



条码打印机 MACH4

德 国 制 造

MACH4 条码打印机型号总览



B 搭配 撕纸挡板

标签至少要出纸 30 mm 才能顺利撕纸。

1.1 条码打印机	MACH4		
打印分辨率 dpi	203	300	600
最大打印宽度 mm	104	105.6	105.6
最快打印速度 mm/s	200	200	100



P 搭配 撕纸挡板及剥离功能

剥离时标签高度为 20 - 200 mm 之间。

1.2 条码打印机	MACH4		
打印分辨率 dpi	203	300	600
最大打印宽度 mm	104	105.6	105.6
最快打印速度 mm/s	200	200	100



C 搭配 撕纸挡板及切刀

标签或连续性纸张必须出纸大于 12 mm 才能裁切。

1.3 条码打印机	MACH4		
打印分辨率 dpi	203	300	600
最大打印宽度 mm	104	105.6	105.6
最快打印速度 mm/s	200	200	100

选配：

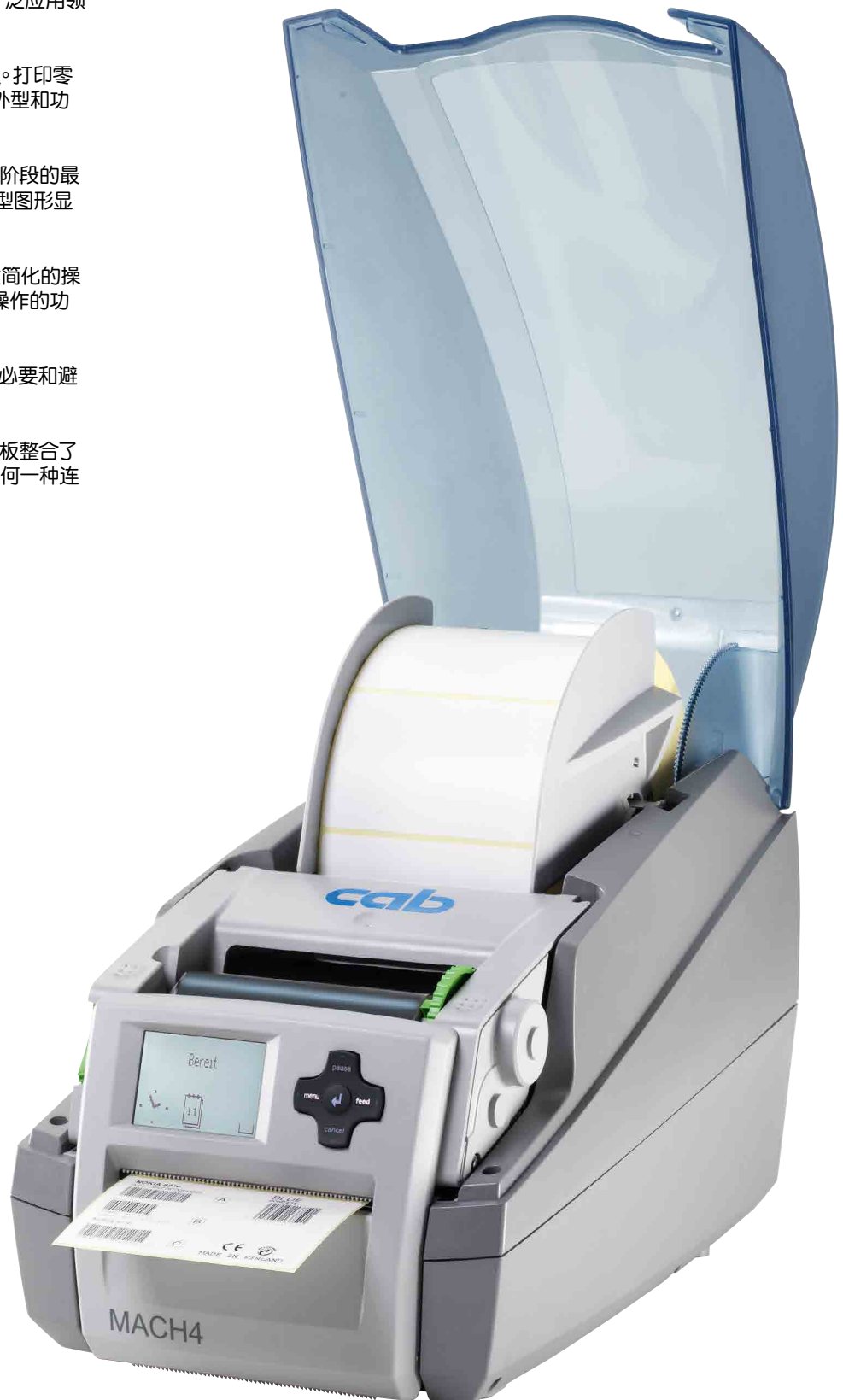
RFID 读写元件

条码打印机能额外选配RFID 读写元件配合符合 ISO 15693、13.56 MHz 频率的Smart Label晶片使用。

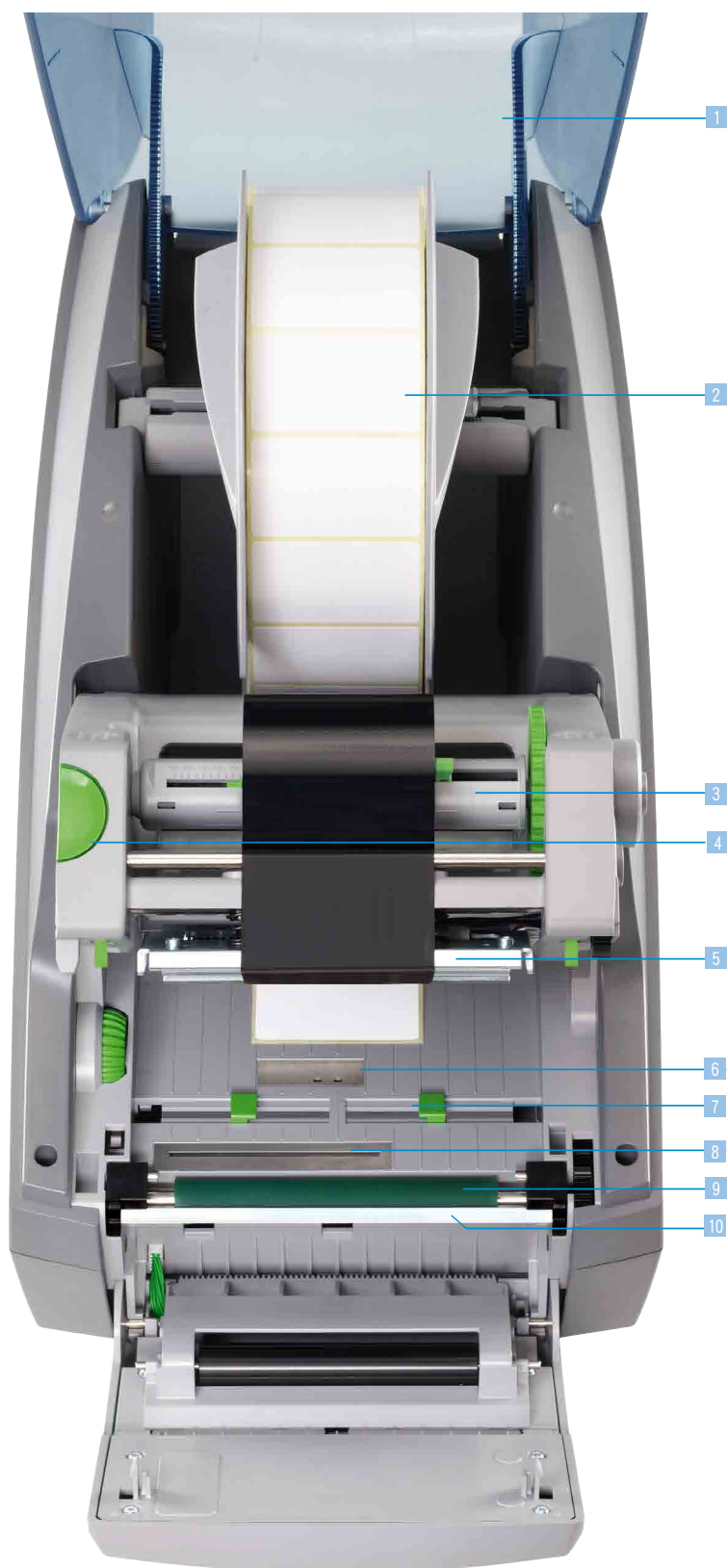


主要功能

- MACH4 具备高级工业打印机广泛应用领域的功能。
- 标签和碳带可轻易地从前方装入。打印组件和机壳是以高级材料制成，外形和功能彼此相得益彰。
- 操作简便和机身可靠稳定是研发阶段的最高指导原则。搭配背光屏幕和大型图形显示达成最佳的可读性。
- 复合式控制键搭配额外的输入键简化的操作了复杂性，因此能单单显示可操作的功能。
- 标签置中导引设计去除了调整的必要和避免碳带的皱折。
- 批量生产的高科技电子印刷电路板整合了所有所需的传输接口并相容于任何一种连接埠。



规格概述



- 1 搭配大型视窗的保护外盖**
可大幅开启保护外盖。内建缓冲机构可温和地关闭外盖。任何时候都可轻易检查标签存量。
- 2 标签纸卷轴**
标签纸卷能自动置中安装至纸卷轴。可装入不同宽度的标签底纸。
- 3 碳带供应轴及回收轴**
碳带滑进具弹性的供应轴后可利用移动式凸缘和定位指示器将碳带调整置中。因此您能简便地将碳带装入打印机构中。
- 4 打印机构**
按下按钮您可以大幅度打开打印机构并深入机构清洁打印头或轻易更换碳带。
- 5 使用 203, 300 或 600 dpi 的打印分辨率**
透过几个简单步骤可将打印头由 203dpi 更换为 300 dpi。条码打印机会自动侦测侦测打印头。
- 6 穿透式感应器**
穿透式感应器配置于标签路径中间来侦测标签前缘及后端。使用双排或四排样式的标签时能切换在旁边约 10 mm 左右的另一感应器。
- 7 标签导引**
使用左边的旋钮可调整打印区域宽度并将标签置中。
- 8 反射式感应器**
使用可调整位置的反射式感应器侦测标签前缘、黑线标记及打孔标签。
- 9 打印滚轴**
只需几个步骤就能轻易取出清洁或更换打印滚轴。
- 10 剥离板**
标签底纸会被向下引导到操作面板后方。透过剥离板可将标签顺利从底纸上剥离。

传输接口



条码打印机背面

- 1 RS232C 并行接口
- 2 USB 2.0 Slave 传输接口
- 3 支援 10/100 Base TCP/IP通讯协定的以太网网络
- 4 无线网络卡插槽
- 5 2组USB-Master连结外接式操作面板、键盘、扫描枪、USBU盘或是维修用U盘
- 6 记忆卡CompactFlash I 型卡插槽

选配



- 符合IEEE1284规格的串口
长距离通讯可用RS422/RS485 并行接口 1.200 到 230.400 Baud/8 Bit。此接口可连接至电脑。
透过mini USB 传输线连接至条码打印机。



- 标签选择 I/O接口盒。透过 PLC 可从记忆卡存取高达 16 个不同标签档案。可选择透过 Basic Interpreter 操作 4 组输入与输出。



- cab无线网络卡802.11 b/g。

脱机操作模式

不连接电脑打印标签

可透过标签编辑软件 cablabel S3 或在 PC 上直接编写并输出标签档。

标签格式、字型、字型图形、文字图形和图形档案以及数据库内容皆可储存在 USB U盘上或内建快闪记忆体上读取。

只有变量资料能透过键盘或扫描枪输入至条码打印机。



技术资料

■ 标准品 □ 选配品

条码打印机		MACH4		
打印头				
打印方式	热转	■	■	■
	热感	■	■	-
打印分辨率	dpi	203	300	600
最大打印宽度	mm	104	105.6	105.6
最大打印速度	mm/s	200	200	100
标签 ¹⁾				
标签纸 - 纸卷式或折迭式连续性纸张		标签纸、吊牌纸卡、布标、塑胶薄膜材质像是 PET, PE,PP, PVC, PU, Acrylat, PI		
厚度 mm / 重量 g/m ²		0.055 - 0.8 / 60 - 200		
宽度	标签纸	mm	6 - 116	
	标签底纸 或 连续性纸张	mm	25 - 120 / 大于 0.4 mm 材质厚度 5 - 120	
标签高度		mm	5 - 4500	
	剥离最小高度	mm	20	
标签底纸高度	裁切最小高度	mm	12	
纸卷	最大纸卷外径	mm	205	
	纸卷内径	mm	38 - 100	
	回卷方向		外卷 或 内卷	
碳带				
碳墨			外碳 或 内碳	
碳带最大直径	mm		72	
纸管直径	mm		25	
碳带最大长度	m		360	
碳带最大宽度 ²⁾	mm		114	
尺寸				
高度 x 深度 x 宽度		mm	312 x 435 x 240	
重量		kg	6	
标签感应器				
穿透式感应器			标签前缘或是打孔标记及标签后缘	
位置			中间 或 向左调整 10 mm	
反射式感应器 由下向上 ³⁾			标签前缘、打孔标记或黑线标记	
位置			可调整由中间向左 56 mm 或 向右 10 mm	
电子零件				
ColdFire 系列 32 位元高速处理器 时脉 MHz			266	
暂存记忆体 (RAM) MB			64	
快闪记忆体 IFFS MB Flash			8	
CompactFlash 卡 I 型 插槽			■	
无线网络卡插槽			■	
微型备用电池			即时时钟、 印出时间和日期、关机时资 储存	
警示信号			错误时警示声响	
传输接口				
符合IEEE1284规格的串口			□	
并行接口RS232 C 1.200 up to 230.400 Baud/8 Bit			■	
USB 2.0 High Speed Slave for PC-connection			■	
以太网网络 10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, ftp-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, TIME, Zeroconf, mDNS, SOAP			■	
串口RS422, RS485 1.200 up to 230.400 Baud/8 bit			□	
无线网卡 802.11b/g WEP / WPA PSK (TKIP)			□	
2 组 USB Host 连接外接式操作面板、键盘、扫描枪、维修用U盘、USBU盘			■	
操作环境				
电源供应			100 - 240 VAC 50/60 Hz, PFC	
最大耗电量			300 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 - 80%, 非凝结状态	
	运送途中:		-25 - 60° C/20 - 80%, 非凝结状态	
安全认证			CE, FCC class A, CB, CCC, UL	

¹⁾ 较小、较薄的材质或黏性强的标签可能会有限制。关键应用应提前测试。

²⁾ 为避免可能发生的皱折碳带应与标签宽度相对应。

³⁾ 反射式感应器无配备 RFID。

■ 标准品 □ 选配品

操作面板		
按键/LED 显示	暂停, 进纸, 取消, 选单, 输入, 4 个方向键	
LCD-图形显示	宽度 60, 高度 40 mm, 文字 4 行, 每行约 20 字元	
设定		
	电子或类时钟 系统设定 打印参数 25 种语言设定	时间 日期 传输接口 安全设定
屏幕显示		
	资料接收 WLAN 信号强度 网络连接状态 使用记忆 打印头温度 记忆卡 态	时钟 日历表 abc 除错 输入缓冲区 碳带剩余量
监控		
当以下状况发生时, 停止打印:	碳带耗尽 标签耗尽 打印头开启状态 切刀未切到底	
设备检测		
系统诊断	开机时自动测试打印头	
系统状态概览及打印	字型资讯、外接周边资讯、WLAN 连线状态、标签定位状态、网格打印测试、监控模式、预付打印状态 (PPPStatus)	
进阶系统状态报告	打印系统设定资讯诸如总打印长度、总操作时数等等。透过软件指令查询条码打印机状态, 在屏幕显示像是网络未连线错误、条码错误等等讯息。	
字型		
所有字型	内建 5 种点阵字型包含 OCR-A, OCR-B 和 3 种向量字型 Swiss 721, Swiss 721 Bold 和 Monospace 821, 可下载全真字型。选配泰文和简体中文字型	
字元集	内建 Windows 1250 至 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBC DIC 500, ISO 8859-1 至 -10 和 -13 至 -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, KOI8-R。 支援所有西欧和东欧拉丁、西里尔 (斯拉夫)、希腊、希伯来、阿拉伯字型。 选配泰文和简体中文字型。	
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 无段缩放比例, 可依 1° 为基准旋转 360°	
字型样式	根据不同字型调整为粗体、斜体、底线、外框、反白	
字元间距	可无段调整	

图案			
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		
条码			
一维条码	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII der Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN / UCC 128 EAN / UPC Appendix 2 EAN / UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2 / 5 Ident- u. Leitcode Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0	
二维条码	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14 缩短 (truncated), 有限 (limited), 迭层 (stacked) 和全方位迭层 (stacked omnidirectional), EAN-Datamatrix, GS1 Data Bar 所有条码长度与宽度比例皆可变更·亦可旋转 0°、90°、180°、270°。 可依条码类型选择检查码、打印码文、起始/结束码。		
软件			
程序编纂	J-Script 直接编写 abc-基本编辑器 数据库连接器 SAP 替换方案		■ ■ ■ ■
系统监控/管理	透过外网和内网使用网络接口监控 cab 条码机 cab 网络管理员		■ □
cab 标签编辑软件	cablabel® S3 入门版 cablabel® S3 检视版 cablabel® S3 专业版		■ ■ □
Windows 驱动程序 32 / 64 位元供以下使用	Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1	Server 2003 Server 2008 Server 2008 R2 Server 2012 Server 2012 R2	 ■
Mac 驱动程序	OS X 打印机驱动程序直支援 10.6 以上版本		■
Linux 驱动程序	32/64 位元支援 CUPS 1.2 以上版本		■
脱机操作			■

配件总览

配件	MACH4
2.1 外挂标签回卷器 ER4	☐
2.2 标签纸卷轴	☐
2.3 碳带供应轴及回收轴	☐
2.4 记忆卡	☐
2.5 标准键盘	☐
传输接口	
3.1 串口	☐
3.2 并行接口 RS422/RS485	☐
3.3 标签选择 I/O接口盒	☐
3.4 无线网络卡 802.11 b/g	☐
传输线	
4.1 传输线 RS232 C 9/9-pin, 长度 3 m	
4.2 网络线 CAT 5e, 长度 3 m 灰色	
软件	
11.4 数据库连接器	■
11.6 网络管理员	☐
11.9 cablabel® S3 入门版	■
专业版	☐
11.10 程序人员指南	☐

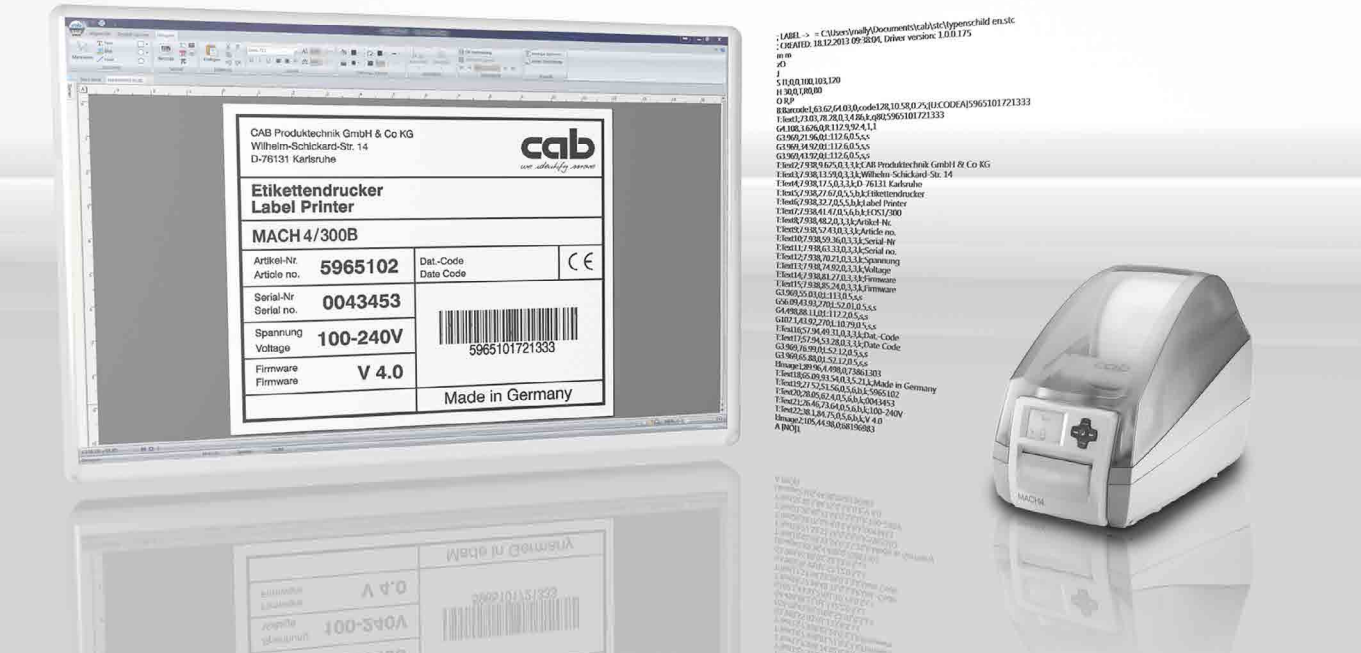
配件	产品
2.1 	外挂标签回卷器 ER4 1 标签纸卷最大直径 mm: 210 2 电源: 100 - 240 V~ 3 纸管直径 mm: 40 / 76
2.2 	标签纸卷轴 提供额外的纸卷轴以快速更换标签纸卷。
2.3 	碳带供应轴及回收轴 提供额外的供应轴以快速更换碳带。
2.4 	记忆卡 CompactFlash I 型卡 储存标签格式、字型、文字、图片。 可在条码机或电脑上进行读写。
2.5 	标准键盘 连接埠: USB 按键数: 115
传输接口	
3.1 	并行接口 符合IEEE1284规格的串口
3.2 	串口 RS422/RS485 1.200 到 230.00 Baud/8 Bit
3.3 	标签选择 I/O接口盒 透过高阶操作, 例如PLC, 可从记忆卡中读取高达 16 个不同的标签档案。
3.4 	cab 无线网卡 802.11 b/g
传输线	
4.1 	传输线 RS232 C 9 / 9-pin, 长度 3 m
4.2 	网络线 CAT 5e 3 m 灰色

cab 仅担保由 cab 提供或推荐之配件搭配条码打印机功能和符合 CE 标准规范。

标签编辑软件 cablabel® S3

11.9

NEW



在 cablabel® S3 中结合了所有 cab 条码打印机标签设计、打印操作及远端监控的功能并同步设备及软件的开发。

产品特色

ccablabe® S3 启动了 cab 设备所有潜力，是其他现有软件所不及的：cablabel® S3 提供了完整的 JScript 指令集可供使用。Pro 版可读取既有的 JScript 档案来毫不费力地转换到 cablabel® S3 。创新的图层技术可让使用者设计标签档案来支援所有连接的设备及打印分辨率。智慧压力控制可分析，在哪一台条码打印机上和应该使用哪一种分辨率来打印并传送相对应的档案，以此来减少许多可能的误差因素。

同时使用 cablabel® S3 可透过数据库连接器与数据库连接达成最大的整合。排版设计后由软件传送所有档案，这些档案必须储存在数据库并与条码打印机连结。如果条码打印机没有连接主机而使用脱机操作模式来打印， cablabel® S3 也能以同样的方式支援这些档案。此外 cablabel® S3 能方便地与可连接的接口诸如 SAP 或其他设备像是 PLC 、磅秤机或条码扫描枪。

产品

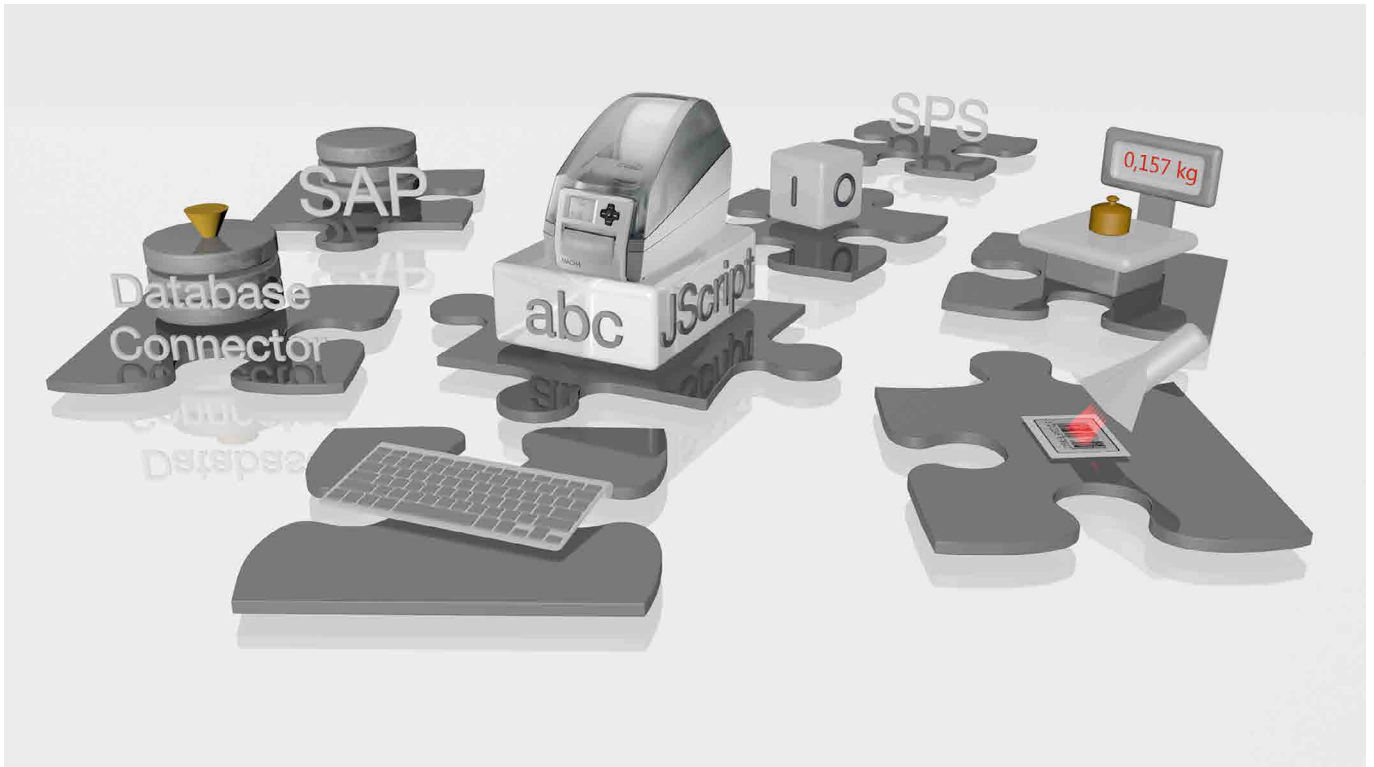
企业能个别地系统化标签打印工作。例如设计和生产往往由不同的员工执行。为您的企业量身挑选套装软件， cab 提供不同的版本：

cablabel® S3 Lite 入门版与每一台 cab 条码打印机一同出货，能创建并打印简易的标签。价格实惠的 cablabel® S3 Pro 专业版能为专业的工业领域设计标签并为标签打印开发提供解决方案。

cablabel® S3 Viewer 检视版能在微软浏览器中预览标签并且和 Lite 入门版一起和每一台 cab 条码打印机随机附赠。例如 Viewer 版可以辅助您预览来做核准是否符合供应商的要求。cablabel® S3 Print 打印版专门提供给在生产或仓储领域的用户。使用者接口非常简易并只提供标签打印所需的功能。

其他版本诸如 cablabel® S3 Demo 展示版、Pro Laser 版、Print Laser 版、Print Server 版则即将公开。

周边整合



cab 条码打印机可灵活搭配各式周边 - 在生产环境中 cab 条码打印机可使用其他设备或网络连接来操作及远端监控。cab 提供众多的选择将条码打印机与您的使用环境进行整合。

操作

任何一台 cab 条码打印机接可使用简单的程序语言 JScript 进行直接编写并以完整的指令集来编写程序。透过标签编辑软件 cablabel® S3 可完全支援直接编写，但也可使用任何一种文字编辑器来编写创建。

使用 abc - 基本编辑器作为整合程序集的软件使条码打印机在预备打印之前能透过简单的 BASIC programming 处理档案。其他条码打印机语言能替用或传送和接收不同系统的档案如磅秤机或 PLC。

11.4 数据库处理器可让条码打印机使用网络连线直接存取和打印来自中央 ODBC-、OLEDB- 兼容数据库的标签档案。

cab 和 SAP* 开发了所谓「替换方案」，方便使用 SAP R/3 的 SAPScript 程序语言操作 cab 条码打印机。在「替换方案」中主机只需使用 JScript 语言并发送已变更的档案到条码打印机。在「(SAP 条码打印机供应商计画)」(SAP Printer Vendor Programm)中，作为 SAP 银级合作伙伴的 cab 能存取 SAP 研发区域以优化条码打印机支援 SAP 环境。

*SAP 为 SAP AG 之注册商标。

11.10 程序人员指南提供了不同机型条码打印机使用 JScript 语言直接编写指令的解释和描述以及 abc 像是使用数据库连接器连接条码打印机与数据库。

针对 PC 用户 cab 条码打印机支援常见的微软作业系统。您能

使用微软认证驱动程序来操作。同样地 cab 也提供以 CUPS 为基础的 Mac OS X 及 Linux 专用 A+ 系列条码打印机驱动程序。这些版本的驱动程序能确保在您的作业系统中提供最佳的稳定度

远端监控

内建在条码打印机整合 HTTP 和 FTP 的伺服器能使用一般的程序诸如网络浏览器和 FTP 客户端来监控和设定条码打印机、更新韧体和管理记忆卡。透过 SNMP 和 SMTP 客户端能将状态、警示、错误等讯息并存成邮件或 SMTP 资料包寄到管理者或使用者的电脑。时间伺服器则同步时间和日期。

11.6 使用 cab 网络管理员能让使用者透过网络同时控制多台条码打印机。网络管理员支援监控、设定、韧体更新、记忆卡管理、档案同步和 PIN 码集中管理。

条码打印机型号、料号总览

	料号	机型	dpi
1.1		5541082 5541083 5541086	搭配 撕纸挡板 条码打印机 MACH4 / 200B 条码打印机 MACH4 / 300B 条码打印机 MACH4 / 600B
1.2		5541092 5541093 5541096	搭配 撕纸挡板及剥离功能 条码打印机 MACH4 / 200P 条码打印机 MACH4 / 300P 条码打印机 MACH4 / 600P
1.3		5541102 5541103 5541106	搭配 切刀 条码打印机 MACH4 / 200C 条码打印机 MACH4 / 300C 条码打印机 MACH4 / 600C
		5541xxx.102	条码打印机 MACH4 / xxxx 搭配 RFID 读写元件 13,56 MHz
出货内容			
条码打印机, E+F 型电源线, 长度 1.8 m USB 传输线, 长度 1.8 m 操作手册 德 / 英 DVD: 快速使用手册 17 种语言版本, 操作手册 德 / 英 / 法, 规格手册 德 / 英 / 法, 维修手册 德 / 英, 零件手册 德 / 英, 程序人员指南 英, Windows条码打印机驱动程序 32 / 64 位元 19 种语言版本 本相容于 Windows XP Server 2003 Windows Vista Server 2008 Windows 7 Server 2008 R2 Windows 8 Server 2012 Windows 8.1 Server 2012 R2 标签编辑软件 cablabel® S3 入门版 及 检视版 Mac OS X 驱动程序 德 / 英 / 法, Linux 驱动程序 德 / 英 / 法			
	料号	易磨损零件	
		5541074.001 5541073.001 5541077.001	打印头 4 / 203 打印头 4 / 300 打印头 4 / 600
		5540896.001	打印滚轴 DR4
	料号	配件	
2.1		5540750	外挂标签回卷器 ER4 / 210
2.2		5540867.001	标签纸卷轴

	料号	配件
2.3		5540866.001 碳带供应轴及回收轴
2.4		5561043 记忆卡 CompactFlash I 型卡
2.5		5901630 标准键盘 USB 德语版
	料号	传输接口
3.1		5954200 并行接口
3.2		5954201 RS422 / RS485 串口
3.3		5954191 标签选择 I/O接口盒
3.4		5561041 无线网络卡 802.11 b / g
	料号	传输线
4.1		5550818 传输线 RS232 C 9 / 9-pin, 长度 3 m
4.2		5918008 网络线 KAT 5e, 3 m 灰色
	料号	软件
11.6		5580215 cab网络管理员
11.9		5588000 标签编辑软件 cablabel® S3 Lite 入门版 5588001 cablabel® S3 Pro 1 WS 5588100 cablabel® S3 Pro 5 WS 5588101 cablabel® S3 Pro 10 WS 5588150 cablabel® S3 Pro 1 额外金钥 5588151 cablabel® S3 Pro 4 额外金钥 5588152 cablabel® S3 Pro 9 额外金钥 5588002 cablabel® S3 Print 1 WS 5588105 cablabel® S3 Print 5 WS 5588106 cablabel® S3 Print 10 WS 5588155 cablabel® S3 Print 1 额外金钥 5588156 cablabel® S3 Print 4 额外金钥 5588157 cablabel® S3 Print 9 额外金钥 自 2015 第一 季起 cablabel® S3 Print Server 打印伺服器 版
11.10		9008486 程序人员指南 英文版, 复印成册

cab 系列产品

条码打印机 EOS1
专为标签纸卷至 155 mm
设计



条码打印机 EOS4
最经济实惠的选择
标签纸卷 至 210 mm



条码打印机 EOS 行动版
两种 EOS 规格可供选择
行动打印搭配电池模组



条码打印机 A+ 系列
多元应用机种



条码打印机 A+ M
置中打印机种



条码打印机 XD4
双面打印机种



布标专用条码打印机 A4+ T
纺织布标专用



条码打印机 XD4T
纺织布标专用双面打印条码
打印机



条码打印机 XC4
双色打印机种



条码打印机 XC6
双色打印机种



标签剥离机 HS
精确简易的水平剥离标签
至 180 mm 宽



标签剥离机 VS
精确简易的垂直剥离标签
至 180 mm 宽



贴标系统 Hermes⁺
自动化生产专用



打印模组 PX 系列
专为自动化贴标系统整合



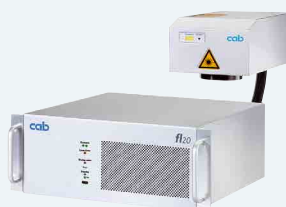
标签 / 碳带
搭配 cab 标签和碳带能精密
打印



标签编辑软件 cablabel S3
标准和选购的软件



雷射雕刻系统 FL 系列
精准、迅速



雷射防护外箱
工业应用方案



- 总部位于德国
- cab 分公司
520 经销商伙伴
遍布全球超过 80 个国家

cab 在世界各地的主要经济区皆有代理。



详细资讯请上官网查询 www.cab.de/cn

Germany 德国

cab Produkttechnik
GmbH & Co KG
Postfach 1904
76007 Karlsruhe
Wilhelm-Schickard-Str. 14
76131 Karlsruhe
Telefon +49 721 6626-0
Telefax +49 721 6626-249
www.cab.de
info@cab.de

其他国外合作伙伴
请洽询 cab。

France 法国

cab technologies s.a.r.l.
67350 Niedermodern
Téléphone +33 388 722 501
www.cab.de/fr
info.fr@cab.de

USA 美国

cab Technology Inc.
Tyngsboro MA, 01879
Phone +1 978 649 0293
www.cab.de/us
info.us@cab.de

South Africa 南非

cab Technology (Pty.) Ltd.
2125 Randburg
Phone +27 11-886-3580
www.cab.de/za
info.za@cab.de

Asia 亚洲

cab Technology Co, Ltd.
希爱比科技股份有限公司
Junghe, Taipei, Taiwan
Phone +886 2 8227 3966
www.cab.de/tw
info.asia@cab.de

China 中国

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd
锐博(上海)贸易有限公司
Phone +86 21 6236-3161
www.cab.de/cn
info.cn@cab.de

此文件及其翻译版本皆属 cab Produkttechnik GmbH & Co KG. 之资产。
重制、转让、复制或散布整册或部分须事先取得 cab 书面同意。 Copyright by cab/9008457.

关于供货范围、外观设计和设备技术资料相关说明仅符合本目录印刷时的现有资讯。
若有改动恕不另行通知。