



高低温光学测试系统

Hardware Specification

项目	细项	仕様	备注
安全防护	1. limit sensor	Yes	
	2. 紧急停机钮	Yes	
	1. 设备尺寸	小於 2000*2000*2300 mm	
规格	2. 可量测 panel 尺寸	1"~15"	
	3. 精密移动轴行程	θ :使用日本高阶伺服马达+弧形导轨	定位精度 $\pm 0.1^\circ$
		Φ :使用日本高阶伺服马达	定位精度 $\pm 0.1^\circ$
		Z:使用日本高阶伺服马达 400mm	定位精度 ± 0.01 mm;
	4. 测量仪器镜头至待测物距离	100~400 mm	
	5. 量测项目-全自动定点量测	平面辉度及视角辉度	
		平面色坐标及视角色坐标	
		平面色温及视角色温	
		对比视角	
		GAMMA	
		穿透率	
6. 讯号产生器	反射率		
	VADIS 光源		
	a. 150W high color temperature (>4000K) 卤素光源		
	b. 搭配 5cm PTFE 积分球		
	c. 工作距离: 100~150mm		
d. 孔径光栏 (手动更换): 1 / 3 / 5 / 10 degrees			
e. 最大输出光强: $\geq 15,000$ Nits			
		客户指定型号 or 客供	



	7.温控系统	-30~80 度	
其他项目	1. 量测仪器(辉度计)	推荐 PR740 光纤探头	
	2. 万用治具	3"~15"治具	
	3. PC SYSTEM	工业计算机+19"屏幕	
	4. 视讯观测系统	内含 CCD	
	5. 电控系统	PC based 操作系统	
	6. 速度	手动测试速度可调	
文件	操作手册	中文	
售后服务	1. 教育训练	完整量测教育训练及简单故障排除	
	2. 保固	12 个月	

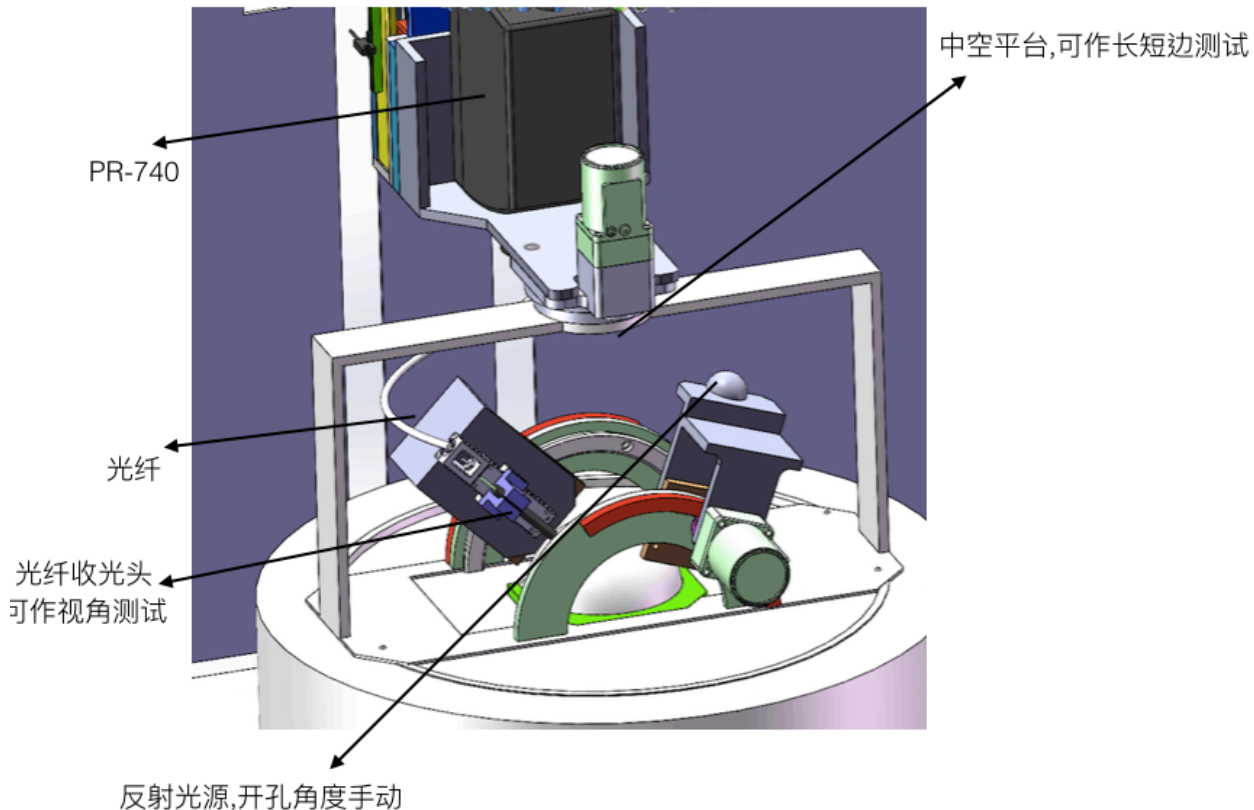
Software Specification

No.	Equipment pec.	Description	Remark
1	量测范围	1"~15"	
2	平面量测功能	中心點量测	
3	Warm Up Time	LCM 点量至稳定时间量测	
4	Viewing Angle 量测	左右视野角: $\pm 80^\circ$ 上下视野角: $\pm 80^\circ$	
5	Contrast Ratio	Luminance White/Black	
6	Gray Scale Gamma	可自定灰阶数 8/16/32/64/128/256	最小 1 阶
7	色饱和度(%)	与 NTSC 做计算	
8	穿透率	穿透率测试	
9	反射率	反射率测试	
10	工作距离	100~400 mm	
11	辉度计对应	推荐 PR740+光纤探头+先锋 GLRT	

Utility Specification

NO.	Equipment Spec.	Description	Remark
1	各 Unit 基本配备	Emergency Stop 按键	
		ESD Grounding Socket.(由 QDS 提供, 厂商预留接地线及固定之螺丝孔。ESD 接地线和电源接地线不同, 接地阻抗 $<5\Omega$)	
2	电力需求	设备本体:AC220V/1 ψ 50/60Hz 20A 温控机: AC220V/1 ψ 50/60Hz 40A	

设备说明

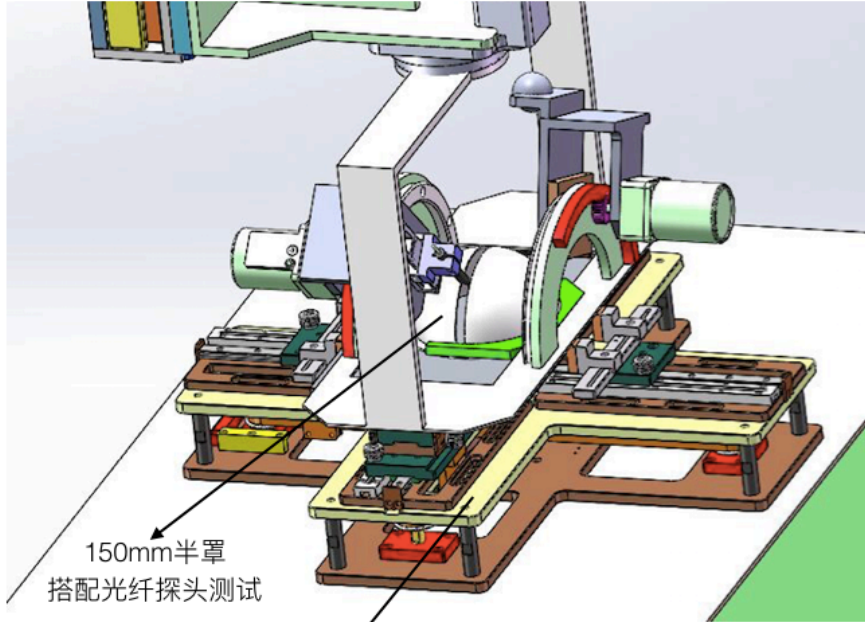




先锋科技

Titan Electro-Optics Co.,Ltd.

顶级光电产品专业代理商



150mm半罩
搭配光纤探头测试

挟持治具可定位中心

温控机规格

ATS-710-T THERMOSTREAM®

DATASHEET AND SPECIFICATIONS

-80° to +225°C



Advanced Temperature Source for fast and precise thermal conditioning of components, parts, hybrids, modules, subassemblies, and printed circuit boards. Capable of ultra-low temperatures **without** the use of Liquid Nitrogen (LN₂) or Liquid Carbon Dioxide (LCO₂).

PERFORMANCE:

Temperature Range*

-75 to +225°C (50Hz)

-80 to +225°C (60Hz)

No LN₂ or LCO₂ Required

Transition Rate*

-55 to +125°C, approx. 10 seconds or less

125 to -55°C, approx. 10 seconds or less

System Airflow Output*

4 to 18scfm (1.9 to 8.5 l/s) Continuous

* under nominal operating conditions
ultimate low temperatures (±1°) achieved at 12scfm

TEMPERATURE CONTROL:

Temperature Display & Resolution

+/- 0.1°C

Temperature Accuracy

1.0°C (when calibrated against NIST standard)

DUT Temperature Control

proprietary control algorithm enables DUT temperature to be directly controlled

DUT Sensor Ports

internal diode, thermocouples (T & K), RTD (100 Ohm platinum)