

AUTO EDGE TAPING

双玻封边机

功能描述

- 整体结构由组件传输单元、四边归正、升降平台、伺服丝杠、胶带封边伺服模组、真空系统等机构组成。
- 伺服电机、模组结合带动封边机构封边,速度快,精度高。
- 封边系统包括胶带固定机构、胶带封边黏贴机构、封边机构、压平机构和切断机构等。
- 胶带黏贴、压平机构的滚轮采用聚氨酯软性材质粘贴和压平胶带,有效防止刚性材质接触玻璃,避免电池片破片和隐裂。

Features

- The whole structure is composed of transmission unit, four-side-alignment, lifting platform, servo screw, tape sealing servo module, vacuum system and so on.
- The servo motor and the module combine to drive the edge banding mechanism to seal the edge, the speed is fast and the precision is high.
- The sealing system includes tape fixing mechanism, tape sealing and pasting mechanism, sealing mechanism, flattening mechanism, cutting mechanism, etc.
- The roller of tape and flattening mechanism adopts polyurethane flexible material to prevent the rigid material from contacting the glass and to avoid the probability of cell chips and cracks.



设备技术性能

组件定位精度: $\pm 1\text{mm}$, 定位归正无震动
 更换胶带时间: $\leq 30\text{s/卷}$
 整体节拍: $\leq 14\text{s}$
 不同板型切换时间: 60cell \leftrightarrow 72cell 换线一键切换(伺服)
 常规 \leftrightarrow 半片 $< 10\text{min/1人}$
 封边效果: 无褶皱, 无气泡, 无隐裂
 操作模式: 手动/自动
 噪音: $\leq 60\text{dB}$
 人机界面: 中英文模式
 封边良率: $> 99\%$



Functionality

Module positioning accuracy: $\pm 1\text{mm}$
 Tape change time: $\leq 30\text{s/roll}$
 Cycle time: $\leq 14\text{s}$
 Change over time: 60cell \leftrightarrow 72cell one button switch
 normal \leftrightarrow half-cell $< 10\text{min/1 person}$
 Taping effect: no fold, no bubble, no crack
 Operation mode: Auto/Manual
 Noise: $\leq 60\text{dB}$
 HMI: Chinese/English mode
 Yield: $> 99\%$



技术参数 Specifications

项目 Item	数值 Value
型号 Model	SC-ES28-DG-01
适用版型 Compatible module size	长 length: 1650-2550(mm); 宽 width: 990-1450(mm)
设计节拍 Cycle time	$\leq 14\text{s}$
归正方式 Aligenment method	四边对中归正 four sides alignment
胶带长度 Tape length	500m-1000m
胶带宽度 Tape width	宽度 width: 25-40(mm); 厚度 thickness: 0.06-0.10(mm)
胶带卷规格 Tape roll specification	内径 inner diameter $\Phi 77\pm 1\text{mm}$; 外径 external diameter $\leq \Phi 330\text{mm}$
工作气压 Air pressure	0.5-0.7(MPa)
功率 Power	$\leq 6.5\text{kW}$
外形尺寸 Dimension(LxWxH)	3810*2720*1950(mm)