

TVL 系列高温镜头

一、概述

TVL 系列高温镜头主要用于实时监视燃油、燃气、燃煤锅炉（如电站锅炉）、玻璃熔炼炉内部的燃烧工况，以控制燃料的添加、特别是可以避免由于炉膛熄火后引起的锅炉爆炸和损坏，省去或缩短定期检修和维护的时间，大大提高生产效率。

二、主要性能

1. 外形细长、便于安装调试；
2. 观察范围大，最大视场角超过 90°；
3. 图像清晰，中心视场分辨率>20 线对/mm；
4. 前置针孔光阑，有效防尘、防热辐射，可在 100°C 以下环境中长期稳定工作；
5. 可加入中性滤光片。

三、主要型号

型 号	视场角 (1/3" CCD)			外形尺寸		备 注
	对角线	水 平	垂 直	前 端 (mm)	总 长 (mm)	
直视 106	75°-40°	60°-32°	44°-24°	φ25×87	106	2 倍变焦, 焦距 4-8mm 固定光圈, 带滤光片
直视 450	82°	70°	53°	φ25×470	450	焦距 3.5mm 固定光圈
直视 550	82°	70°	53°	φ25×470	550	焦距 3.5mm 固定光圈
直视 790	82°	70°	53°	φ25×715	787	焦距 3.5mm 手动光圈
直视 1060	82°	70°	53°	φ25×986	1062	焦距 3.5mm 手动光圈
转角 790-72°	82°	70°	53°	φ42×707	787	焦距 3.5mm, 72°转角, 手动光圈
转角 790-45°	82°	70°	53°	φ42×712	787	焦距 3.5mm, 45°转角, 手动光圈
转角 970-72°	82°	70°	53°	φ42×888	970	焦距 3.5mm, 72°转角, 手动光圈
转角 970-45°	82°	70°	53°	φ42×892	970	焦距 3.5mm, 45°转角, 手动光圈
转角 1050-72°	82°	70°	53°	φ42×965	1050	焦距 3.5mm, 45°转角, 手动光圈
转角 1050-45°	82°	70°	53°	φ42×972	1050	焦距 3.5mm, 45°转角, 手动光圈

说明：1) 各种镜头的长度可根据用户要求设计。

2) 直视型镜头的焦距还可以设计成 6mm、12mm。



直视 106 型 (TVLB)



直视 335 型 (TVLL-2)



直视 790 型 (TVLI-1)



直视 550、直视 450 型 (TVLL)



直视 1060 型 (TVLI-1A)



转角 790-72°型 (TVLI-2)



转角 790-45°型 (TVLI-4A)

中国科学院上海光学精密机械研究所

（上海大恒光学精密机械有限公司）

地 址：上海市嘉定区清河路 390 号，联系人：黄惠杰、任冰强

电 话：（021）69918820，69918327

电子邮件：huanghuijie@siom.ac.cn，der_mond@siom.ac.cn