

Zebra® QLn-EC/QLn-EC4

QLn系列打印机以太网座

用户指南



P1041085-061 修订版 C
2012年3月

目录

产品改进.....	3
FCC 合格声明	3
的CE符合性声明.....	3
Canadian 合格声明.....	4
机构批准与法规信息.....	4
免责声明.....	5
对后果型损害概不承担任何责任.....	5
版权.....	5
文档惯例	6
安装安全	7
指示灯和部件说明	8
QLn-EC.....	8
说明	8
指示灯和部件说明（续）	9
QLn-EC4.....	9
说明	9
简介	10
QLn-EC.....	10
QLn-EC4.....	10
安装要求.....	10
包装内容	11
QLn-EC.....	11
QLn-EC4.....	11
安装	11
安装任务.....	11
机座准备步骤.....	12
使用机座上的打印机	13
打印机准备步骤.....	13
打印机安装	14
打印机拆除	14
打印机接触部位	14
机座指示灯.....	15
技术支持	16
仅限美国.....	16
其他国家/地区	16

所有权声明

本手册包含 Zebra Technologies Corporation 的专有信息。手册仅供操作与维护本文所述设备的有关各方参考与使用。未经 Zebra Technologies Corporation 书面明确许可，不得出于任何目的使用、复制或向任何第三方泄漏这些专有信息。

产品改进

持续改进产品是 Zebra Technologies Corporation 一贯秉承的策略，所有的规格与标记均可能变更而不另行通知。

FCC QLN- EC 符合性声明

B 类数字设备。经检测满足针对家用或办公用的 FCC 标准。

警告：与此产品搭配使用的某些型号的打印机存在射频辐射。要符合 FCC 无线射频辐射要求，应按照打印机用户指南中列出的操作条件与操作说明使用本设备。与此产品配用的打印机有几个可以使用的射频选项。在打印机用户指南中专门分别介绍每种射频的章节中，将提供额外的法规信息。

未经 Zebra Technologies Corporation 明确同意擅自改动或改装本设备，用户可能会失去使用本设备的权利。

FCC QLN- EC4 符合性声明

此设备已通过测试，符合A类数字设备的限制，根据FCC规则第15部分。这些限制旨在提供合理的保护，防止有害干扰，当设备在商业环境中运行。本设备产生，使用，并能发射无线电频率能量，如果不按照说明书安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。在居民区使用本设备的操作可能会造成有害干扰，在这种情况下用户将被要求自费纠正干扰。

警告：接触与本产品使用的打印机的某些版本的无线电频率辐射。为了符合FCC RF暴露要求，此设备应根据工作条件和打印机的用户指南中列出的指令。有几个电台在与本产品一起使用的打印机的可用选项。额外的监管信息包含用于每个无线电选项的部分在打印机的用户指南。

斑马技术公司没有明文批准的本单位的变更或修改，可能会导致用户无权操作本设备。

QLN- EC4的CE符合性声明

警告

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

加拿大合格声明

此“A类”数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

设备认证编号前面的“IC:”表示符合“加拿大工业”技术规格的要求。它并不保证通过认证的产品的运行能让用户满意。

QLn-EC4机构批准与法规信息

FCC 的第 15 部分 A 类

加拿大 STD ICES-003 A 类

EN55022 A 类欧盟电磁辐射标准

EN55024 欧盟抗扰度标准

EN60950 安全标准

NOM (墨西哥)

C-Tick (澳大利亚)

VCCI (日本)

PCT (俄罗斯)

SABS (南非)

BSMI (中国台湾)

SII (以色列)

KC(韩国)

Ukrsepro (乌克兰)

CE (EU/EFTA)

QLn-EC机构批准与法规信息

FCC 的第 15 部分 B 类

加拿大 STD ICES-003 B 类

EN55022 B 类欧盟电磁辐射标准

EN55024 欧盟抗扰度标准

EN60950 安全标准

NOM (墨西哥)

C-Tick (澳大利亚)

VCCI (日本)

PCT (俄罗斯)

SABS (南非)

BSMI (中国台湾)

SII (以色列)

KC(韩国)

免责声明

尽管已尽力在本手册中提供准确的信息,但错误或遗漏在所难免,对此 Zebra Technologies Corporation 概不承担任何责任。Zebra Technologies Corporation 保留纠正任何这些错误的权利,并声明概不承担它们所引起的赔偿责任。

对后果型损害概不承担任何责任

对于因使用或无法使用随附产品(包括硬件与软件)引起的任何损害(包括但不限于商业利润损失、业务中断、业务信息丢失或其它资金损失), Zebra Technologies Corporation 或参与创造、生产或交付这些产品的任何人概不承担任何赔偿责任,即使 Zebra Technologies Corporation 事先已被告知存在发生此类损害的可能性。某些州禁止排除后果型或意外损害赔偿,因此上述限制可能并不适用于您的个案。

版权

本手册的版权与所述标签打印引擎属 Zebra Technologies Corporation 所有。未经许可擅自复制本手册或标签打印引擎中的软件,可能会受到最长一年监禁与最高 10000 美元的处罚 (17 U.S.C.506)。侵犯版权者需承担民事赔偿责任。

ZebraLink 以及所有的产品名称与代号均为 ZIH Corp. 的商标, Zebra、Zebra 徽标、ZPL、ZPL II、Element Energy Equalizer Circuit、及 E3 Circuit 均为 ZIH Corp. 的注册商标。在全球范围保留所有权利。









CG Triumvirate 是 AGFA Monotype Corporation 的商标。在全球范围保留所有权利。CG Triumviratetm font © AGFA Monotype Corporation 版权所有。Intellifont portion © AGFA Monotype Corporation 版权所有。在全球范围保留所有权利。UFST 是 AGFA Monotype Corporation 的注册商标。在全球范围保留所有权利。

所有其它品牌、品名或商标均属于各自的持有者。

©2012 ZIH Corp 版权所有。

文档惯例

在本文档中, 通篇均使用以下惯例传达特定的信息:

	注意 ☒ 警告您可能会发生静电放电。
	注意 ☒ 警告您可能会发生电击。
	警告 ☒ 指示危急的有害情形, 如不能避免, 会导致重伤或死亡。在使用任何设备前, 需要了解涉及电路的危险并熟知标准的预防措施。
	注意 ☒ 警告您可能会导致灼伤的过热情形。
	注意 ☒ 提醒您未执行或执行了特定操作可能会导致人身伤害。
	注意 ☒ 提醒您未执行或执行了特定操作可能会对硬件产生物理损害。
	要点 ☒ 提醒您完成任务所必需的信息。
	备注 ☒ 指示对正文的要点加以强调或补充的一般或重要信息。

安装安全



注意 ☒ 只有受过培训且具备资质的人员才能安装、更换或维修此设备。



警告 ☒ 请务必确保机座连接的是正确的电源适配器。



备注 ☒ *Zebra Technologies Corporation* 对因此设备与电源安装不当造成的任何设备损坏或人员伤害概不负责。



注意 ☒ 应遵循本安装指南并在受过适当培训且具备资质的人员的监督下安装此设备。



注意 ☒ 不要在机座或 16 脚连接器上放硬币、钥匙、纸夹或其他物品。



注意 ☒ 仅使用经过批准的电源为 *QLn-EC* 和 *QLn-EC4* 供电。使用其他电源会导致产品保修失效并可能会损坏产品。

指示灯和部件说明

QLn-EC

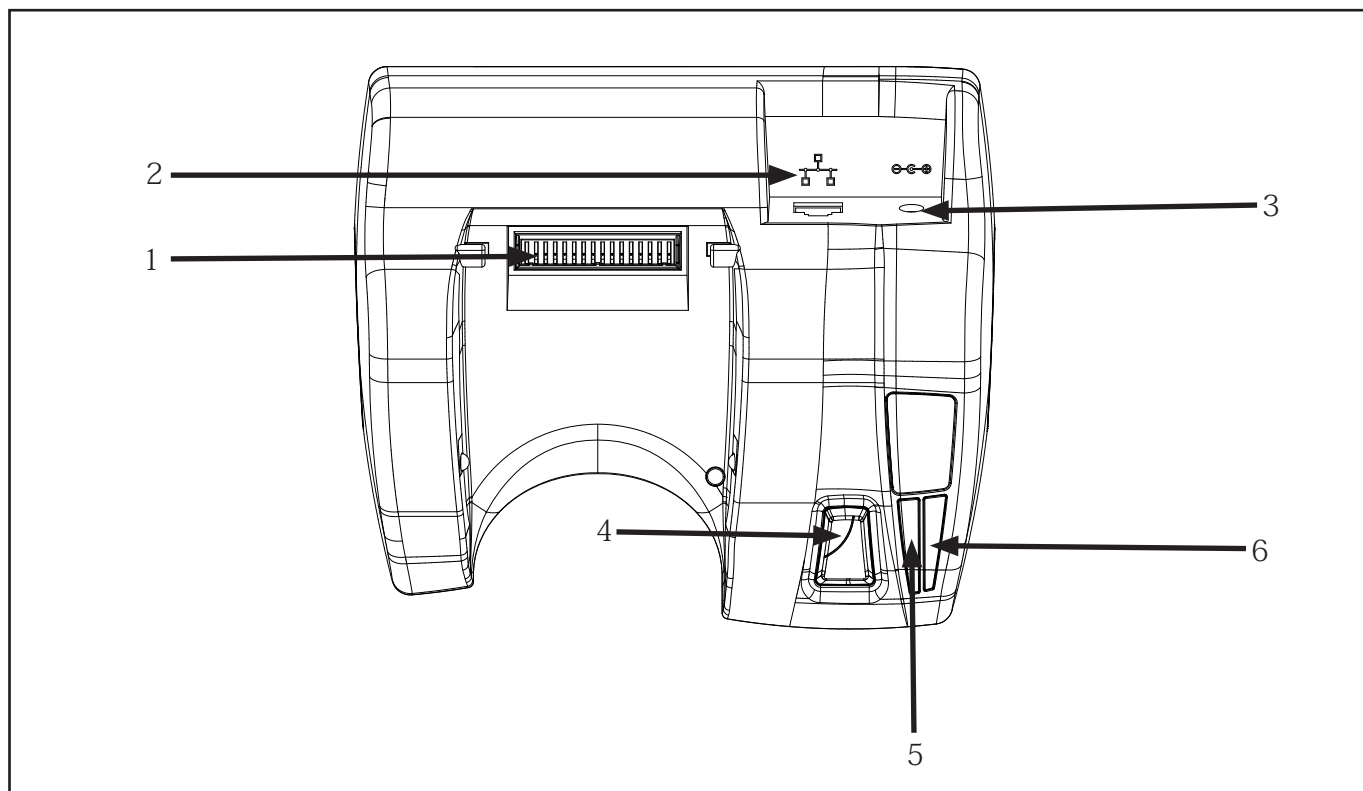


图 1：QLnEC

说明

1. 16 脚对接端口连接器
2. 以太网 RJ-45 插孔
3. 直流电源输入插孔
4. 弹出打印机按钮
5. 以太网链接指示灯
6. 电源指示灯

QLn-EC4

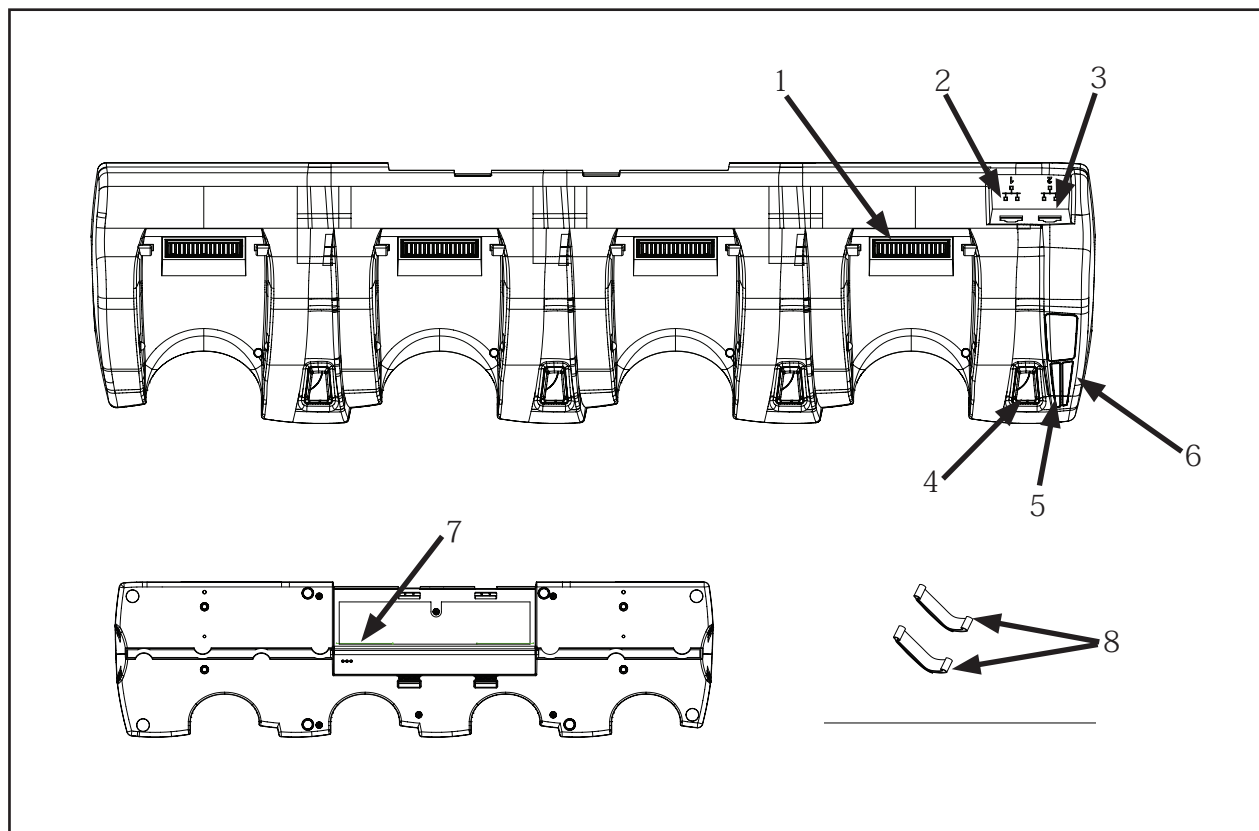


图 2 : QLnEC4

说明

1. 16 脚对接连接器
2. 以太网插孔
3. 以太网插孔 2 (用于以菊花链来连接其他以太网机座)
4. 弹出打印机按钮
5. 以太网链接指示灯
6. 电源指示灯
7. 直流电源插孔
8. 尼龙搭扣带 (用于固定电源适配器)

简介

QLn-EC

QLn-EC 机座允许 QLn 系列打印机连接以太网网络。除了维护所有打印机的功能，机座还提供了电池充电电源。

机座有两个输入连接：

与随附的交流电源适配器相连的直流供电输入。
连接以太网网络用的 RJ-45 连接器。

QLn-EC4

QLn-EC4 Quad 机座允许 QLn 系列打印机连接以太网网络。可使用菊花链轻松最多连接 4 个 QLn-EC4 Quad 机座。除了维护所有打印机的功能，机座还提供了电池充电电源。

机座有两个输入连接和一个输出连接：

与随附的交流电源适配器相连的直流供电输入。
连接用的 RJ-45 连接器，连接以太网网络用的以太网插孔 1。
RJ-45 连接器，菊花链连接其他 QLn-EC4 Quad 机座用的以太网插孔 2。

以下说明详细介绍了机座的安装与使用。严格遵守这些说明可确保打印机对接到机座上时能安全可靠地工作。
打印机用完它自己的电池，由打印机内部的电路对其进行监测并充电。
用户应始终参阅 QLn 系列用户指南了解完整的打印机使用信息。

安装要求

如果需要在台面上安装机座 (QLn-EC 或 QLn-EC4)，需要准备下列工具和部件
电钻，钻头尺寸为 1/4" (6 mm)
常用手工工具
#10-32 螺栓，带自锁 (ESN) 螺母



备注 - 安装人员负责使用合适的五金件将机座固定在台面或墙壁上。

QLn-EC4 机座(p/n P1031365-050) 配有壁式安装包。

包装内容

QLn-EC

QLn-EC 机座
文档 CD (包括用户指南)
交流电源适配器
区域专用电线

QLn-EC4

QLn-EC4 机座
文档 CD (包括用户指南)
交流电源适配器
区域专用电线
尼龙搭扣带

安装

QLn-EC 允许您对接 QLn 打印机 (每个 QLn-EC4 连接 4 台打印机)。机座的安装包括一个交流电源适配器, 以便为运行打印机供电并为其电池充电。如果需要连接机座和以太网, 要使用以太网线 (用户自备)。机座支持速度为 10Mbps 或 100Mbps 的网络。

机座用 #10-32 安装五金件固定在台面上, QLn-EC 有 2 个固定点, QLn-EC4 有 4 个固定点。



备注 - 安装包中不提供在台面上固定机座用的五金件。

安装任务

QLn-EC:

用工具准备并安装 EC 机座。
连接机座和电源适配器。
将以太网线连接到机座和以太网网络。

QLn-EC4

用工具准备并安装 EC Quad 机座。
将电源适配器固定在机座之下。
连接机座和电源适配器。



备注 - 务必在打印机周围留出活动空间以便加纸。

机座准备步骤

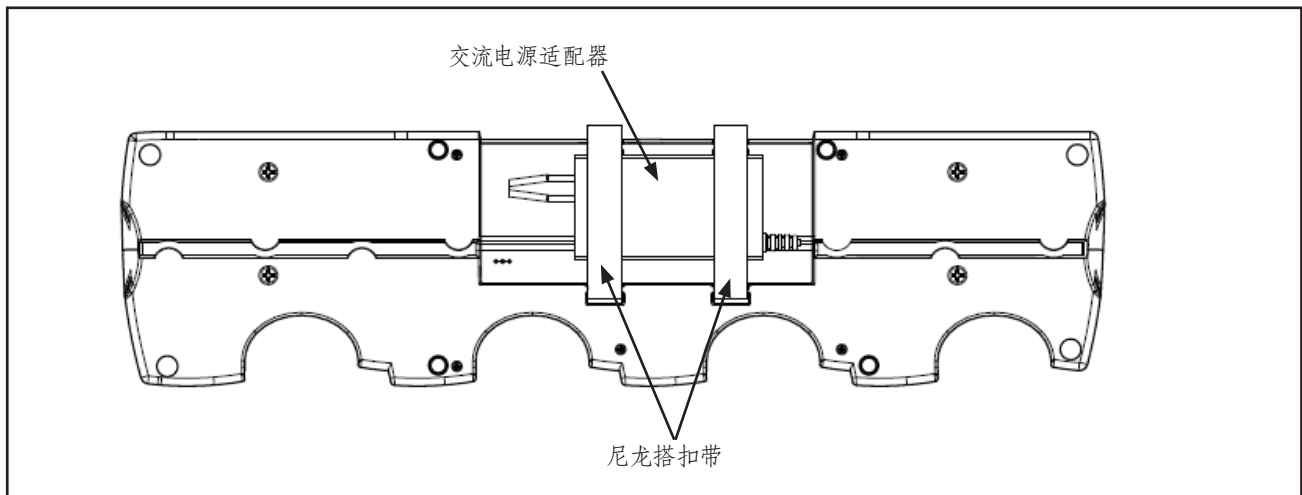
计划安装时考虑以上注意事项。打印机和机座所在的位置应使操作员可以轻松放入打印介质并操作打印机的控件。

QLn-EC

1. 选择一个平坦的表面且让打印机周围有活动空间，以便向其中加纸。
2. 将电源适配器插入机座后方（图 1 中的 #3）。
3. 将以太网网线插入机座后方（图 1 中的 #2）。
4. 确保交流电源适配器的布线不会损坏网线。为避免电线意外接触到尖锐的边缘，在电线通过开口时使用合适的套管和卡夹。

QLn-EC4

1. 选择一个平坦的表面且让打印机周围有活动空间，以便向其中加纸。
2. 将电源适配器插入机座底部的直流插孔（图 2 中的 #7）。
3. 用提供的尼龙搭扣带和紧固件将交流电源适配器固定在机座下方，如以下所示。



4. 将以太网网线插入机座后方的以太网插孔1（图 2 中的 #2）。确保交流电源适配器的布线不会损坏网线。为避免电线意外接触到尖锐的边缘，在电线通过开口时使用合适的套管和卡夹。
5. 使用以太网插孔 2 上的连接最多串联 4 个机座（图 2 中的 #3）。

使用机座上的打印机



备注 - 即使存在菊花链连接, 要想正常工作, 每个 QLn-EC4 机座仍需要交流电源适配器。



备注 - 为确保操作无误, 菊花链最多可连接 4 个机座 (最多容纳 16 台打印机)。

打印机准备步骤

执行以下步骤做好将打印机接入机座的准备：



出于安全考虑, 强烈建议在接入打印机前拆除可调肩带或手提带。这项措施可以确保它们不会干扰正常操作。

-在将打印机放入机座前应先安装电池。

-撕下打印机底部盖住对接触点的黑色标签。标签上标有 “Docking Cradle Access” (对接机座接触部位), 如下所示。



-如需要, 使用打印机附带的清洁笔或蘸有 70% 异丙醇溶液的棉签清除对接触点上任何残留的标签。

-所有 QLn 系列打印机均会在对接到机座后充电。对于以太网连接, 确保在打印机中安装了以太网选件。要了解相关说明, 请查看 QLn 系列用户指南。

打印机安装

QLn 打印机现在可以放在以太网机座中。

- 将打印机底部放到 16 脚连接器上方的两条导向槽上。
- 将打印机轻轻滑入机座，锁止到位后压紧。
- 检查打印机前面的 LED 指示灯和机座面板上的电源指示灯（图1 和 2 中的 #6）是否点亮。
- 启动打印机并打印配置标签，检查打印机是否能正常工作。参阅 QLn 用户指南了解打印配置标签的说明。

拆除打印机

要从以太网机座拆除打印机，执行以下步骤：

- 按下机座上的“弹出”按钮（图 1 和 2 中的#4）并将打印机从机座中旋出。
- 注意：如打印机开启，在从以太网网络断开后打印机会自动重启。

打印机接触部位

- 打印机放在机座上时可以接触到纸卷盒及操作员控制。
- 如果需要取走打印机，遵循以上“打印机安装和拆除”一节中所述的拆除步骤操作。
- 注意：在连接以太网网络之前打印机会自动重启。
- 如果使用的打印机带有蓝牙射频，在对接打印机后可使用射频。
- 对接打印机后可使用上面的串行和 USB 端口。
- 在打印机位于机座中时，直流输入圆筒插孔接头无法使用。
- 如果搭配使用打印机和 802.11 无线 LAN 射频，机座通电且以太网连接活动网络时打印机会自动关闭该射频并连接到以太网端口。如果没有直流电源或活动以太网连接，802.11 射频将保持活动状态。

机座指示灯

在机座面板上有两个 (2) LED 指示灯。机座通电时电源 LED (图 1 和 2 中的 6#) 为绿色。

打印机前面的充电 LED 会显示充电状态。

如果电池的内部温度超过指定的限值 (过热或过冷), 或电池内部短路, 将会报错。让电池返回指定的充电温度, 然后重新充电。

如果仍然报错, 不要继续使用电池。

备注 - 如果打印机上的充电 LED 没有亮起, 则打印机在机座中放置不当。从机座中弹出打印机重新放置, 观察 LED 是否亮起。

第二个绿色 LED 代表以太网链接状态指示灯 (图 1 和 2 中的 #5)。该灯闪烁指示打印机和网络在进行数据通讯。

技术支持

仅限美国

Zebra 会为安装和使用 EC Quad Cradle 时遇到的问题提供帮助。

致电技术支持人员请求帮助时, 请尽可能详细地准备好与您特殊应用相关的信息。美国的服务电话号码为 (800)-423-0442, 请在周一到周五上午 8:00 到下午 4:30 (EST) 之间 拨打该号码。

所有其他国家/地区

如需要技术支持, 请联系您当地的 Zebra 销售代表, 具体如下所示:

Zebra Technologies Europe Limited

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

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
电话: +65 6858 0722
传真: +65 6885 0838

Zebra Technologies
Latin America Sales Office
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA
电话: +1.305.558.8470
传真: +1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
电话: +1 847.634.6700 或 +1 800.423.0442