

Ar-1 氩灯校准光源

近红外光谱仪校准首选、小体积、光谱宽泛

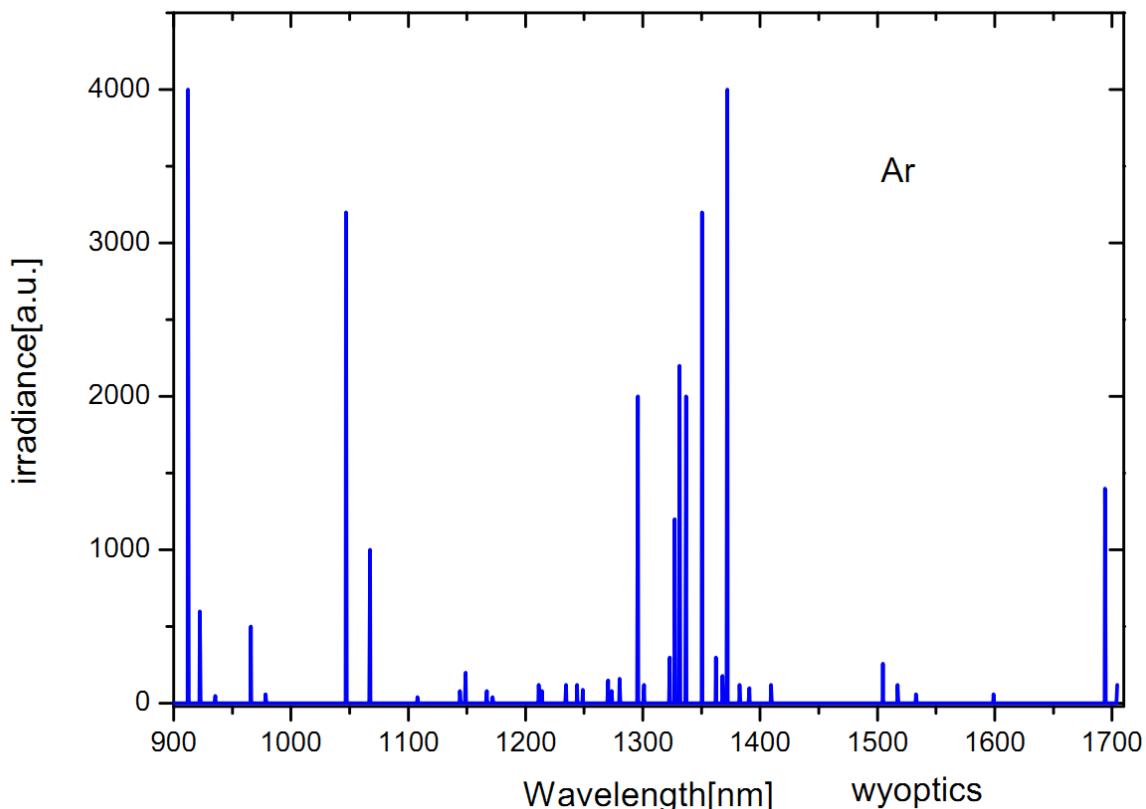
上海闻奕光电科技有限公司的光谱波长校准光源是对光谱仪系统做校准用的光源。它产生氩气原子发射线，波长范围在 866-1704 nm。用来快速，可靠地校准光谱分析仪器！

特点：

- 1.采用闻奕光电自研高品质灯泡，寿命长达3000小时，低功率，仅3瓦；
- 2.可以用于各种光纤接口式的光谱分析仪器，用于波长校准使用；
- 3.体积小，尺寸为：60 mm x 45mm x 40mm；
- 4.波长范围宽，为866-1704 nm； SMA905接口输出；
- 5.采用12伏2A直流供电，配有电源适配器；
- 6.全铝合金外壳；
- 7.光源灯泡属于耗材，请在寿命达到前更换；
- 8.如需更换灯泡，请联系我们售后；



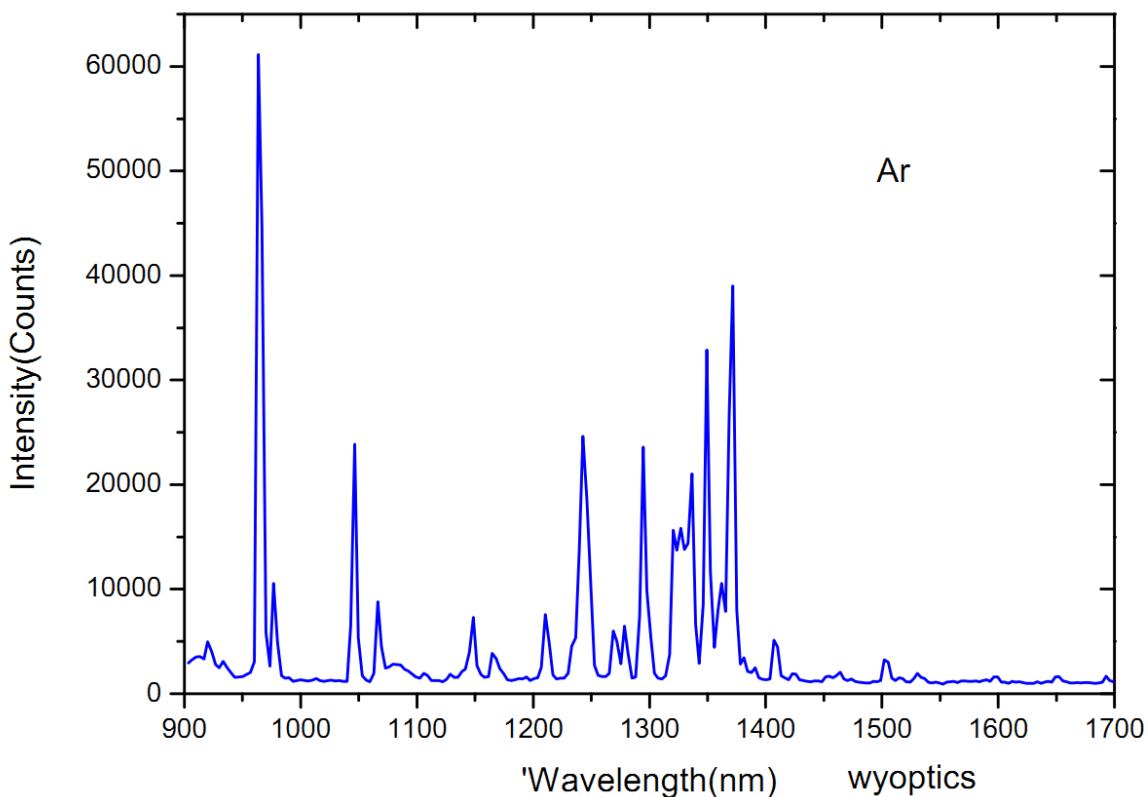
光谱曲线图：



氩发射线的波长(nm)

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 866.794 | 1148.811 | 1280.274 | 1371.858 |
| 912.297 | 1166.871 | 1295.666 | 1382.572 |
| 922.45 | 1171.949 | 1300.826 | 1390.748 |
| 935.422 | 1211.233 | 1322.811 | 1409.364 |
| 965.779 | 1213.974 | 1327.264 | 1504.65 |
| 978.45 | 1234.339 | 1331.321 | 1517.269 |
| 1047.005 | 1243.932 | 1336.711 | 1532.934 |
| 1067.357 | 1248.766 | 1350.419 | 1598.949 |
| 1107.887 | 1270.228 | 1362.266 | 1694.058 |
| 1144.183 | 1273.342 | 1367.855 | 1704.288 |

实测曲线（采用闻奕光电IR1700光纤光谱仪检测）：



Ar-1 氩灯校准光源

它可以给出从866-1704 nm 的所有氩的特征谱线。通过标准SMA905或者FC/PC 接口，该光源可以快速地与光纤连接，因此可以非常容易地对光纤光谱仪进行波长定标。此外，还有适用于其他波段的波长定标光源，如氪灯 XE-1 (916-1984nm) 和汞氩灯 (253-1700nm)。

闻奕校准光源特征曲线值 (150~1900nm范围) :

| | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900-1100 | 1200-2200 | |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|
| MERCURY (汞) | 184.950 194.227 | 226.223 237.832 | 302.150 312.567 | 404.656 407.783 | 507.304 (2x253.65) | 625.140 (2x312.57) | 730.030 (2x365.016) | 871.660 (2x435.833) | 1013.975 1014.610 (4x253.65) | | |
| ARGON (氩) | | | | 404.442 415.859* 416.418 418.188 419.103 420.067* 425.936 427.217 430.010 433.356 | | 696.543* | 706.722 727.294 738.398 750.387* 751.465 763.511* 774.376 794.818 | 800.616 801.479 810.369 811.531* 826.452 840.821 842.465 852.144 866.794 | 912.297* 922.450 965.779 978.450 1047.005 1067.357 1107.887 1144.183 1148.811 1166.871 1171.949 | 1211.233 1213.974 1234.339 1243.932 1248.766 1270.228 1273.342 1280.274 1295.666 1300.826 1322.811 1327.264 1331.321 | 1336.711 1350.419 1367.855 1371.858 1382.572 1390.748 1409.364 1504.650 1517.269 1532.934 1598.949 1694.058 |
| NEON (氖) | | | | 336.990 341.790 344.770 346.658 347.257 352.047* 359.353 | 533.078 534.109 540.056 585.249* 588.190 594.483 597.553 | 603.000 607.434 609.616* 614.306* 616.359 621.728 626.650 630.479 633.443 638.299* 640.225* 650.653* 653.288 659.895 667.828* 671.704 692.947 | 702.405 703.241* 705.911 717.394 724.517* 747.244 748.887 753.577 754.404 783.906 794.318 | 808.246 811.855 813.641 825.938 826.608 830.033 836.575 837.761* 849.536 863.465 865.438 878.062 878.375 885.387 | 920.176 1056.241 1079.804 1084.448* | | |
| XENON (氙) | | | | | | | | | 916.265 979.970 992.319 1083.837 | 1262.339 1365.706 1414.244 1473.281 1541.839 1605.328 1647.290 1656.023 | 1672.815 1763.882 1790.450 1809.090 1832.530 1959.940 1984.638 |
| KRYPTON (氪) | | | | 427.397 428.297 431.958 436.264 437.612 439.997 445.392 446.369 450.235 | 556.222 557.029 587.096 | | 758.741 760.155 768.525 769.454 785.482 791.343 | 805.950 810.436 819.006 826.324 829.811 877.675 892.869 | 975.200 1181.938 | 1220.353 1317.741 1363.422 1442.679 1473.444 1520.310 1537.204 1620.872 | 1689.676 1755.350 1785.738 1800.223 1816.733 2190.851 |