

## 全自动滤光片测试设备 (FY-AUFT-0135S-RT ) 规格书

### Automatic Filter Testing Machine

滤光片是 WDM 的核心原料，但滤光片性能测试一直是行业难点。飞云公司自主研发的滤片测试设备，通过精确视觉定位系统实现全自动上下料，高速自动耦合系统，以及强大的自动测试功能，实现全自动高精度测试，为滤片厂商及器件封装厂商，提供客观的精确测试数据。

#### 特点 Features:

1. 机械手全自动取料; Automatic Load-Unload materials
2. 自动透、反射高速耦合找光; Automatic Pass/Ref. high speed coupling
3. 适应各种滤片测试，如 CWDM、LWDM、DWDM 等; Suitable for all kinds of filter
4. 兼容  $0^\circ$  /  $8^\circ$  /  $13.5^\circ$ 、 $45^\circ$  等入射角测试; Suitable for all incident angles of filter
5. 根据测试结果按客户需要自动下料分拣; Separate filter based on test results
6. 提供自动报表分析和数据库接口; Test report analysis and Database interface open
7. 超高效率，节拍 < 20s，全天 24 小时超 4000 片 High efficiency, 20s per piece, >4K per day.

#### 设备规格 Detail Machine specification

待测试产品信息 Filter type			
内容	规格/说明	单位	备注
滤片尺寸规格 Filter Dimension	边长: 0.76~1.4 厚度: 0.55~1.2	mm	不同滤片尺寸需匹配 对应料盘规格, 可定制
滤片类型 (Kinds)	CWDM、DWDM、LAN WDM 等所有滤片		
上料 (Load material)			
内容	规格/说明	单位	备注
上料盘类型 (material)	铝合金 Metal		
上料盘数量 (box QTY)	4	pcs	
一次上料最大数量 Max. Loading materials Qty	4*400	pcs	
下料 (Unload material)			
内容	规格/说明	单位	
下料盒类型 Material	GEL BOX		
下料盒尺寸 Box size	55*55	mm	
下料盒数量 Box qty	16	pcs	
单周期内最大下料数量 Max. Unloading materials Qty	16*100	pcs	
下料分类 Types	外观 NG, 测试 NG, 测试		

	OK		
<b>测试过程 Testing</b>			
内容	规格/说明	单位	
透反射接收 (Coupling method)	准直器 Collimator		
动作及耦合时间 Coupling time	<10	s	
测试和光谱分析时间 Testing time	~5	s	
<b>外围测试设备 (Testing equipment)</b>			
名称	品牌/型号		
测试方法 1, Method 1	可调激光器+功率计	推荐 Recommen nd	适用各种测试光源和功率计 Suitable for all kinds of laser and power meter.
测试方法 2, Method 2	宽带光源+OSA		
<b>数据 (Testing)</b>			
测试参数模板 Test format	根据客户要求可编辑 Editable		
原始数据 data type	CSV.		
原始数据存储 Data storage	本地或服务器 machine or network		
<b>设备额定规格</b>			
内容	规格	单位	
外形尺寸 Size	14600*1000*1800	mm	供参考
供电电压 Voltage	AC ~220	V	
额定功率 Power	2	KW	
供气气压 Air pressure	0.6~0.8	mPa	
<b>系统关键执行机构品牌型号 Key executive sub-system</b>			
4 轴 机器人 及 控制器 Robot and controller	EPSON or Yamaha		自动上下料
电动滑台 Electronic stage	SURUGA SEIKI; 骏河精机		自动耦光
机器视觉 Machine vision	HKVISION 海康		视觉定位和外观检测
FFU 送风单元 FFU	美维净化		净化