

2. 性能指标

2.1 外观与结构

2.1.1 医用内窥镜冷光源外表面应无任何损伤、划痕、灰尘和污垢。

2.1.2 医用内窥镜冷光源各连接部件应牢固可靠。

2.1.3 亮度显示应清晰明了,亮度调节按键应反映灵敏。

2.2 性能指标

2.2.1 显色指数 ≥ 90 。

2.2.2 相关色温: 5600K, 允差: $\pm 20\%$ 。

2.2.3 红绿蓝光的辐通量比

以515nm~545nm波长范围的绿光辐通量 Φ_{eg} 为基准,在630nm~660nm波长范围的红光辐通量 Φ_{er} 与 Φ_{eg} 的比值为0.9,435nm~465nm波长范围的蓝光辐通量 Φ_{eb} 与 Φ_{eg} 的比值为1.3,允差 $\pm 20\%$ 。

2.2.4 红外截止性能

在300nm~1700nm波长范围内的辐通量和光通量比值应不大于6mW/lm。

2.2.5 光照均匀性

在参考窗口的光照均匀度为1,实测值应不大于标称值的1.05倍。

2.2.6 照度超限点

在参考窗口的照度超限点数应不大于2。

2.2.7 输出总光通量 $\geq 310\text{ lm}$ 。

2.2.8 光输出孔规格: $\phi 10 \pm 0.5\text{ mm}$ 。

2.2.9 防故障的安全措施

距离光源灯泡接近使用寿命时,每次启动设备,数码闪烁显示“OFF”,同时蜂鸣器报警提示,持续时间为10秒钟。

2.2.10 医用内窥镜冷光源的照度应 $\geq 1100000\text{ Lux}$ 。

2.2.11 整机噪声在工作条件下应 $\leq 55\text{ dB (A)}$ 。

2.2.12 整机外表面温度最高处应 $\leq 60^\circ\text{C}$ 。

2.3 电磁兼容性要求

应符合YY0505-2012 的要求。

2.4 电气安全

应符合GB9706.1-2007和GB9706.19-2000的要求。

2.5 环境试验要求

环境试验应符合GB/T 14710-2009中气候环境试验II组,机械环境试验II组及表1的规定。运输试验、电源电压适应能力试验应分别符合GB/T 14710-2009中4章、5章的规定。