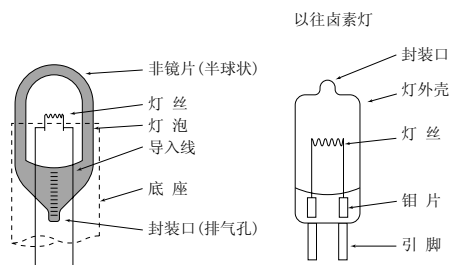


小型卤素灯

灯泡结构

和过去的卤素灯不同，WelchAllyn公司生产的微型卤素灯的封装部（生产灯泡时排气或封入气体部位）在下方，灯头部分没有任何遮挡物。因此，可在270度范围内有效利用灯管所发出的光。

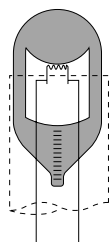


种 类

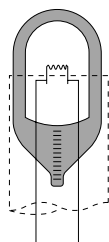
Welch Allyn公司生产的微型卤素灯有带有透镜片和不带透镜片两种。前者在灯头部位装有透射镜，可把强聚光投射到指定距离处，比较适用于光纤设备。

另外，不带透镜片的灯泡可从外面清楚地看到灯丝原来的形状，适合和外部光学镜片配套使用形成灯丝成像。

带镜片



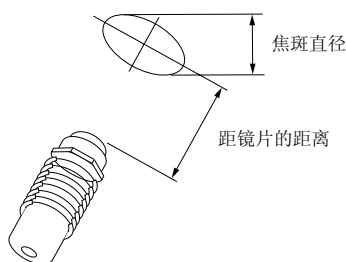
不带镜片



SPOT投影

带有透镜片的卤素灯光学性能，主要取决于投射在离透镜片一定距离且和灯泡基准轴线垂直相交的平面上的焦斑直径。下图中的焦斑大小、位置及光强度统称为焦斑参数。若需要更高精度的焦斑参数，请与我公司营业人员联系。

高精度焦斑位置

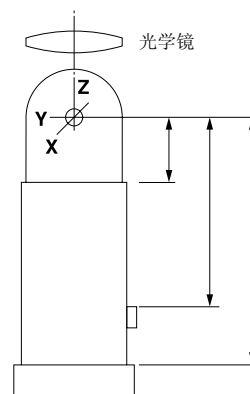


光学系统用灯头

Welch Allyn公司还根据光学系统调整灯头的方式进行灯丝定位管理，以便满足高精度灯丝成像的要求。

在光学系统中，通常要求灯丝位于整个系统中心。

Welch Allyn公司可以实现以灯头为基准，把灯丝定位精确度控制在光学系统中心±0.125mm范围内。



球面平均发光强度 <MEAN SPHERICAL CANDLE POWER> M. S. C. P.

通常情况下，光源所发射出的光线发散至周围所有方向，且不同方向的光通量密度不相一致。

基于上述原因，在表示灯泡亮度时，一般不会一一列举所有方向的光通量密度(发光强度)，而是采用各个方向的光通量密度平均值，这在光学领域称之为球面平均发光强度（M. S. C. P）。

M. S. C. P和光源的总光通量之间的相关关系如下公式。

$$\text{总光通量 (Lm)} = 4 \pi \times \text{球面平均发光强度 (M. S. C. P)}$$

