

AUTO STRING TAPING

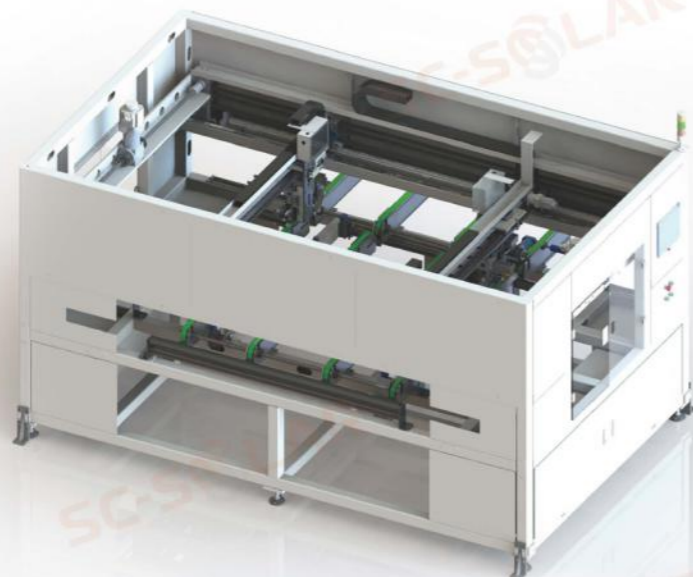
自动贴胶带机

功能描述

- 整体结构由玻璃归正输送单元，贴胶带系统，真空系统等组成。
- 轮盘式贴胶带机头，提高效率。
- 伺服电机传动贴胶带机构，高速度，高精度。
- 贴胶带系统采用丝杆模组带动吸盘上的胶带下压。硅胶吸盘可以增加下压缓冲，避免刚性接触，减少电池片破片和隐裂的概率。
- 线体多点支撑，滚轮位置自由调节，避免虚贴。

Features

- The overall structure consists of a glass alignment, a taping system, a vacuum system, and etc.
- Wheel-disc type tape head, improve efficiency.
- The servo motor drive drives the tape mechanism, high speed and high precision.
- The taping system uses a lead screw to drive the tape on the suction cup to press down. The sponge suction up can increase the buffer to avoid rigid contact and reduce the probability of chip fragmentation and cracking.
- Multi-point support, free adjustment of roller position, avoid faked sticker.



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: $\leq 60\text{s}$
 胶带粘贴位置偏差: $\pm 2\text{mm}$
 贴胶带时碎片率: $\leq 0.05\%$
 不同版型切换时间: 在系统内已有版型, 一键切换5min/人, 新版型20min/人
 一体式旋转头, 真空稳定; 可整体拆换, 切换定长(更换时间 $< 10\text{min}$); 卡套式吸盘不用胶水, 快速拆卸
 操作模式: 手动/自动
 噪音: $\leq 60\text{dB}$
 人机界面: 中英文模式
 贴胶带良率: $> 99.95\%$

Functionality

Module positioning accuracy: $\pm 1\text{mm}$
 Tape change time: $\leq 60\text{s}$
 Taping positioning accuracy: $\pm 2\text{mm}$
 Fragment rate: $\leq 0.05\%$
 Change over time: Existing version of the system, One-button switch 5min/ person, New version 20min/ person
 Integrated rotating head, vacuum stability; Can be replaced as a whole (replacement time $< 10\text{min}$); Using sleeve type sucker, no glue, fast disassembly.
 Operation mode: Auto/Manual
 Noise: $\leq 60\text{dB}$
 HMI: Chinese/English mode
 Yield: $> 99.95\%$

技术参数 Specifications

项目 Item	数值 Value
型号 Model	SC-AT30-CS-01
适用版型 Compatible module size	长 length: 1640-2550(mm); 宽 width: 980-1450(mm)
设计节拍 Cycle time	Cycle time节拍 $\leq 14\text{s}$ (36个点, 四头, 含进出料时间) (36 points, 4 heads, including infeed and outfeed time)
工作气压 Air pressure	0.6-0.8(MPa)
功率 Power	9.2kW
归正方式 Aligenment method	四边对中归正 four sides alignment
胶带长度 Tape length	标准长度 standard length 12/16/18/20/22/25mm
胶带宽度 Tape width	5-10mm (如有其他长度/宽度可定制) (Other lengths/widths can be customized)
胶带卷规格 Tape specification	内径 inner diameter $\Phi 77 \pm 1\text{mm}$, 外径 external diameter $\leq \Phi 200\text{mm}$
外形尺寸 Dimension(LxWxH)	3350*3550*1750(mm)