

表3

玻璃折射率	层数	平均反射率 (%)	最大反射率 (%)	玻璃折射率	层数	平均反射率 (%)	最大反射率 (%)
1.52	4	0.24	0.35	1.68	4	0.237	0.45
1.54	4	0.22	0.36	1.70	4	0.243	0.37
1.56	4	0.22	0.38	1.72	4	0.245	0.43
1.58	4	0.225	0.39	1.74	4	0.25	0.43
1.60	4	0.23	0.39	1.76	4	0.25	0.41
1.62	4	0.23	0.47	1.78	4	0.25	0.41
1.64	4	0.23	0.41	1.80	4	0.25	0.45
1.66	4	0.236	0.4	图纸要求		<1	<1.50

参 考 文 献

- [1] 光学工艺编辑组, 关于光学薄膜自动设计的评述, 光学工艺丛刊(4), 国防工业出版社, 1977年。
- [2] 黄佳钰, 可见-近红外超宽带减反射膜的正交设计, 数理统计与管理, 1983年, 第2期。
- [3] [英] H.A.麦克劳德, 周九林, 尹树百译, 光学薄膜技术, 国防工业出版社。
- [4] J.F.Tang and Q.Zheng., J.O.S.A., 1982, Vol.72, P.1522~1528.
- [5] 王淑芬, 双波段增透膜, 兵工学报, 1982年, 第4期, 第9~15页。

新型激光数字波长计研制成功

中国科学院长春光机所、吉林市光学精密机械实验厂共同研制的新型激光数字波长计, 1984年3月1日在长春市通过了技术鉴定。全国各地的科研单位、工厂和上级机关共二十个单位、四十名代表参加了会议。

鉴定认为: 激光数字波长计设计思想合理, 技术指标先进。其波长精度为 5.5×10^{-8} , 性能指标全部达到或超过鉴定大纲要求, 居国内领先水平, 达到美国Burleigh Co. 1981年同类产品水平, 并在可见光波段的测量精度上提高了一个数量级。

主要性能指标为: 测量波长范围0.4~0.7微米; 有效测量时间<3秒/次; 最小输入功率0.1毫瓦; 测量精度优于 1×10^{-7} ; 读数精度0.0002埃; 记录方式数码显示或打印记录; 输入衰减器中性变密度衰减片。

该波长计通过鉴定会以后, 已开始批量生产。

(于杰 徐贵昌 供稿)