

红外光源

氮化硅红外光源（型号：LSSiN-40）

氮化硅红外光源包括光源室（LSH-SiN40）和直流稳压稳流电源（DH1720A-6）两部分。光源室成像光路主要参照我公司“谱王”系列光谱仪的数值孔径进行设计，采用反射成像光路，反射镜镀金，以增加红外反射率，总反射率 >96%；光源室内预留光学斩波器的空间。氮化硅具有极佳的发光效率，且发光区域小，易于收集；无需水冷，应用更为方便，使用寿命长达 2000 小时，输出光稳定性优于 2%，非常适合于红外光谱测量。

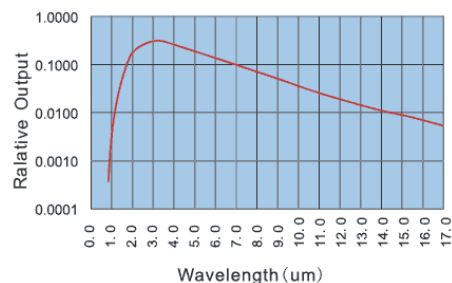


LSH-SiN40光源室主要技术参数：

- 功率：≥40W
- 光谱覆盖范围：1-14μm（1-16μm）
- f/#：f/4
- 发光面尺寸：4mm×15mm
- 额定工作电压：8V
- 额定工作电流：6A
- 氮化硅工作温度：900-1200℃
- 氮化硅使用寿命：≥2000小时
- 出光口光路中心高：128~168mm（可调）

稳流稳压电源主要技术参数：

- 最大输出功率：350W
- 电流调节范围：0~10A
- 电压调节范围：0~35V
- 电流稳定性： $1 \times 10^{-6} + 10\text{mA}$
- 电压稳定性： $1 \times 10^{-4} + 1\text{mV}$
- 电源要求：220V ± 10% 50Hz ± 5%



复合光源

LSD30T75氙灯溴钨灯复合光源

LSD30T75 氙灯溴钨灯复合光源室内部安装 30W 氙灯和 75W 溴钨灯，由电机控制器带动反光镜旋转，完成氙灯和溴钨灯的光源转换。

灯源规格参见 LSDS-30 氙灯和 LSTS-75 溴钨灯光源。

光轴高度，130-165mm 可调



LST75SiN40溴钨灯氮化硅复合光源

LST75SiN40 溴钨灯氮化硅复合光源室内部安装 75W 溴钨灯和 40W 氮化硅红外光源，由电机控制器带动反光镜旋转，完成溴钨灯和氮化硅棒的光源转换。

灯源规格参见 LSTS-75 溴钨灯和 LSSiN-40 红外光源。

光轴高度，130-165mm 可调



LSH-DT05氙钨灯光源

主要特点

LSH-DT05 氙钨灯光源 结合了氙灯光源与钨钨灯光源两种灯源，两者皆提供稳定且均衡的宽带光谱输出，适用波长范围 UV-Vis（200nm-1100nm）。该光源的特点为 SMA905 光纤接头；氙灯钨灯可单独控制打开关闭；自带 Shutter 功能。

技术规格表：

波长范围	200-1100nm
孔径	0.5mm
稳定性	0.5%
寿命	氙灯1000 h / 钨灯2000h
快门	手动开关控制/TTL高电平启动
使用环境稳定	5°C - 35°C
电源	12V/1A
尺寸	180×125×51mm
接口	光纤出口SM905（会聚光）

光谱图

