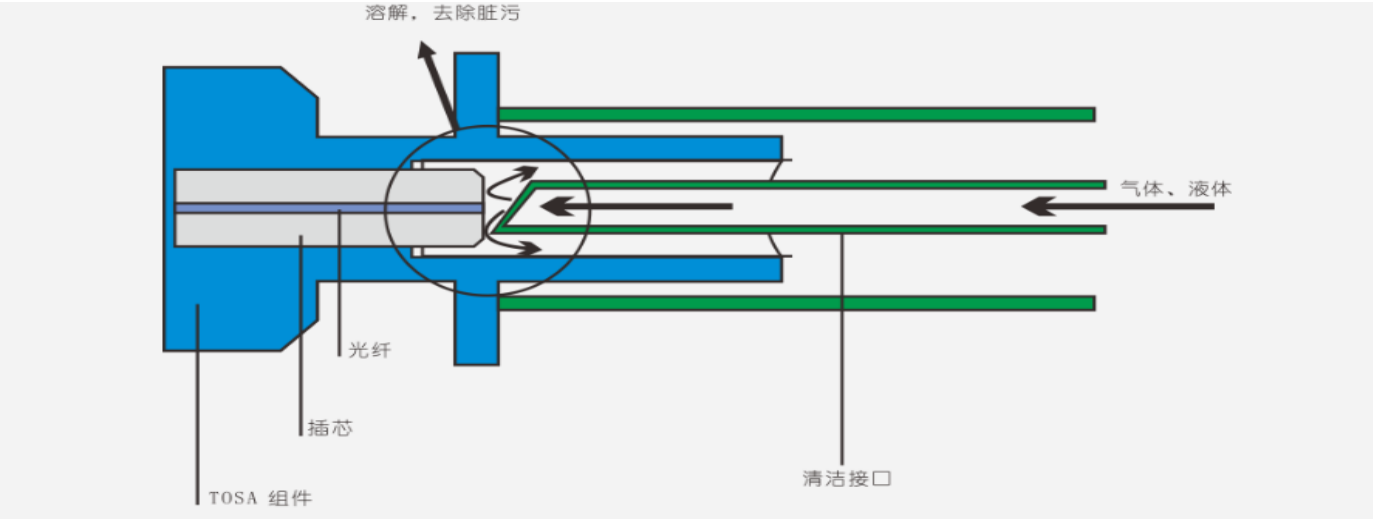
TopCleaner 光纤端面清洁机技术规格书

TopCleaner 是武汉富基科技有限公司通讯自主开发的一款高性价比光纤端面清洁设备，它能够快速高效地清洁光模块、光组件和阴式光纤连接器的端面，解决上述产品的清洁难题，从而保证了光纤耦合时低插入损耗、高回损的光学特性，特别适用于各种工厂用户生产使用。

工作原理：

TopCleaner 光纤端面清洁机采用的是清洁液+气体的清洁原理。采用喷射通道（液体液+洁净气体）和吸收通道（污染物+废气）两个独立的通道，当按下清洁开关首先通过“喷射通道”喷射高效的光纤端面清洁液，将光纤端面上的油渍、污渍迅速溶解，随后喷射无尘气体将清洁液与油渍污渍一起吹起漂浮，同时“吸收通道”瞬间将废气物吸走并将污染物带出器件，使光纤端面一尘不存，从根本上解决污染问题，消除 sleeve 沟缝污物的二次污染。

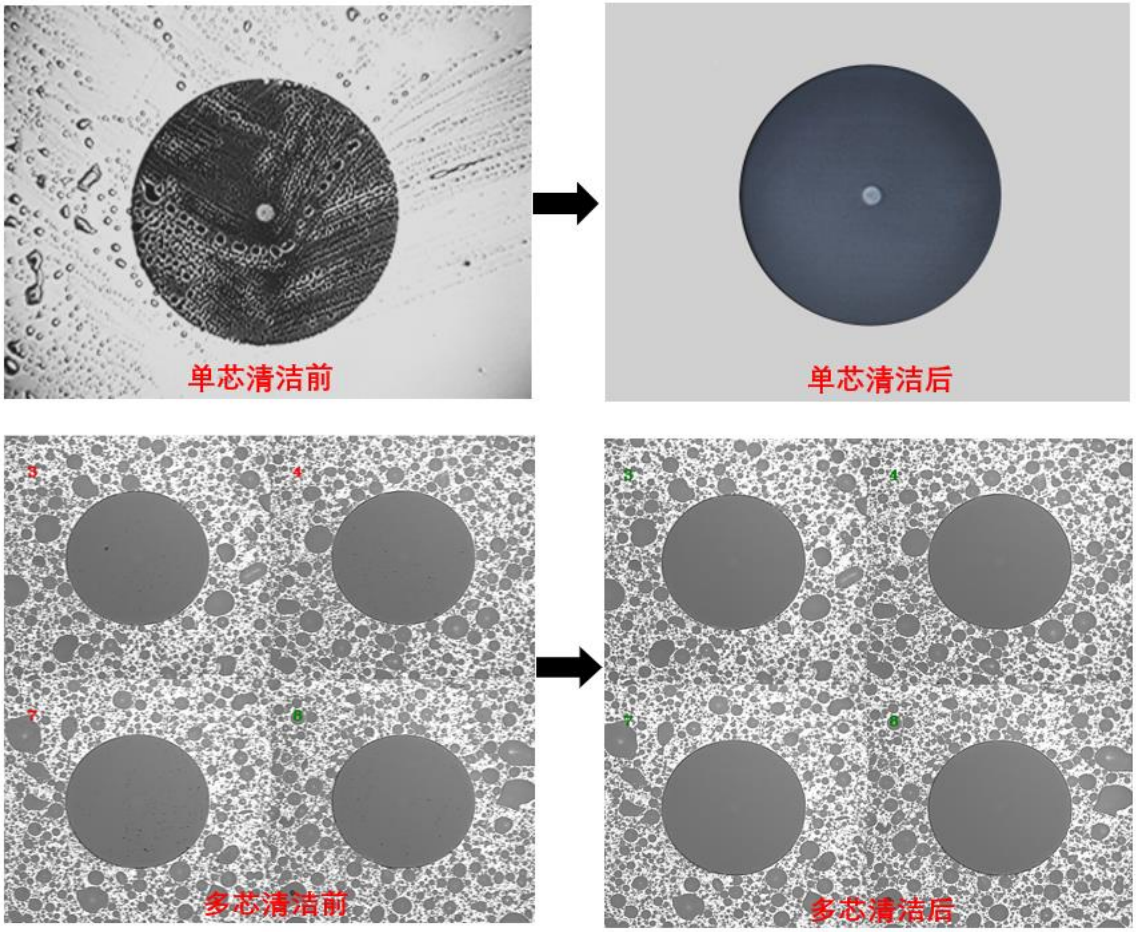


设备主要技术参数：

一. 产品特点

a) 采用气液原理，非接触无损伤清洁光器件端面；

b) 清洁效果佳，单次清洁成功率 98%以上；



c) 气路采用三级过滤，杜绝脏污，可应对各种工厂的进气源，提高机器的稳定性；另外采用最新结构设计，液量、气量可调；

三级过滤 + 进气与液量可调

d) 可视化进气与操作气压，内置 8 种清洁程序，兼顾市面大部分非标器件的清洁。操作中用户可根据被清洁器件进行多样选择；

可视进气与操作气压

e) 清洁成本低，500ML 清洁液可清洁 1.5 万次以上，适用于大规模生产使用。其清洁剂通过 MSDS 认证；

f) 兼容几乎所有产品， 如光模块、光器件、光猫、光纤跳线及其它；

g) 单次清洁时间在 0.5s 以内；

h) 喷射通道（清洁液+干净气体）和吸收通道（污染物+废气）两个独立的通道；

I) 采用高耐用的内部器件，密封圈等采用更为耐腐蚀的材料，增加设备寿命。

J） 采用高耐用的内部器件，密封圈等采用更为耐腐蚀的材料，增加设备寿命。

二．应用范围

a) 光模块，如：CFP series; QSFP series; All PON series, SFP and SFF series,等；

b) 光器件，如：TOSA, ROSA,BOSA ；

c) 光猫产品；

d) 光纤跳线，如：所有类型的单多芯，FC,SC,LC,MPO,MT 等。

三．设备技术指标

项目	参数
气源	洁净的空气、氮、二氧化碳气
供气气压	4kg~6kg
功耗	3W
电源	DC 24V
清洗时间	0.5s
重量	5kg
体积	机体 268mm*222mm*109mm 手柄 φ32mm*110mm

四． 标准配置：

TopCleaner-S 单芯光纤端面清洁机	
配置	数量

主机	一台
接口	LC,SC 清洁接口各一支
电源	DC 24V 一支
说明书	一本
TopCleaner-MT　MPO 光纤端面清洁机	
配置	数量
主机	一台
接口	MPO 清洁接口一支（MT/MPO 适配器各一个）
电源	DC 24V 一支
说明书	一本