

ZQ110

移动打印机网络配置工具



目录

1. 手册指南	6
2. 操作系统(OS)环境	6
3. 安装及删除软件	7
3-1 安装	7
3-2 删除	9
4. 配置	10
4-1 USB配置	10
4-2 WLAN配置	15
4-3 在网页浏览器中存取打印机信息	19

■ 专利声明

本手册包括 Zebra Technologies Corporation 的专利信息。本手册所含信息仅供操作和维 护本文提及设备的各部件使用。未经Zebra Technologies Corporation 的书面许可,任何人 不得出于任何目的使用、复制或获取此类信息。

产品改进

不断改进产品是 Zebra Technologies Corporation 的一贯政策,因此,产品规格和标记如 有变更, 恕不另行通知。

FCC 合规声明

注意: 本设备经过测试后,按照FCC规则的第15部分要求,证实符合范围规定或B级数字 设备。这些范围规定主要为住宅安装提供合理的有害干扰保护。本设备能够产生、使用并辐 射无线电频率能量;因此,如果安装和使用没有按照指导进行,可能会对无线电通讯造成有 害干扰。 然而,我们不保证特定安装中不会产生干扰。如果本设备对收音机或电视机的信 号接收造成有害干扰(通过关闭和开启本设备来判断是否存在干扰),我们鼓励用户通过下 列一项或几项措施来纠正干扰:

- 调整接收天线方向,或改变其位置。
- 增大本设备与接收器间的间距。
- 将本设备连接到一个与接收器不同的插座或电路上。
- 向销售商或经验丰富的收音机/电视技术人员寻求帮助。

警告: 暴露于无线频率辐射下为了遵循FCC RF暴露要求,本设备的使用需要符合本手册 列出的操作条件和操作说明。

注意: 本装置的测试使用外设上的屏蔽电缆。屏蔽电缆必须与本装置一起使用,确保其一致性。

未经 Zebra Technologies Corporation 明确批准的改动或修改,可能导致用户无权使用本设备。

加拿大合规声明

本 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

"IC:"这是设备证书号码之前的标记,说明本设备符合加拿大工业(IC)标准。但这并不保证获得证明的设备可以满足用户实际操作中的要求。

免责声明

Zebra Technologies Corporation 尽力在本手册中提供准确信息,但公司对于其中的任何错误或疏漏概不负责。Zebra Technologies Corporation保留因纠正此类错误及由此而产生的免责权力。

对间接伤害概不负责

在任何情况下,即便Zebra Technologies Corporation了解这些损害的可能性, Zebra Technologies Corporation 或任何涉及制造、生产或运送相关产品(包括硬件和软件)的个人对于该产品的使用、使用后果或无使用能力而造成的任何伤害(包括但不限于业务盈利损害或损失、业务中断、业务信息丢失或其他金钱损失)概不负责。有些国家不允许间接或意外损害免责,那么以上限制对您不适用。

<u>ZQ110</u>

版权

本手册及此处描述的标签打印机引擎的版权归Zebra Technologies Corporation所有。未经 授权复制本手册或标签打印机引擎中的软件可能导致最多为期1年的监禁及最高10000美元 (17 U.S.C.506)的罚款。侵犯版权者可能面临民事责任的追究。

本产品可能包括ZPL®、ZPL II® 和 ZebraLinktm 程序; Element Energy Equalizer® 电路;和 AGFA 字体。 Software © ZIH Corp.保留全球所有权利。

ZebraLink 及所有产品名称和编号都是商标,Zebra、Zebra 徽标、ZPL、ZPL II、Element Energy Equalizer Circuit和 E3 Circuit 都是 ZIH Corp 的注册商标。保留全球所有权利。

Monotype®、Intellifont® 和 UFST® 是 Monotype Imaging, Inc 在美国专利与商标管理局 注册的商标,并可能在特定管辖区注册。

AndyTM、CG PalacioTM、CG Century SchoolbookTM、CG TriumvirateTM、CG TimesTM、Monotype KaiTM、Monotype MinchoTM 和 Monotype SungTM 是 Monotype Imaging Inc. 的商标,并可能在一些特定管辖区注册。

HY Gothic HangulTM 是 Hanyang Systems, Inc. 的商标。

AngsanaTM 是 Unity Progress Company (UPC) Limited 的商标。

Andale®、Arial®、Book Antiqua®、Corsiva®、Gill Sans®、Sorts® 和 Times New Roman® 是 Monotype Corporation 在美国专利与商标管理局注册的商标,并可能在特定管辖区注册。

Century Gothic[™]、Bookman Old StyleTM和Century SchoolbookTM是Monotype Corporation 的商标,并可能在特定管辖区注册。

HGPGothicB 是 Ricoh company, Ltd. 的商标,并可能在一些管辖区注册。

UniversTM 是 Heidelberger Druckmaschinen AG 的商标,可能在一些管辖区注册,在 Heidelberger Druckmaschinen AG 的全资附属机构 Linotype Library GmbH 中享有专利许 可权。

Futura® 是 Bauer Types SA 在美国专利与商标管理局注册的商标,并可能在一些管辖区 注册。

TrueType® 是苹果电脑公司在美国专利与商标管理局注册的商标,并可能在一些管辖区注册。

所有其他产品名称都是其各自所有者的专利。

所有其他品牌名称、产品名称或商标属于各自所有者。

©2014 ZIH Corp.

1. 手册指南

本网络配置工具手册提供设定打印机工作条件时使用的实用程序信息。

2. 操作系统(OS)环境

使用如下Microsoft® Windows®操作系统。

- Microsoft Windows XP (32字节/64字节)
- Microsoft Windows 2003 Server (32字节/64字节)
- Microsoft Windows Embedded For Point Of Service
- Microsoft Windows VISTA (32字节/64字节)
- Microsoft Windows 2008 Server (32字节/64字节)
- Microsoft Windows 7 (32字节/64字节)
- Microsoft Windows 8 (32字节/64字节)

3. 安装及删除软件

3-1 安装

要安装ZQ110网络配置工具请执行如下内容。

1) 要在zebra.com中将ZQ110_Net Configuration Setup_V1.x. x.exe安装文件下载至桌面 时,请双击此文件。

ZQ110_Net Configuration Setup	- InstallShield Wizard	×
	Welcome to the InstallShield Wizard for ZQ110_Net Configuration Setup The InstallShield Wizard will install ZQ110_Net Configuration Setup on your computer. To continue, click Next.	
InstallShield	Kack (Next>)	incel

2) 请在开始安装画面中单击下一步(Next)。显示对象位置选择窗口。

3) 要在如下位置上安装配置工具,请单击下一步(Next)。 C:\Program Files\Zebra Technologies\ZQ110_Net Configuration Setup

ZQ110_Net Configuration Setup - InstallSh	ield Wizard	×
Choose Destination Location Select folder where setup will install files.		
	Install ZQ110_Net Configuration Setup to: C.\\ZQ110_Net Configuration Setup	Change
InstallShied	< <u>B</u> ack <u>Next></u>	Cancel

4) 要完成安装,请单击完成(Finish)。



3-2 删除

请删除安装ZQ110网络配置工具,并在电脑中删除,请执行如下内容。

 存取Windows控制面板,点击开始(Start) > 控制面板(Control Panel),然后选择程序 功能(Programs and Features)。请选择ZQ110_Net Configuration Setup后单击删 除安装(Uninstall)。

	Contract Name and	a has been	-			- 8	x
Control Panel Home	Programs → Programs and Features Uninstall or change a program	-			▼ 4 _j	Search Pro	2 ,0
View installed updates	To uninstall a program, select it from the list and then	oclick Uninstall, Change, or Repair.					
on	Organize 🔻 Uninstall Change	I contrato				•	0
	Name	Publisher	Installed On	Size	Version		^
	Windows Driver Package - Renesas Electronics Corpo	Renesas Electronics Corporation	2/14/2013		11/27/2003 1.1.8.0		
	ZQ110_Net Configuration Setup	Zebra	2/3/2014		1.0.0		
	Zebra Product version: 1.0.0 Help link: http://www.zebra.co	Support link: http://www.zebr	a.com				

2) 如需删除应用程序请单击是(Yes)。

Net Configuration Setup - InstallShield Wizard		x
Do you want to completely remove the select	ted application and all of its features?	Ş
	Yes No	

4. 配置

请开始 ZQ110 网络配置工具。请单击**开始(Start)>全部程序(All Programs)>Zebra** >网络配置工具(Net Configuration Tool)。

4-1 USB配置

请使用USB电缆在Windows PC上连接打印机。 请在网络配置工具中单击USB配置(USB Configuration)。

Net Configuration Tool
WLAN Configuration
USB Configuration
Exit

1) 请在**系统信息(System Information)**框内选择**通信(Communications)**选择USB, 然后 选择**连接(Connect)**。正常连接打印机后显示打印机配置目录。

et Configuration Tool		
System _Information Protocol BSS In	formation Network Authe	Printer Type
Printer Name		Mobile Communication
Printer Port Num (0 ~ 32767)	9100	C SERIAL C USB
User ID		Connect
Confirm Password		Disconnect
Firmware Information		Sava
Firmware Version :		Jave
Update Date :		
Mac Address :		
		Quit

请在**系统信息(System Information)**框中输入打印机名称、打印机接口、用户ID及用 户密码后确认密码。

t Configuration Tool		
System _Information Protocol BSS Ir	nformation Network Authe	C POS
System		© Mobile
Printer Name	ZQ110	Communication
Printer Port Num (0 ~ 32767)	9100	C SERIAL . USB
User ID	admin	Port USB005 -
User Password	****	Connect
Confirm Password	34: 34: 34: 34: 34: 34: 34:	Disconnect
Firmware Information		
Firmware Version :	1.0	Save
Update Date :	2013.12.10 AM 10:00	
Mac Address :	00-15-94-B0-08-79	
		Quit

 请在协议(Protocol)框内选择HTTPS、TELNET、FTP和SNMP协议的使用(Enable)或不 使用(Disable)。如要设定使用SNMP(Simple Network Management Protocol),请输入 SNMP信息。

System _Information	or Protocol BS	S Information	Network A	uthe	Printer Type
Task State					C POS
HTTPS	Disable 💌	TELNET	Disable	•	Communication
FTP	Disable 💌	SNMP	Disable	•	C SERIAL • USB Port USB005 -
SNMP					Connect
Community I	Name (Read):	public			Disconnect
Community	Name (Write):	private			Save
Trap IP Add	ress	0.0	. 0 . (
Trap Commu	unity	public			
					Quit

3) 请在BSS信息(BSS Information)框中单击调入BSS信息(Get BSS information)。目录 中显示接近打印机存取点(AP)。

Net Configuration Tool		-	×
System _Information Pr	otocc <mark>)</mark> BSS Inform	ation Vetwork Authe 🔸 🕨	Printer Type
No SSID	BSSID	MODE RSSI Sec	Mohile
			Communication
			Port USB005 - Connect
			Disconnect
			Save
•	III	4	
		Get BSS information	Quit

4) 请在网络(Network)框中选择网络模式(Network Mode)。可以在此框中设定基础设施 /Adhoc、SSID、IP子网掩码和网关参数。

在网络设定(Network Setting)中输入失效时间(Inactivity Time)后数据传输中断时主机设备 打印机连接断开。要在一台打印机上连接多台主机设备时,建议使用失效时间(Inactivity Time)。

System_Information Protocor	BSS Information	Network Authe	Printer Type
Network Mode			
Infra Network			C Mobile
C Adhoc	Ad Hoc Channe	6	Communication
C Wi-Fi Direct		,	C SERIAL © USB
Channel Co	nn Mode	PIN Code	Port USB005
1 <u>*</u> PI	N&PBC 🔻	12345678	Connect
IP Assignment Method			Disconnect
P Assignment Method Automatic Allocation(DH Manual Allocation	ICP)		Disconnect
Assignment Method Automatic Allocation(DH Manual Allocation Network Setting	ICP)		Disconnect
P Assignment Method Automatic Allocation(DH Manual Allocation Network Setting SSID	ICP)		Disconnect Save
P Assignment Method Automatic Allocation(DH Manual Allocation Network Setting SSID Inactivity Time (0~3600)	ICP)	Sec (Default: 0)	Disconnect Save
IP Assignment Method	ICP) 125 0 192 . 168	Sec (Default: 0)	Disconnect
P Assignment Method Automatic Allocation(DH Manual Allocation Network Setting SSID Inactivity Time (0~3600) IP Address Subnet Mask	ICP) 125 0 192 . 168 255 . 255	Sec (Default: 0) . 0 . 38 . 255 . 0	Disconnect

5) 请在认证框中选择认证类型后选择密码类型。 参考:基础设施模式下,在存取点(AP)中设定密码,Adhoc模式下,应在主机设备中设 定密码(AP)。

Protocol BSS Informatio	n Network Authen	tication Cerification	Printer Type O POS
Authentication © Open System © WPA2-PSK	ି Shared Key ି WPA	C WPA-PSK C WPA2	Communication
Cryptograph C NONE C AES	O WEP64/128 O AES + TKIP	C TKIP	Port USB005 Connect
			Disconnect
			Quit

6) 保存用于在认证框中进行打印机EAP-TLS认证的认证文件。

使用TLS(Transport Layer Security)认证时请单击打开文件(Open File),然后上载(认证机关)CA、客户钥匙(钥匙/PEM)和客户认证书(PEM)文件。请选择要上载的文件后单击上载文件(File Upload)。认证书的建议钥匙大小是512字节。认证书的大小超过512字节时,EAP认证需要花费一定时间。

Net Configuration Tool		-	X
BSS Information Net	work Authentication	Cerification	Printer Type C POS C Mobile
́с са	ී Client Key	C Client PEM	Communication C SERIAL C USB Port USB005 T
Open file			Disconnect
			Save
		File Upload	Quit

4-2 WLAN配置

診考- 配置WLAN设定后要将打印机连接无线网络时,设备和打印机应在同一网络上。 打印机网络模式、AP、SSID、加密和认证设定应与无线网络的设定一致。

1) 请开始网络配置工具。请单击WLAN配置(WLAN Configuration)。



2) 请按搜索(Search)。目录中显示网络上连接的打印机。

Net Config	juration Tool	10	_		1.4.1		×
No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

3) 请在搜索画面目录中选择要强调显示的打印机,然后单击设定(Setting)。

No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
1 (00:15:94:b0:08:79	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1	9100	1.0	Jearch
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

4) 请在**设定网络(Network Setting)**画面中输入要连接的无线网络IP地址、子网掩码和网 关,然后单击**保存(Save)**。

WLA	N Configuration	X
Г	Network Setting—	
	IP Address :	192 . 168 . 0 . 38
	Subnet Mask :	255 . 255 . 255 . 0
	Gateway :	192 . 168 . 0 . 1
	Local Port :	9100 (0 ~ 32767)
	Inactivity time :	⁰ sec (Default: 0)
	(0 ~ 3600)	DHCP Mode
	Device Baudrate :	_
	Fimware Version :	1.0
	Save	Cancel
L		

- 参考:Q110打印机中不需要设备板速度。
- 5) 请在**搜索(Search)画面**的目录中选择打印机,然后单击**配置(Web)(Configuration(Web))**。网页浏览器窗口中显示登录画面。

						guration Tool	Config
Search	Version	Port	Gateway	Subnet	IP Address	Mac Address	No
	1.0	9100	192.168.0.1	255.255.255.0	192.168.0.38	00:15:94:b0:08:79	1 (
Setting							
Configuration(Web							
BSS Info							
Certificate upload							
Exit							

- 6) 请在登录画面中输入打印机的ID和密码,然后单击**登录(LOGIN)**。出厂时的基本值登录 设定如下。
 - ID: admin
 - 密码: password

(-) -) (2 http://192	2.168.0.38/	- □ ×
WLAN Configuration		^
Home Sydem Protocol Network Authentication Wiard	Sign in with your ID Password LOGIN	
		~

单击登录(LOGIN)后网页浏览器窗口内显示打印机信息。在此画面中或者使用魔法师选项后可以变更WLAN配置设定。

n .	System Information				
	Printer Name	ZQ110			
ork	Printer Port Num	9100			
d d	Protocol Information				
	HTTPS	Disable	FTP	Disable	
	TELNET	Disable	SNMP	Disable	
	SSID IP Assignment Method	125 Automatic Allocation(D	HCP)		
	IP ADDRESS	192 168 0	38		
	Authentication Information				
	Authentication	Open System	EAP Mode	NONE	
	Cryptograph	WEP64/128			
	Authentication Cryptograph	Open System WEP64/128	EAP Mode	NONE	

<u>ZQ110</u>

7) 如要搜索可以使用的网络,请单击BSS信息(BSS Info)。

No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
1 0	00:15:94:b0:08:79	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1	9100	1.0	Jearch
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

搜索窗内显示可与配置信息(例:SSID、BSSID网络模型和加密具体事项)一同使用的网络。

No	CCID	BCCID	Mada	DCCT	Coqurity
	SSID	BSSID	Mode	KS51	Security
1	U+NetC3CB	00-40-5A-D8-C3-C9	Infrastruct	-70	WPA
2	belkin.56de	08-86-3B-11-16-DE	Infrastruct	-45	WPA
3	1432 6703	00-24-93-31-89-50	Infrastruct	-42	WPA2
	Í	Net Configuration	×		
		Succeeded to BSS informati	on acquisitions		
			OK		
			L		
		L			

<u>ZQ110</u>

4-3 在网页浏览器中存取打印机信息

本打印机支持HTTP协议和提高安全功能的HTTPS及SSL协议。SSL(Secured Socket Layer)在网络Web服务器中激活时,为了连接至Web服务器,应在地址显示栏内输入"https" 的IP地址,以此取代"http"。 (与配置工具连接时,自动连接。)

Web服务器的SSL激活时

@ http://192.168.0.60/

*要尝试连接https时,显示安全警告窗口。 请在警告窗口中认可打印机提供的认证书,然后继续作业。 Web服务器的SSL失效时

@ https://192.168.0.60/

1) 请在网页浏览器的地址显示栏内输入打印机的IP地址。请按照上述步骤在网页浏览器 中存取打印机的登录画面和信息画面。

输入ID和密码后弹出显示可以配置WLAN的下一窗口。



www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC

475 Half Day Road Suite 500, Lincolnshire Illinois 60069 USA Phone: +1.847.634.6700 Toll-Free: +1.800.230.9494 Fax: +1.847.913.8766

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire, SL8 5XF, UK Phone: +44 (0)1628 556000 Fax: +44 (0)1628 556001