

# 深圳市冠亚电子科技有限公司 Shenzhen Guanya Electronic Technology Co., Ltd

什么是卤素加热源？卤素灯管的原理和优点有哪些？平时应该怎么保养卤素灯管？

卤素灯 (Halogen lamp)，亦称钨卤灯。原理是在灯管内注入碘或溴等卤素气体。在高温下，蒸发的钨丝与卤素进行化学作用，蒸发的钨会重新凝固在钨丝上，形成平衡的循环，避免钨丝过早断裂，这样不仅增加了卤素灯泡的亮度而且也延长了卤素灯泡的使用寿命。

由于卤素灯管需要工作在更高的温度下，普通玻璃外壳在此温度下会熔化并产生流动，由于具有极低的热膨胀系数，所以熔凝石英玻璃（英文：Fused quartz）代替普通玻璃应用在了卤素灯泡中。

由于普通玻璃可以隔断紫外光，但石英玻璃不能，所以卤素灯泡会发射出具有紫外光波段的不可见光，基于石英玻璃的特性，深圳冠亚水分仪里的卤素灯泡在石英玻璃管表面特地增加防紫外光波涂层以减少紫外线的辐射。如果在水分仪使用过程中卤素灯玻璃管壁上沾染了污渍（灰尘或者油污）请用酒精擦拭！以确保卤素灯管的正常使用

