

灵活性 高速Chip贴片机

SM471

是每个贴装头部配有10个轴杆并适用双悬臂，新型飞行相机的高性能贴片机，可实现世界同级产品中的最高速度75,000CPH。另，0402Chip ~ □14mm均可基本对应，且通过适用高速.高精度电动供料器，提高了实际生产性及贴装品质。且，可与SM空压式供料器混用，从而实现了客户使用便利性的极大化。



- 75,000 CPH(Optimum)
- 2 Gantry x 10 Spindle/Head
- 对应元器件：0402 ~ □14mm(H 12mm)
- 对应PCB：Max. 510(L) x 460(W)(Standard)
Max. 610(L) x 460(W)(Option)
- 高速.高精度电动供料器
 - 可与SM空压式供料器混合使用
- SMART Feeder
 - 世界最初自动接料，自动送料

灵活性 高速Chip贴片机

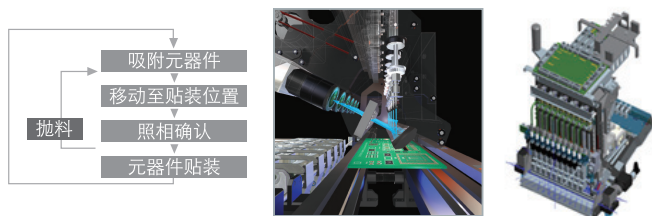
SM471



实现了75,000 CPH 超高速贴装

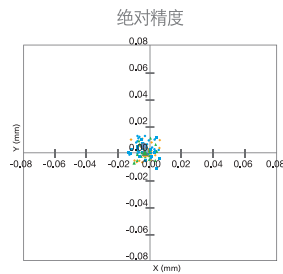
通过10个轴杆的新型飞行头部机构，实现了同级产品中最高贴装速度。

使用三星固有的On The Fly图像识别技术，在吸料后移动过程中可不停止进行元器件识别，因此，通过将吸料位置与贴装位置间移动时间的最小化及识别时间的Zero化，来实现贴装速度的极大化。



贴装精度补正系统

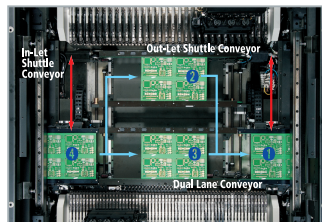
Chip $\pm 50\mu\text{m}$ ($Cpk \geq 1.0$) 通过适用升级的贴装精度系统，针对吸料位置补正，头部补正，轨道补正等自动进行确认和补正，实现了信赖性贴装。



双轨系统

通过采用送板时间“ZERO”化先进先出方式的Shuttle In-let轨道，将PCB传送时间最小化，实现了实际生产性的极大化。

另外根据生产特性，支持多种贴装生产模式。



元器件对应能力强化

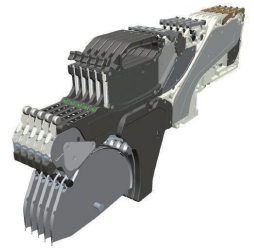
0402 ~ □14mm(H 12mm)元器件基本贴装

通过适用3段照明(Side, Coaxial, Outer)体系，强化了异型元器件的对应能力。(CSP 0.4可对应)

高速.高精度电动供料器

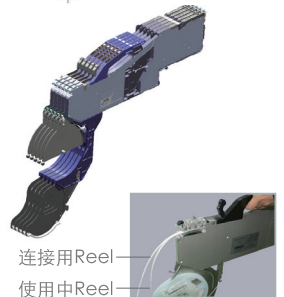
SM 电动供料器

- 0603/2P/4P可共用
 - 为了提高同时吸料率，自动整理供料器间吸料位置
 - 可提高元器件供应稳定性的多种供应速度设定
- ※可与SM空压式供料器混合使用



SM Smart Feeder

- 实现了世界最初自动接料，自动供料功能 - 通过将更换元器件料盘的手动接料作业工程进行自动化，实现了作业便利性 & 实际生产的极大化。
 - 可对应少量料盘
- ※可与SM空压式供料器混合使用



规格

型号名		SM471
Alignment		Flying Vision
轴杆数量		10 轴杆 x 2 悬臂
贴装速度		Chip 1608 75,000 CPH (最优条件)
贴装精度	Chip	$\pm 50\mu\text{m} @ \mu+3\sigma$ (Based on the standard chips)
元器件尺寸		Chip 0402 ~ □14mm(H12mm) IC, Connector(Lead Pitch 0.4mm) BGA, CSP(Ball Pitch 0.4mm)
基板尺寸 (mm)	最小	50(L) x 40(W)
	最大	单轨 510(L) x 460(W) 610(L) x 460(W) (Option)
双轨		460(L) x 250(W) 610(L) x 250(W) (Option)
PCB 厚度		0.38 ~ 4.2
Feeder搭载数量(8mm 基准)		120ea / 112ea (Docking Cart)
Utility	电源	AC200 / 208 / 220 / 240 / 380 / 415 V (50/60Hz, 3Phase) Max. 5.0kVA
	空压	0.5 ~ 0.7MPa(5~7kgf/cm ²) 350Nℓ/min 50Nℓ/min(真空泵)
重量		Approx. 1,820kg
设备尺寸(mm)		1,650(L) x 1,690(D) x 1,485(H)

MMS事业部SMT营业组(Team)

- 上海总公司
· 公司名称: 上海三星机电设备贸易有限公司 · 公司地址: 中国上海市宜山路1009号创新大厦801室
· 电话: 86-021-54231155 · 传真: 86-021-54235122
- 深圳分公司
· 公司名称: 上海三星机电设备贸易有限公司深圳分公司 · 公司地址: 中国深圳市南山区科技园南区中电照明中心北一楼A
· 电话: 86-0755-26748338 · 传真: 86-0755-26748338 分机8400
- <http://www.samsung-smt.com>
- 本公司为了提升产品品质而修改本型录上的规格时将不另行告知。

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN