

ICF与激光等离子体

薄膜-泡沫复合平面调制靶的制备

[尹强](#) [朱方华](#) [周兰](#) [张淑洋](#) [张林](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 利用浇注法制备了具有正弦波调制图纹的溴代聚苯乙烯薄膜, 并在此基础上将低密度聚-4-甲基-1-戊烯(PMP)泡沫溶胶浇注在薄膜调制图纹的表面, 从而得到了薄膜-泡沫复合平面调制靶样品。较为详细的讨论了具有正弦波调制图纹的复合平面调制靶的制备方法并通过台阶仪、显微镜观测了薄膜表面条纹的起伏以及薄膜-泡沫截面的复合情况, 实验结果发现, 采用此种方法得到的复合平面调制靶样品, 其薄膜厚度、泡沫密度易于控制, 薄膜、泡沫调制界面清晰, 易于靶的加工与装配。

关键词: [调制图纹](#) [薄膜](#) [泡沫复合](#) [平面调制靶](#) [浇注](#)

通信作者: qyin839@sina.com