

FiberLine

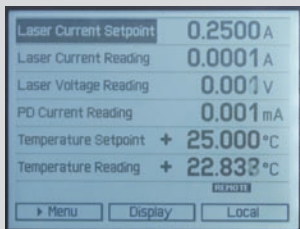
3轴，6轴或者12轴高精度光学自动耦合系统
用于硅基光电子器件或自动耦合



ficonTEC
micro assembly machines

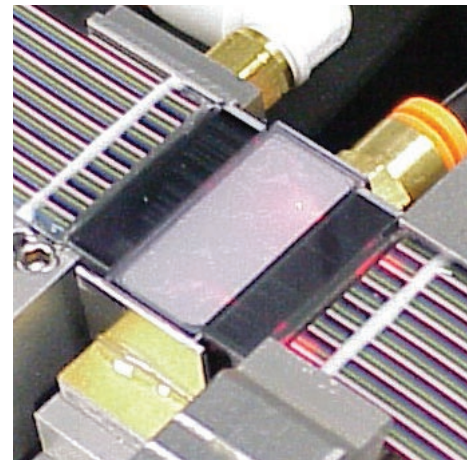
FiberLine 用于硅基光电子器件或自动耦合

FL系列为您提供了针对光纤耦合应用所必需的一切软、硬件配置。它们可以配置成用于器件组装的设备，亦或配置成用于器件测试或认证的设备。模块化及易扩展的设备理念，使得FL系列可以满足未来的产品对设备的要求。主动耦合的原理使FL成为硅基光电子器件封装和光纤耦合的理想设备。易用、功能强大的软件可以更好的帮助用户实现产品的自动化组装。



激光器光源

提供不同波长的激光器光源。对于光纤和探测器或波导器件的主动耦合，例如AWG，需要使用外部激光器光源，其典型的波长为1310 nm、1550 nm。对于光纤阵列的应用，设备可以同时控制的多个激光器光源。提供常见的光纤连接器接口。



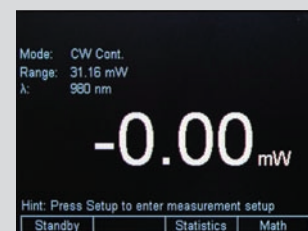
中心

中心平
试的
固定不
应用；
台，
测试以



UV Epoxy Module

高度自动化的光纤自动耦合设备可以配置点胶模块，该模块由工艺流程程序控制。它可以配置或不配置紫外光固化功能。



功率计

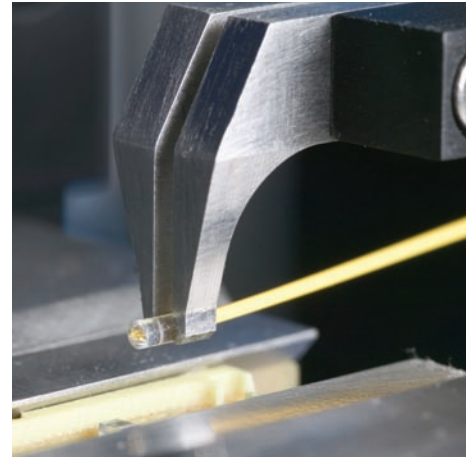
功率计读出
动系统。主
而达到高速
连接器的类

Machine, FiberLine



光纤夹具

夹具是光纤耦合设备的一个重要块，通过它，可以带动光纤顶端的运动。显然，一个适合的光纤夹具对于耦合和测试稳定性是至关重要的。ficonTEC 可以为客户提供夹具的相关设计咨询。



平台

平台装配有组装或测试夹具。该平台可以不动，应用于简单的或者配置自动滑应用于大尺寸芯片的以及组装。



耦合引擎

耦合引擎是光纤耦合系统的核心。ficonTEC 的FL系列以具有其纳米级分辨率的5轴到12轴的配置，满足从单光纤，光纤阵列到多通道光电阵列应用的要求，100mm的行程可以使FL系列组装更大尺寸的器件。运动控制和其软件的结合，在同类设备中，FL系列的耦合时间可以做到最短。

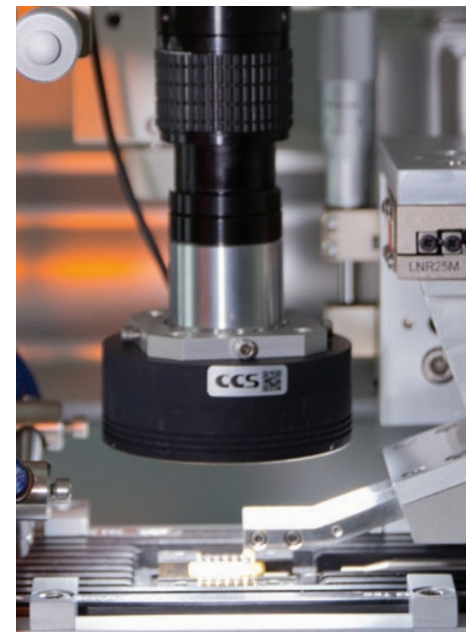
光信号，并实时地反馈给运动耦合程序使用闭环控制从和高精度。所有常见的光纤型均可以使用。

顶端摄像头

顶端的摄像头从上端观察器件和光纤，完成组件和光纤的预定位。它可以将器件的边缘作为基准，从而避免光纤和器具的之间的碰撞。

背面摄像头

背面的摄像头是该系统的标准模块，主要用于光纤和芯片耦合过程中的粗耦合，防止端面发生碰撞。



ficonTEC

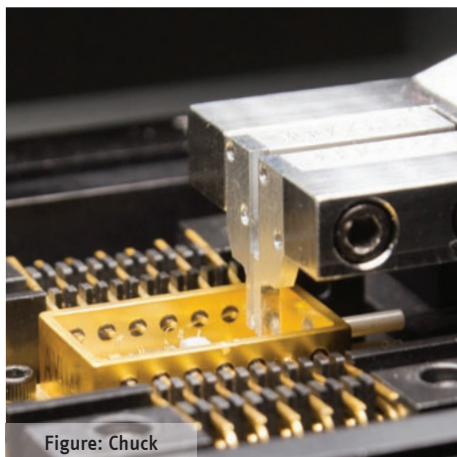


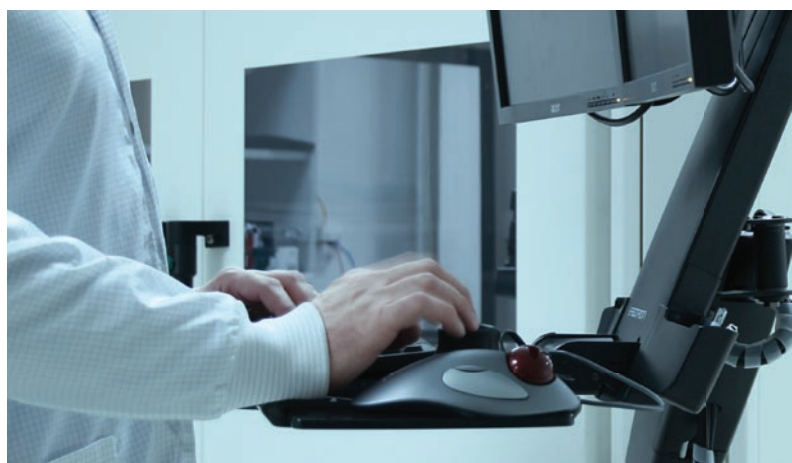
Figure: Chuck

组装/测试夹具

夹具是设备与器件的接口。除了光纤夹具外，它是FL系统中高度定制化的模块。温度控制，器件驱动，反馈信号的取得，一个高度复杂的夹具设计是获得最佳组装和测试结果的关键。ficonTEC 可以为用户提供现成夹具和夹具的相关资讯。

软件

ficonTEC 的系统软件控制着整个组装或测试流程。对于不同的耦合及测试要求，用户可以在多种多样的耦合算法中进行选择，从而得到最佳的耦合方案。对于光纤阵列，软件提供了一个独特的、功能强大的信号锁定功能。数据库负责记录所有器件及工艺重要的参数以及测试结果。



联系我们

EUROPE

ficonTEC Service GmbH, Rehland 8, 28832 Achim, Germany
Phone: +49 4202 51160-0, Fax: +49 4202 51160-090, Mail: info@ficontec.com

USA

ficonTEC (USA) Corporation, 25 Calle Canela, San Clemente, CA 92673, USA
Phone: +1 949 388-5800, Fax: +1 949 388-1489, Mail: usa@ficontec.com

ASIA

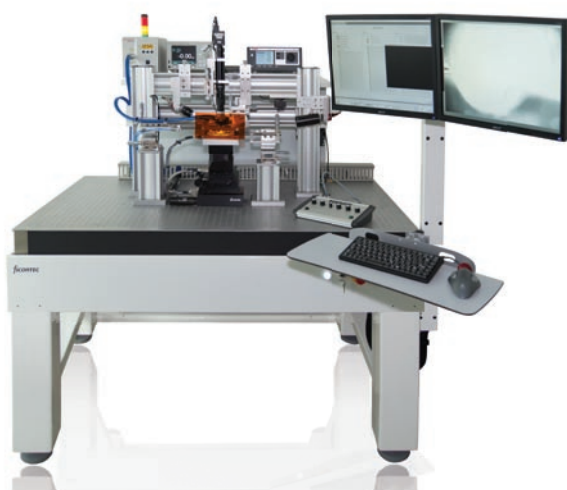
ficonTEC Trading (Shanghai) Limited Company
Rm. 303, Floor 3, No. 150 Liulin Road, Huangpu District 200021, Shanghai, PRC
Phone: +86-21-5273 0985, Fax: +86-21-5273 0985, Mail: china@ficontec.com

ficonTEC Distributors:

TKK - Suzhou Office, No.81, Su Hong Xi Road, Suzhou Industry Park, Jiangsu, China
Phone: +86 512 62560393, Fax: +86 512 62560390, Mail: sales@tkk.com.tw

TKK - Dongguan Office, 2J3E, 3F, A District, Lianhua Plaza, Changan, Dongguan, China
Phone: +86 769 81884787, Fax: +86 769 81884797, Mail: sales@tkk.com.tw

www.ficontec.com



ISO 9001 Certification

ficonTEC Service GmbH is licensed to ISO 9001:2008 certification, by DNV GL/Hamburg, Germany.