

## ETEL 中国联络方式

电话: +86 10 80420000 (工作日 09:00-18:00)

邮件: sales@heidenhain.com.cn

### 约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

深圳办事处

深圳市福田区华富路1018号中航中心13楼02-03单元

### 约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

上海分公司

上海市长宁区淞虹路207号明基商务广场B栋1楼01-04单元

### 约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号

# XYZ双龙门系统

TELICA

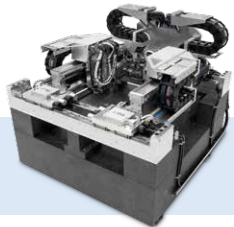
**ETEL**

**ETEL**

TELICA是ETEL的全新多轴运动平台，主要用于半导体后段的应用。双龙门系统架构提供X轴、Y和Z轴3自由度的运动能力，共达8个控制轴。该系统用于满足以下应用的高挑战要求：先进固晶制程（倒晶封装、扇出、3D堆叠封装）、 $\mu$ -LED固化、点胶应用或其它任何同时需要高产和高精的应用。

### TELICA

TELICA满足任何对高精和高产性能的要求。

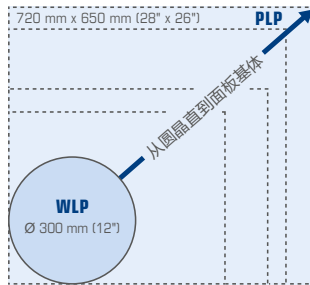


在传统运动系统架构设计中，系统优化仅针对高精定位或高产要求。TELICA采用前沿的创新运动系统架构，前所未有的同时满足对高精和高产的要求：

PRIOR ART	TELICA
或者 10 $\mu\text{m}$ @ 7 kUPH 5 $\mu\text{m}$ @ 3 kUPH	1 $\mu\text{m}$ @ 10 kUPH

TELICA提供两种标准版本：

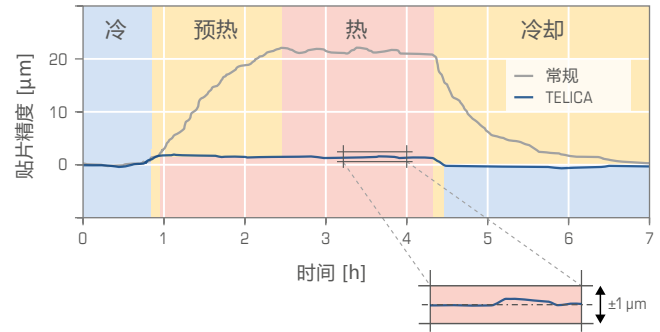
- **版本1：**双龙门，圆晶级封装，行程为X410 x Y445 x Z30 mm
- **版本2：**双龙门，面板级封装，行程为X750 x Y800 x Z30 mm



TELICA推出包含工艺层面辅助测量控制环的全新系统，该系统显著减少阿贝误差和工艺工具与基体间的相对定位误差。

多维编码器确保贴片精度，而水冷铁芯电机允许极高的负荷周期。

长期贴片精度达7kUPH



结合ETEL先进的AccurET控制单元，TELICA平台的优越性能源于运用了多种特殊的控制功能：例如非线性控制、先进的前馈和轨迹过滤器、所有轴的纳秒级同步、特有的龙门控制算法、多维度mapping、基于真实mapping位置触发的先进能力、用于优化控制的先进软件诊断工具和系统频谱分析工具。

### 产品特点

- 圆晶 (300 mm) 和面板 (720 x 650 mm) 基体加工能力
- $\pm 350$  nm局部贴片精度 (局部找正运动)
- $\pm 1$   $\mu\text{m}$ 全局贴片精度 (盲动)
- <10分钟的热瞬态 (从冷态到热态工作)
- 典型倒晶封装应用的产出能力达10 kUPH
- $\mu$ -LED固化的产出能力达180 kUPH
- X轴加速度达4 g, Y轴达6 g和Z轴达7.5 g
- X轴和Y轴运动速度达2 m/s和Z轴达1 m/s
- 满足ISO 5超净车间要求