



太阳能电池光伏测试部

光电仪器部

精密运动控制部

光具座元器件部

光学平台部

进口仪器部

单色仪

光谱仪

摄谱仪

光源

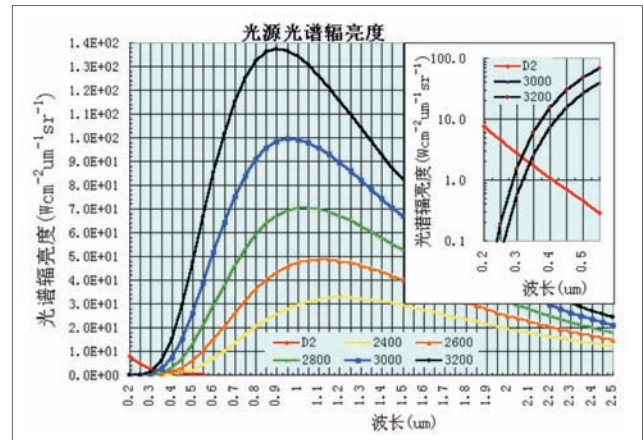
光电探测器

数据采集器

滤光片轮

样品室

谱线分布图：



氘灯和不同色温卤钨灯的典型光谱分布

主要参数：

7ILD30 氘灯光源 (Deuterium Lamp House)	
光谱范围 (Spectral Range)	200 – 400nm
灯泡寿命 (Bulb Life)	2000h
冷却形式 (Cooling)	风冷 Fan
聚焦镜 (Focal Lens)	双石英透镜 (Fused UV Silica lens)
最小光斑直径 (minimal beam diameter)	Ø3mm
平行光斑直径 (parallel beam diameter)	Ø38mm
重量 (Weight)	3.6Kg

7IPD30 氘灯电源 (Deuterium Lamp Power Supply)	
供电电压 (Supply)	AC220V ± 10%/50Hz
额定功率 (Lamp Power)	30W
输出电流漂移 (Current Drift)	± 0.05%/h
电流稳定度 (Current Stability)	≤ 0.6p-p@300mA
重量 (Weight)	2.4Kg

7IPD30A 氘灯电源 (Deuterium Lamp Power Supply)	
供电电压 (Supply)	AC220V ± 10%/50Hz
额定功率 (Lamp Power)	30W
输出电流漂移 (Current Drift)	± 0.1%/h
电流稳定度 (Current Stability)	≤ 5 × 10 ⁻⁴ p-p @ 300 mA
重量 (Weight)	2.4Kg

选配附件

7IFG05	光谱分析用光纤 (国产光学玻璃)
7IFS05	光谱分析用光纤 (进口紫外使用)
7ILT75-SMA905	光纤接头



卤钨灯光源及电源 (Tungsten Lamp House & Power Supply)

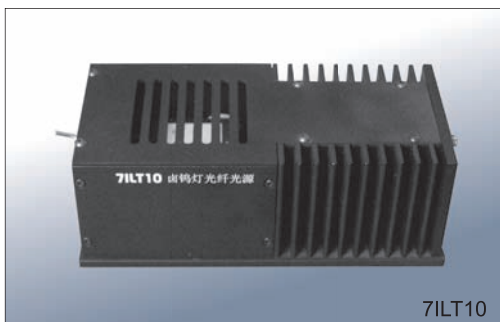


7ILT75/7IPT75

卤钨灯的光谱辐射亮度为： $L(\lambda)=\epsilon(\lambda)B(\lambda)$ ；其中， $B(\lambda)$ 为与卤钨灯色温相同的黑体的光谱辐亮度。 $\epsilon(\lambda)$ 为钨灯光谱发射率，它随波长和温度变化，约为 0.2-0.5。

我公司生产的 7ILT 系列卤钨灯光源内置德国 OSRAM 原装进口灯泡及灯座，使用寿命长，用户可自行更换灯泡。光源具有色温高，光效高，光通稳定的特点，灯泡寿命终止时的光通量为开始时的 95~98%，可基本保持恒定。配套 7IPT 系列稳流电源——同时使用时输出光通量波动仅为 0.12%~0.2%。该光源可与我公司生产的单色仪、样品室、滤光片轮等配套使用组成各种应用系统，也可单独作为照明光源使用。

7ILT10 光纤专用卤钨灯光源 (Tungsten Lamp for fiber)



7ILT10

SMA905 光纤接座，可以连接标准 SMA905 接口的光纤，将能量汇聚到光纤中通过光纤传输到需要照明的部位。体积小，结构简单，操作方便，光源的能量利用率高，色温高。

主要参数：

7ILT10 光纤专用卤钨灯光源 (Tungsten Lamp for fiber)	
光谱范围 (Spectral Range)	360 — 2000nm
光源色温 (Color Temperature)	2900K — 3200K
灯泡光通量 (Bulb Luminous Flux)	150lm
灯泡寿命 (Bulb Life)	300h
灯泡型号 (Bulb Model)	64223
聚焦镜 (Focal Lens)	双石英透镜 (Fused UV Silica Lens)
光纤接口 (Connector)	SMA905
外型尺寸 (Dimension)	172mmx82mmx62mm
供电电压 (Supply)	AC220V ± 10%/50Hz
额定功率 (Power Output)	6V/10W
输出电压精度 (Output Voltage Accuracy)	± 3%
输出电压纹波 (Output Ripple Voltage)	1%
重量 (Weight)	1.3kg

选配附件

7IFG05	光谱分析用光纤 (国产光学玻璃)
7IFS05	光谱分析用光纤 (进口紫外使用)

太阳能电池
光伏测试部

光电仪器部

精密运动控制部

光具座元器件部

光学平台部

进口仪器部

单色仪

光谱仪

摄谱仪

光源

光电探测器

数据采集器

滤光片轮

样品室