

## AXON 试管贴标机系列

(Axon1/Axon2)

为了让实验室的样本分类能够迅速确实，样本有清楚的标识是绝对必要的。AXON 的用途为打印自黏性标签并在试管或样品瓶上进行贴标。一维或二维条码让样本的运输及分类流程能够以全自动化的方式处理。

AXON 的设计适用热感印或热转印这两种打印标签的方式。300 或 600 dpi 的打印分辨率可达到影像边缘锐利化及高对比的效果。最小的条码及字型也能够确实被识读。打印及贴标作业可在两秒内完成。无盖或有盖的试管及样品瓶可以手动或透过系统自动处理的方式置入。

操作面板上一目了然的标志让操作设备变得更直觉。AXON 的设计易于更换标签纸卷及碳带。进行打印滚轴及输送滚轴的清洁或因为滚轴磨损必须更换时，使用附属工具便可以轻易完成。资料可借由 RS232、USB、以太网络、WLAN 无线网络或蓝芽传输。AXON 可整合至实验室信息管理系统 (LIMS)。

在没有连接主机的脱机操作模式下，可变资料借由操作面板、键盘或扫描枪进行输入。输入电压为 110 - 240 VAC (50 / 60 Hz)。可另选 24 - 60 VDC 的电源模块。



AXON 1 试管贴标机



AXON 2 试管贴标机

使用 AXON 进行试管及样品瓶的贴标是可靠的



AXON 1		AXON 2
条码打印机 SQUIX 2P 的打印模块及试管贴标模块整合于一个机构中	条码打印机	条码打印机 SQUIX 4MP 搭配贴标模块 AXON 2
< 56 mm	标签宽度	< 110 mm
垂直方向	试管 / 样品瓶的定位	水平方向
试管及样品瓶可在放置于固定处后再进行填充及密封处理。	特色	完成贴标的试管及样品瓶可自动退出落至托盘。
7 - 26 mm, < 38 mm 请洽询 cab	试管 / 样品瓶的直径	7 - 22 mm
20 - 130 mm	试管 / 样品瓶的长度	25 - 120 mm
标签将耗尽预警 验证用的条码扫描器	选配品	-

技术参数:

## 试管贴标系统 AXON 1



**AXON 1.2**  
适用于 5-56 mm 的标签宽度

- 1 **碳带供应轴及回收轴**  
轴心三片旋紧式设计让碳带装卸更方便快速。
- 2 **静电消除刷**  
主要用于塑料材质标签,可在打印后扫除静电。
- 3 **输送滚轴**  
标签借由输送滚轴黏贴于试管或样品瓶上。可依据试管或样品瓶的长度调整高度。
- 4 **操作面板**  
直觉简便的操作搭配浅显易懂的图示。借由软件可以 90° 为单位旋转。
- 5 **内建底纸回收轴**  
借由标签底纸回收轴回卷打印完成的标签底纸。轴心三片旋紧式设计让取下打印完成的标签底纸更方便快速。
- 6 **打印滚轴**  
合成橡胶涂层,具备高度打印精准度。
- 7 **剥离板**  
加长型剥离板确保标签可确实黏贴于试管或样品瓶上。
- 8 **压平辅助滚轴**  
压平辅助滚轴在贴标时使试管或样品瓶可紧贴输送滚轴。
- 9 **坚固底座机构**  
一体成型铸铝打造。所有打印机构皆稳固组裝于支架底座上。
- 10 **底板**  
借由调整底板的高度可协助标签黏贴于试管或样品瓶上的目标位置。



**AXON 1.1**

适用于 5-24.5 mm 的标签宽度

可更轻易地置入较小的试管或样品瓶。

## 试管贴标模块 AXON 2



**1 剥离板**

专用于试管及样品瓶。

**2 输送滚轴 TRV 14 (Ø 14 mm)**

用于将标签黏贴在直径 10 - 22 mm 的试管或样品瓶上。输送滚轴可在轴上移动以便将被贴物的盖子或螺纹凸起固定在旁边。

适用的最大标签宽度为 56 mm。搭配型号 56 的剥离板。  
选配品另有其他适合较小被贴物直径及较宽标签的输送滚轴。

**3 压平辅助滚轴**

压平辅助滚轴根据试管或样品瓶长度进行调整。压平辅助滚轴在贴标时使被贴物可紧贴输送滚轴。

**4 回转杆搭配挡片**

根据试管或样品瓶的长度及标签位置进行轴的调整。

**5 用于更换标签及碳带的设计**

可旋转的贴标模块便于置入标签及碳带。

**6 托盘**

完成贴标的试管或样品瓶可以由机器自动退出落至托盘。

规格资料

● 可搭配 ○ 根据机型取决定可否搭配 ■ 标准品 □ 选配品

试管贴标系统		型号	AXON 1.1		AXON 1.2		条码打印机搭配 AXON 2			
							SQUIX 4.3MP	SQUIX 4MP	SQUIX 4MP	
打印头										
打印方式	热转印		●	●	●	●	●	●	●	
	热感印		●	-	●	-	●	○	-	
打印分辨率	dpi		300	600	300	600	300		600	
打印速度	mm/s		100	100	100	100	150		150	
最大打印宽度	mm		25.4	25.4	56.9	54.1	108.4	105.7	105.7	
标签										
试管 / 样品瓶	贴标时的定位		垂直方向				水平方向			
直径	mm		7 - 26				10 - 22   7 - 12 (可选)			
	(请洽询 cab) mm		最大 38				-			
有盖的长度	mm		20 - 50		32 - 130		25 - 120			
最大锥度 (直径的变动)	%		0.8				0.8			
标签 <sup>1)</sup>	材质		纸张、塑料材质如 PET, PP				纸张、塑料材质如 PET, PP			
宽度	mm		5 - 25.4		5 - 56		5 - 56		5 - 110 (可选)	
最小高度	mm		12				12			
最小厚度	mm		0.05				0.05			
最大外径	mm		205				205			
纸管直径	mm		76				38 - 76			
回卷方向			外卷				外卷			
标签底纸	宽度	mm	16 - 30		24 - 60		9 - 60		9 - 114 (可选)	
	最小厚度 <sup>2)</sup>	mm	0.05				0.05			
碳带	碳带		外碳 或 内碳				外碳 或 内碳			
	碳带最大直径	mm	80				80			
	纸管直径	mm	25				25			
	碳带最大长度	m	600				600			
	碳带宽度	mm	25 - 38.1		25 - 60		25 - 114		25 - 114	
条码打印机尺寸及重量										
宽度 x 高度 x 深度	mm		270 x 195 x 560				252 x 288 x 520			
重量	approx. kg		12				12			
标签感应器搭配定位指示器										
穿透式感应器			标签前缘 或 打孔标记 及 标签后缘、透明标签纸上的黑线标记							
反射式感应器	由下至上或由上至下		标签前缘 及 标签后缘、不透明标签纸上的黑线标记							
感应器距离	靠左出纸: 到标签边缘	mm	8	5 - 12		-				
	置中出纸: 由标签中间到标签边缘	mm	-	-		0 - 55				
传输接口										
RS232C 串口	1,200 到 230,400 Baud/8 Bit		■							
USB 2.0 高速装置	PC 专用连接埠		■							
以太网网络	10/100 Mbit/s		LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC							
操作面板上的	1 x USB Host		连接维修用 U 盘、U 盘							
机器背面的	2 x USB Host		连接键盘、条码扫描枪、USB 蓝牙转换器、USB 无线网卡							
数码 I/O 接口	24 VDC		□							
2 埠以太网网络交换机	10/100 Mbit/s		□							
操作环境										
使用电压	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC		■							
	24 - 60 VDC		□							
耗电量			待机 <10 W / 一般操作 100 W							
温度 / 湿度	操作过程		+5 - 40°C / 10 - 85 %, 非凝结状态							
	封存状态		0 - 60°C / 20 - 85 %, 非凝结状态							
	运送途中		-25 - 60°C / 20 - 85 %, 非凝结状态							
安全认证			CE (In-vitro), FCC Class A, ICES-3, cULus, CB				CE (In-vitro), FCC Class A, ICES-3, cULus, CB			
			更多安全认证请洽询 cab							
			CCC, EAC, BIS, BSMI, KC-Mark, CoC Mexico							
操作面板										
LCD 触摸屏	屏幕尺寸	"					4.3			
	分辨率 宽 x 高	px					272 x 480			

<sup>1)</sup> 较小、较薄的材质或黏性强的标签可能会有限制。关键应用必须提前测试。  
<sup>2)</sup> 为了使标签易于剥离，标签底纸厚度要等于或小于标签本身。

## 规格资料

■ 标准品 □ 选配品

<b>设定</b>		
打印 标签 碳带 剥离 进纸 接口 错误	地区： - 语言 - 国家 - 按键 - 时区 时间 显示： - 亮度 - 省电模式 - 方向 转译	
<b>状态列</b>		
资料接收 资料串流记录 碳带将耗尽预警 SD 记忆卡已插入 U 盘已插入	蓝牙连线状态 WLAN 信号强度 网络连线状态 USB Slave 状态 时间	
<b>监控</b>		
碳带缠绕方向 碳带将耗尽预警 碳带耗尽 标签耗尽 试管 / 样品瓶直径 有无试管 / 样品瓶 标签将耗尽预警* 保护外盖关闭* * AXON 1 专用的选配品	打印头电压 打印头温度 打印头开启 标签固定滚轴开启 周边配件连接错误 条码扫描器*	
<b>系统检测</b>		
系统诊断 开机时自动侦测打印头		
显示资讯、 打印测试、 分析	打印状态 字型资讯 外接周边资讯 WLAN 连线状态	网络打印测试 标签资料 事件清单 监控模式
进阶系统状态报告 - 打印系统设计资讯如总打印长度及总操作时数 - 透过软件指令查询条码打印机状态 - 以屏幕显示网络错误、无法连线、条码错误、 周边配件连接错误等讯息		
<b>字型</b>		
所有的内建字型	5 种点阵字型： 12 x 12 点 16 x 16 点 16 x 32 点 OCR-A OCR-B	7 种向量字型： AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold
可装载的字型 字元集	全真字型 Windows-1250 至 -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 至 -10 和 -13 至 -16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R 西欧 东欧 简体中文 繁体中文 泰文	西里尔 希腊 拉丁 希伯来 阿拉伯
点阵字型	字型宽度和高度 1 - 3 mm 缩放比例 2 - 10 文字旋转 0°, 90°, 180°, 270°	
向量 / 全真字型	字型宽度和高度 0.9 - 128 mm 无限缩放比例 文字可以 1° 为基准旋转 360°	
字体样式	根据字型种类调整为粗体、斜体、底线、 外框、反白	
字符间距	可无段调整或使用 Monospace	

<b>图案</b>		
图案元素	线条、箭形、矩形、圆形、椭圆 - 填满及渐层	
图案格式	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	
<b>条码</b>		
一维条码	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 Interleaved 2/5	
二维条码及 堆迭式二维条码	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code UPS MaxiCode Codablock F 更多选项请洽询 cab 是否可以条码扫描器 CC200 验证条码内容须 取决于条码类型、尺寸及内容。 可依条码类型选择检查码、打印码文和 起始 / 结束码	
<b>软件</b>		
标签编辑软件	cablabel S3 Lite 试用版 cablabel S3 Viewer 检视版 cablabel S3 Pro 专业版 cablabel S3 Print 打印版	■ □ □ □
也可搭配其他软件	CODESOFT NiceLabel BarTender	仅限 AXON 2
<b>脱机操作</b>		
微软 WHQL 认证 Windows 条码打印机驱动 程序	Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Server 2008 Server 2008 R2 Server 2012 Server 2012 R2 Server 2016 Server 2019
Apple Mac OS X 条码打印机驱动程序	支援 MacOS 10.6	
Linux 条码打印机驱动程序 程序设计	支援 CUPS 1.2 条码打印机语言 JavaScript abc Basic 编译程序 ZPL II (数据流的部份必须提前测试)	■ ■ ■ □
周边整合	SAP 数据库连接器	■ ■
管理	监控条码打印机 内网和外网设定 cab 网络管理员 (规划中)	■ ■ ■ ■