

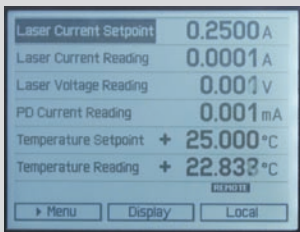
FiberLine

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



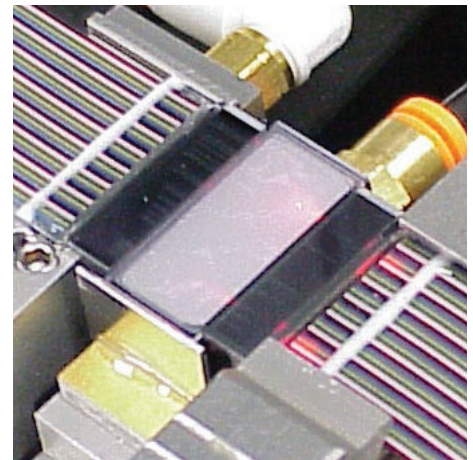
FiberLine 用于硅基光电子器件或自动耦合

FL系列为您提供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...
测试的...
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

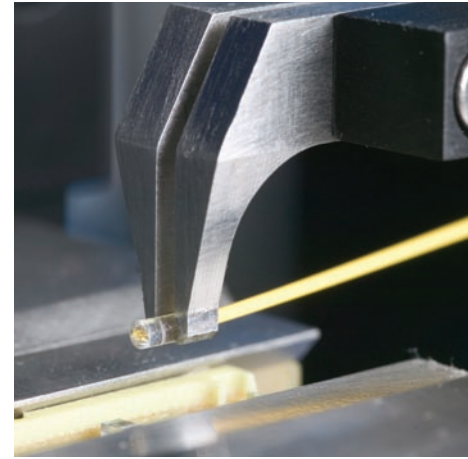
功率计读出...
动系统。主...
而达到高速...
连接器的类...

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。该平台可以固定，应用于简单的耦合或者配置自动滑台应用于大尺寸芯片的耦合以及组装。



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。

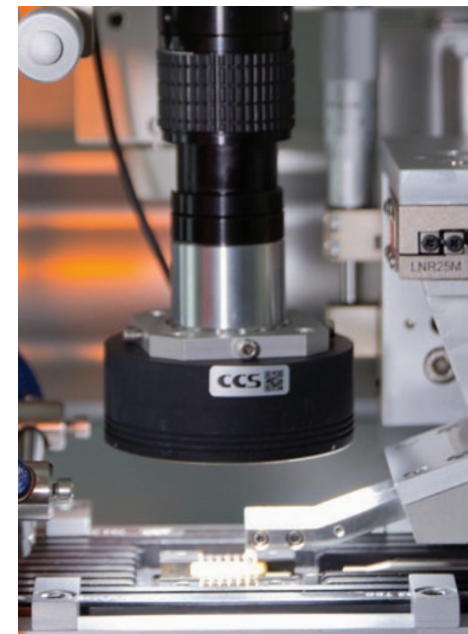
光信号，并实时地反馈给运动耦合程序使用闭环控制从高精度。所有常见的光纤型均可以使用。

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。它可以使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

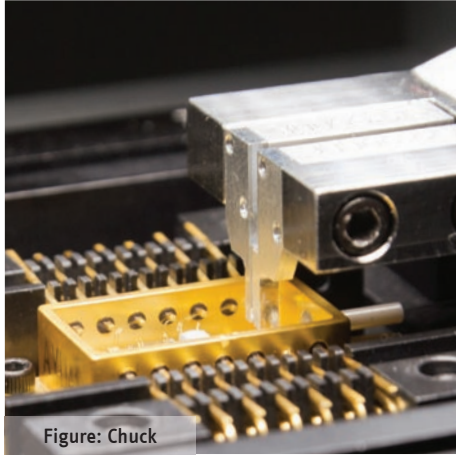


Figure: Chuck

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

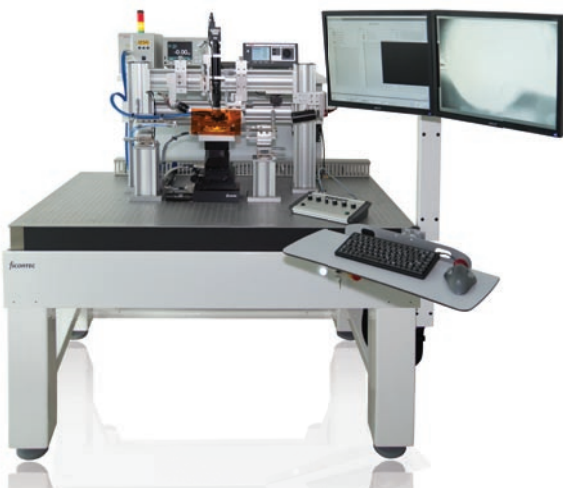
ASIA

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.