺规范要求管理。

3		针	1	TA1/Mo	0.001 kg	
2		陶瓷	1	96瓷	0.000 kg	
1		外壳	1	SUS316LN	0.006 kg	
序号	图号	名称	数量	材料	重量	备注

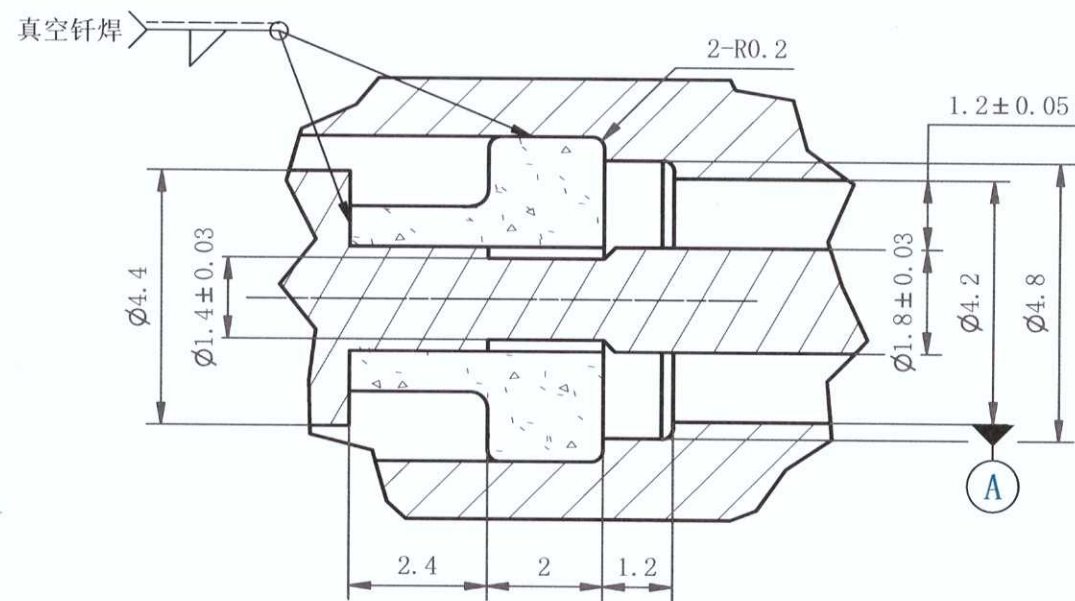
设计	李和	束流测量系统 FEEDTHROUGH工程图	HALF-ACBI-0800-0000		
绘图			数量	重量	比例
校对			30+6	0.01 kg	5:1
审核			共 张	第 张	
会签		合肥先进光源工程			
审定		国家同步辐射实验室 National Synchrotron Radiation Laboratory			
批准					



技术要求:

- 1、相对磁导率 $\mu < 1.02$ 。
- 2、真空漏率 $< (\text{He}) 2\text{E}-11\text{mbar}\cdot\text{L}/\text{s}$ 。
- 3、外壳-1和针-3间耐压 $> 1000\text{V (AC)}$ 。
- 4、烘烤温度 300°C @ 真空内 24h。
- 5、针-3和外壳-1之间电阻 $> 1\text{E}+8 \text{ Ohm}@500\text{V (DC)}$ 。
- 6、针-3两端之间电阻 $< 50\text{E}-3 \text{ Ohm}@500\text{V (DC)}$ 。
- 7、外壳-1材料为 SUS316LN, 针-3材料为 TA1 (6件)。
- 8、特性阻抗 $50 \pm 2 \text{ Ohm}$ 。
- 9、外壳-1打标, 例如: V2-001。
- 10、严格按超高真空操作工艺规范要求管理。

I
8 : 1



3		针	1	TA1	0.001 kg	
2		陶瓷	1	96瓷	0.000 kg	
1		外壳	1	SUS316LN	0.006 kg	
序号	图号	名称	数量	材料	重量	备注
设计	王安强 2023.6.6	束流测量系统		HALF-ACBI-0800-0000		
绘图		FEEDTHROUGH工程图		数量	重量	比例
校对				6	0.01 kg	5:1
审核		合肥先进光源工程		共 张	第 张	
会签						
审定						
批准						



国家同步辐射实验室
National Synchrotron Radiation Laboratory