

产品培训

The trailblazer in Android POS Technology

wizarPOS



wizarPOS

/01 Unattended POS (Q3V)

Q3V 规格

Software Platform	Secure Android 7.1
Memory	1GB RAM, 8GB Flash or 2GB RAM, 16GB Flash
Display	4" multi-touch color LCD panel (480 x 800 mm)
Scanner	1D & 2D barcode scanning
Certification	PCI PTS 5.X, SRED, EMV L1 & L2, EMV CL L1, TQM, PayPass, PayWave, ExpressPay, D-PAS, Anatel, Interac Flash L2, Rupay, MIR, Jspeedy, RoHs, FCC, CE
Connectivity	WiFi, Bluetooth 4.0, GSM, 3G, 4G LTE, eSIM supported (Optional) MDB Master x 1 & MDB Slave x 1 / RS232 x1, USB Type-C (OTG) x 1 GPS, GLONASS, BEIDOU
Card Readers	NFC contactless, ISO 1443 Type A & B, MIFARE, Sony Felica Chip card reader, ISO 7816 Magstripe reader, ISO 7811, Track 1/2/3, bi-direction
Slots	1SIM/1SAM, 1Micro SIM, TF card x 1 (up to 64 GB)
Expand Module (Optional, Occupy USB Type-C port)	Ethernet x1, USB Type-A (Host) x1
Power	24V DC in / MDB power supply
Enclosure	IP 65 dust/waterproof rating IK 10 vandal-proofing -20°C to +45°C operating temp
Dimensions	157x 102 x 38 mm (61.8 x 40 x 15 inches)
Weight	400 g (0.88 lb)



Q3V 结构选配

不防水

支持磁条卡



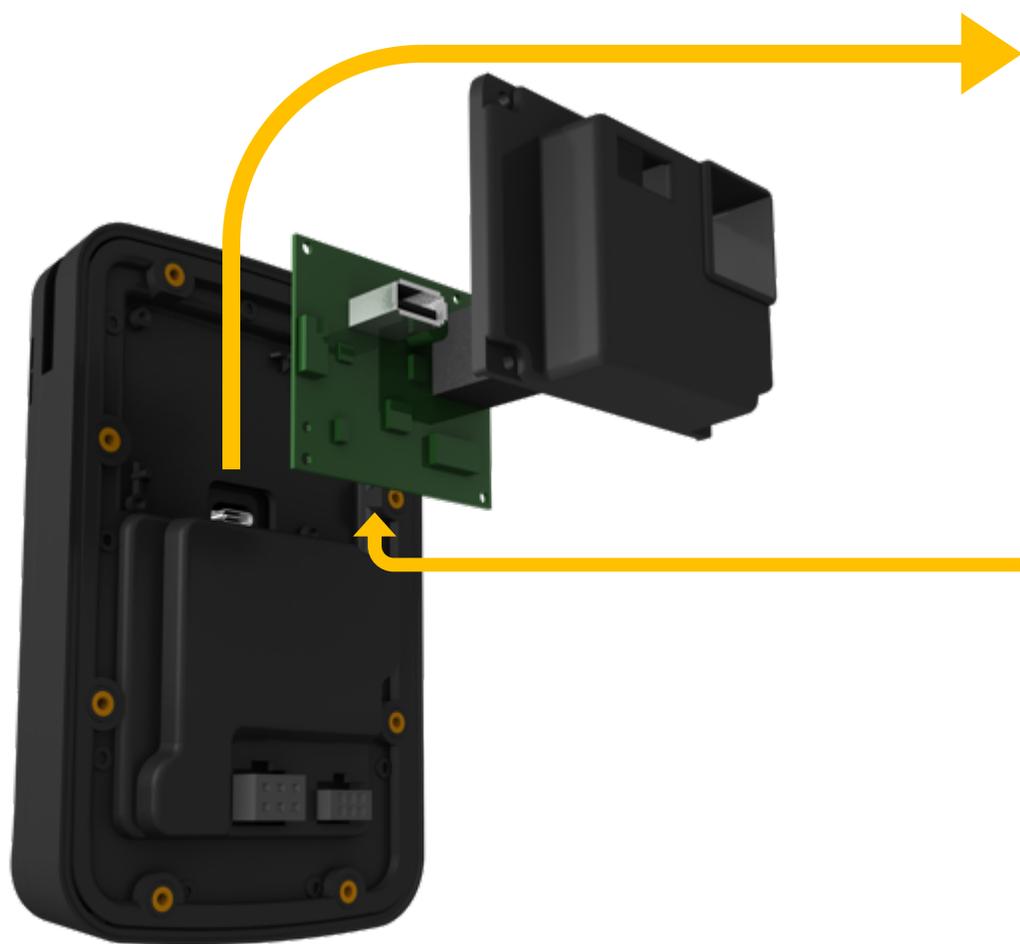
防水

不支持磁条卡

增加了防水胶条措施



Q3V 配件



不带Hub

- 外露Q3R的USB Type-C, 支持OTG

带Hub

- Q3R的USB Type-C口会被占用
- 增加一个USB Type-A, Host
- 增加一个RS45口, 不带PoE功能

Q3V 供电方案与配线

供电方案	条件	配线	成本
MDB Power supply	适用于MDB协议时	标配件 	已量产 4.5元, MOQ 2K
12~42V, DC Jack 6.4x2.0mm, PIN=2.0mm	无限制条件, 但不可跟 其它供电方案冲突		之前是网上买好的 75元/套
12~42V, DB9 male connector	适用于RS232 / RS485 协议时, 通信和供电为 同一根线或仅通信。	需定制 未量产 	之前是手工焊接 16元/根

Q3V 项目进度及问题

项目进度

即将完成试产，已准备好大批量出货

待改进问题

问题	解决方案
终端安装时需要掏空背后的售货机金属板，客户反馈体验不好	准备了垫高方案（20mm），加高后只需要挖孔就行。加高垫暂时还没开模
安装后移动网络信号会比Q3差些	准备了外置天线方案，暂未开始验证
三防证书还没拿到	会陆续安排



wizarPOS

/02 ticket Validator (Q3B)

Q3B 规格

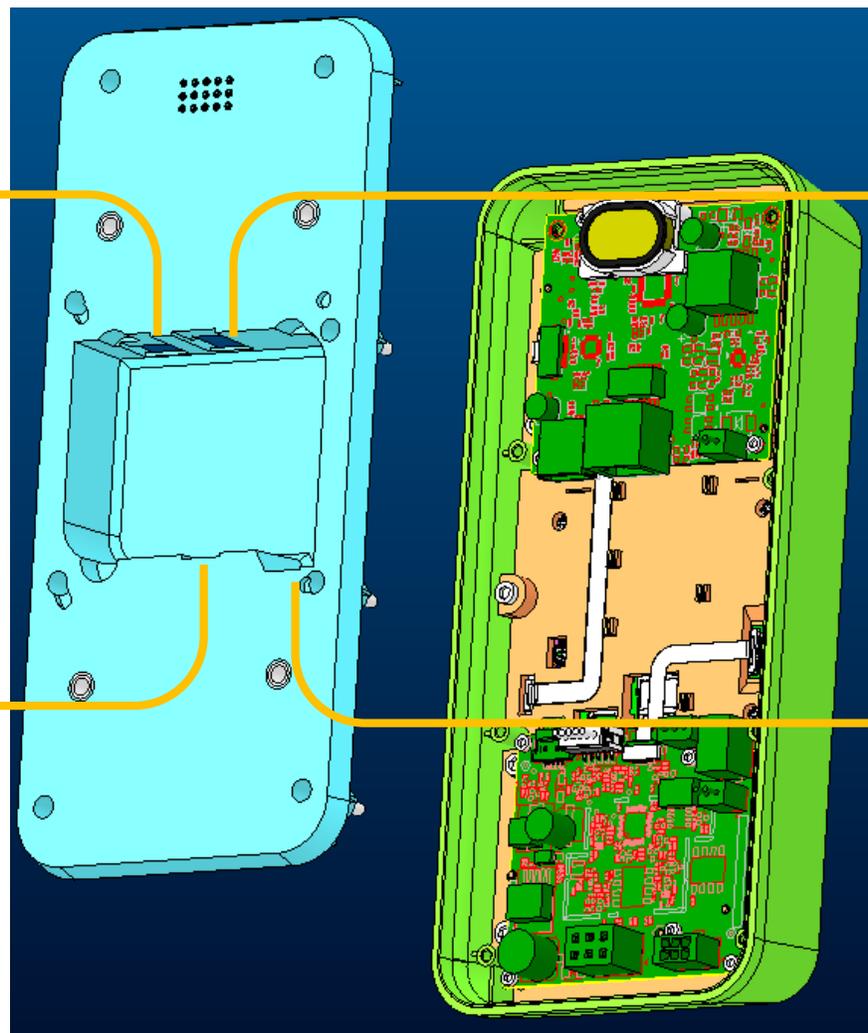
Software Platform	Secure Android 7.1
Memory	1GB RAM, 8GB Flash or 2GB RAM, 16GB Flash
Display	4" multi-touch color LCD panel (480 x 800 mm)
Scanner	1D & 2D barcode scanning
Certification	PCI PTS 5.X, SRED, EMV L1 & L2, EMV CL L1, TQM, PayPass, PayWave, ExpressPay, D-PAS, Anatel, Interac Flash L2, Rupay, MIR, Jspeedy, RoHs, FCC, CE
Connectivity	WiFi, Bluetooth 4.0, GSM, 3G, 4G LTE, eSIM supported (Optional) RS232/RS485 x1, Ethernet(PoE) x1, USB Type-A x1, DC Jack; GPS, GLONASS, BEIDOU
Contactless	NFC contactless, ISO 1443 Type A & B, MIFARE, Sony Felica
Slots	1SIM/1SAM, 1Micro SIM, TF card x 1 (up to 64 GB)
Expand Module (Optional, Occupy USB Type-C port)	Ethernet x1, USB Type-A (Host) x1
Power	24V DC in / POE power supply
Enclosure	IP 65 dust/waterproof rating IK 10 vandal-proofing -20°C to +45°C operating temp
Dimensions (With Stand)	212 x 95 x 87.5 mm (83.5 x 37.4 x 34.4 inches)
Dimensions (Without Stand)	212 x 95 x 45.5 mm (83.5 x 37.4 x 17.9 inches)
Weight	205 g (0.45 lb)



Q3B 接口板及选配

USB : Type-A 2.0 Host

Serial Port : RS485 / RS232,
Aviation plug, 可带12~24V供电
(5 Pin)



RJ45 : PoE / Ethernet

DC Jack : 12~24V,
6.4x2.0mm, PIN=2.0mm

Q3B 供电方案与配线

供电方案	条件	配线	成本
PoE Power supply	适用于Ethernet通讯	 8Pin	未采购，成本根据长度和带宽差异较大
12~42V, DC Jack 6.4x2.0mm, PIN=2.0mm	无限制条件，但不可跟其它供电方案冲突		之前是网上买好的 75元/套
12~42V, Aviation plug	适用于RS232 / RS485 协议时，通信和供电可 选择为同一根线或仅通 信。	 公头部分可能需要客户自己 焊接	提供航空插头，网购 2.3元/个

Q3B 项目进度及问题

项目进度

研发阶段，未开模，电子和结构都在修改

待改进问题

问题	解决方案
增加备用电池	电子和结构在修改
终端以后标配要摄像头在下方	终端整体颠倒，系统UI整体颠倒，未开始研发
天线尚未打样	等电子和结构修改完成后重调天线后再打样

wizarPOS

/03 Q3 OEM

Q3 OEM 介绍

Q3V/B关键元器件的直接销售

适用场景：

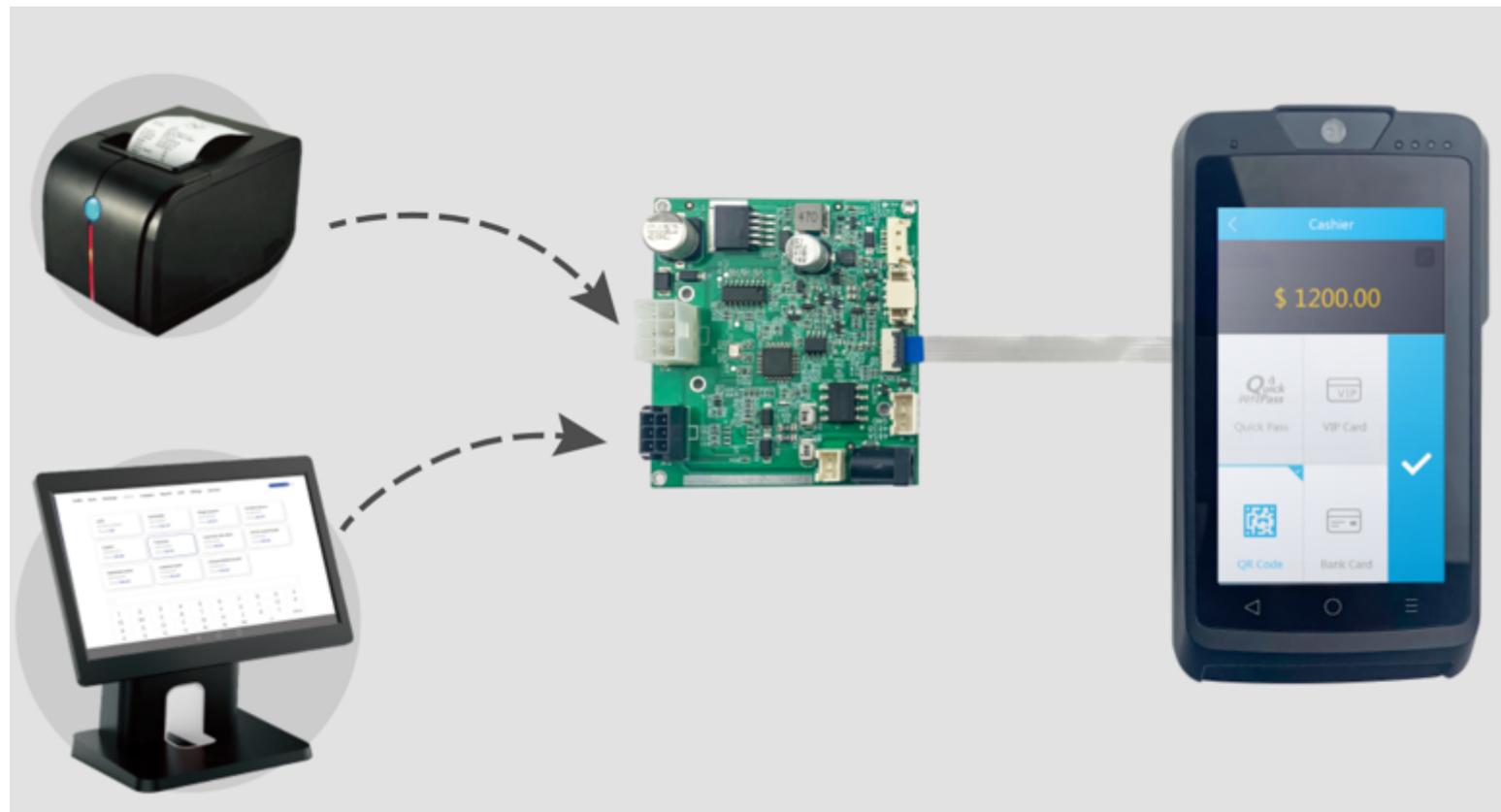
- 客户有自定义外观需求；
- 客户有个性化集成的需求；
- 其他OEM需求

可选机型：Q3F, Q3R

可选接口板：同Q3V

可选Hub：同Q3V/B

可选配线：同Q3V/B



Q3 OEM 供电方案与配线

供电方案	条件	配线	成本
MDB Power supply	适用于MDB协议时	选配件 	已量产 4.5元, MOQ 2K
12~42V, DC Jack 6.4x2.0mm, PIN=2.0mm	无限制条件, 但不可跟 其它供电方案冲突		之前是网上买好的 75元/套
12~42V, DB9 male connector	适用于RS232 / RS485 协议时, 可选择通信和 供电为同一根线。	需定制 未量产 	之前是手工焊接 16元/根
PoE Power supply	适用于Ethernet通讯	 8Pin	未采购, 成本根据长 度和带宽差异较大

wizarPOS

/04 Q3R系列

Q3R 介绍

Q3R基于Q3F改造，规格同Q3F

特点：

- 硬件实现充电自动开机功能；
- Type-C口朝后；
- 背部串口外露（TTL电平，3.3V）
- 取消侧按键，电源键为针孔式设计（支持硬复位）；
- 电池盖上增加四颗M3铜螺母；
- 取消磁条卡读卡器、后摄；
- 默认终端永不休眠，支持端口监听唤醒及触屏唤醒；
- 固件版本为Q3R；

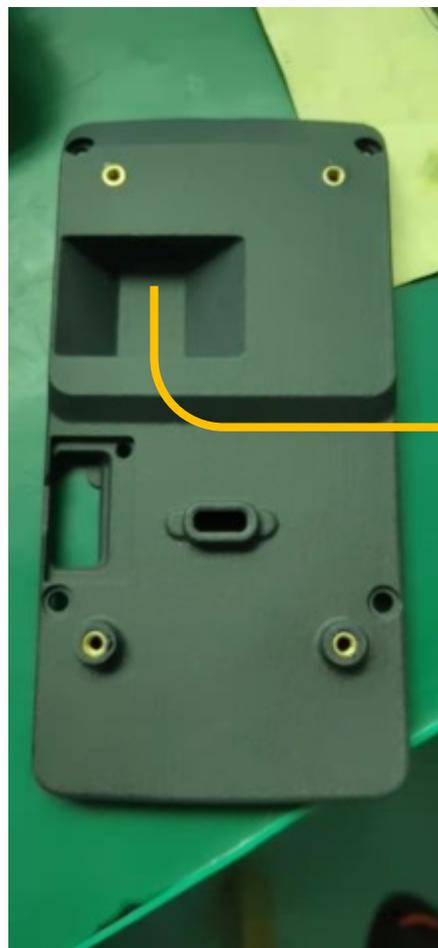


Q3R_NB 介绍

Q3R_NB基于Q3R改造，规格同Q3R

与Q3R差异：

- 用电源板取代电池，外露5V2A DC jack口（同Q2）；
- 背部串口可能会被占用（用于实现上电自动开机）；
- 固件版本为Q3V；



DC Jack : 5V2A, 3.5x1.5mm,
PIN=1.5mm

Q3Pinpad 介绍

Q3Pinpad基于Q3R_NB改造，规格同Q3R_NB

与Q3R_NB差异：

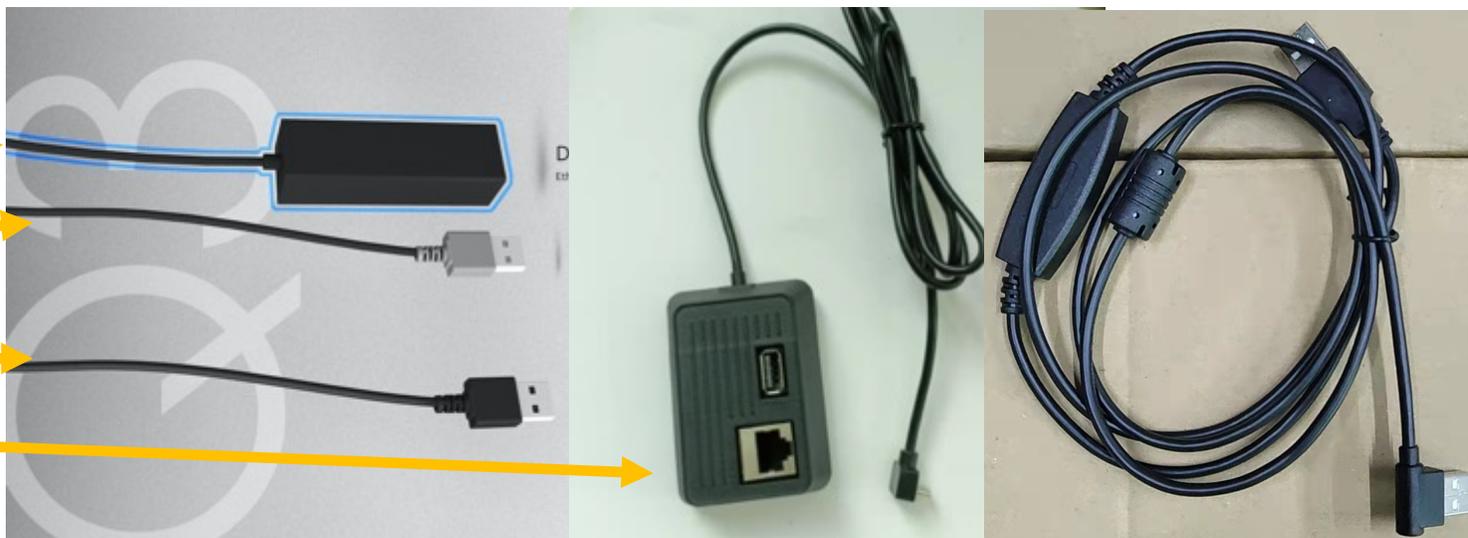
- 使用8009主板，去掉移动网络相关功能；
- 无接口外露，而是通过多种延长线实现拓展；
- 可拆卸改版进行换线或露出Type-C口；
- 固件版本为Q3PIN；



Q3Pinpad 配件

可选配件：

- Ethernet Module
- Data Cable
- Power Cable
- Hub Module
- UU Cable



Q3R系列产品对比

产品名称	Q3R	Q3R_NB	Q3Pinpad
项目进度	可以量产	未量产	6月量产
应用场景	嵌入式受理模块	嵌入式受理模块	桌面Pinpad
支付方式	非接卡, IC卡 (可选)	非接卡, IC卡 (可选), MSR (可选)	磁条卡, 非接卡, IC卡
特点	带电池	不带电池	不带电池, 多种配线
对外接口	USB-C, Serial	USB-C, Serial (部分场景可用), DC Jack	USB-A Slave / USB-A Host + Ethernet / Ethernet
配件	Power Cable	Q2 Power Cable, Data Cable	Power Cable, Data Cable, Ethernet Module, Hub Module

wizarPOS

/05 Q2 Ethernet

Q2 Ethernet 介绍

Q2Ethernet基于QD系列改造，规格同QD系列

与QD系列差异：

- 新增理线结构+定制电池盖；
- USB-A口朝下，被电池盖包裹；
- 可更换多种延长线实现拓展；
- 固件版本包括Q2E4（对应QD4），Q2E6（对应QD6），软件功能两者完全一致，仅显示信息有差异；

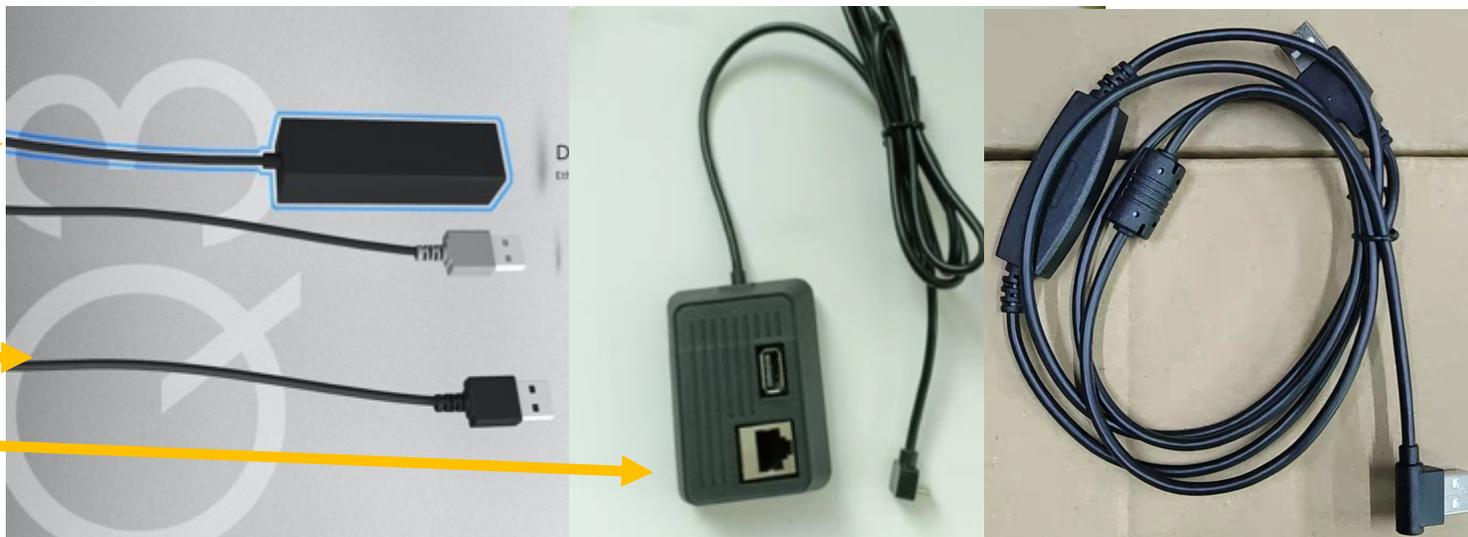


Q2 Ethernet 配件

(图片借用Q3Pinpad, 配线种类一致)

可选配件：

- Ethernet Module
- Power Cable
- Hub Module
- UU Cable



Q2Ethernet 连 Q3Pinpad介绍

连接模式1：Android Accessory

- 仅限安卓设备之间通信
- 标准USB协议
- 软件发起，安卓API
- 可使用配件
 - ◆ Q2Ethernet：hub模块（可选）
 - ◆ Q3Pinpad：数据线

连接模式2：虚拟串口

- 支持跨平台通信
- 串口协议
- 终端默认支持
- 可使用配件
 - ◆ Q2Ethernet：hub模块（可选）
 - ◆ Q3Pinpad：数据线，hub模块（配合UU线使用），UU线（配合hub模块使用）

Q2Ethernet 连 Q3Pinpad介绍

连接模式1：环境搭建

- 须使用accessory模式专用的demo apk

Q3Pinpad通过Hub转接到Q2Ethernet上



Q2Ethernet 连 Q3Pinpad介绍

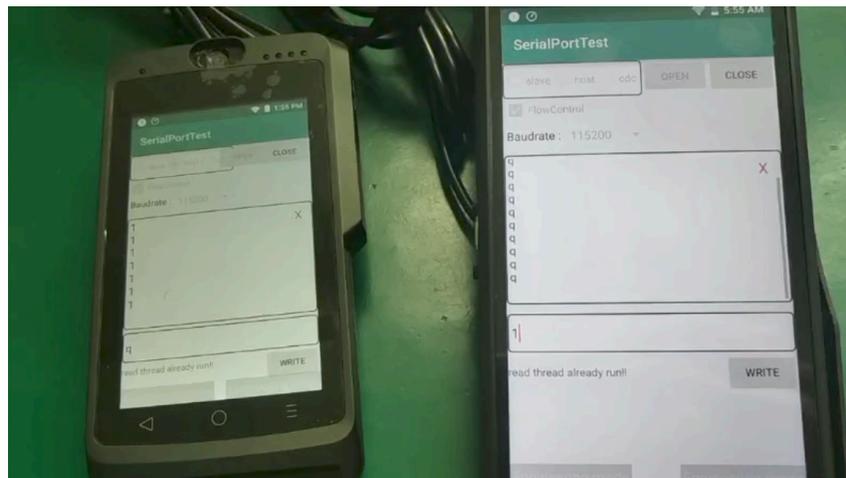
连接模式2：虚拟串口

- 须使用串口测试工具

Q3Pinpad通过Hub转接到Q2Ethernet上



Q3Pinpad使用Hub并通过UU线转接Q2Ethernet



Q2 Ethernet与QD系列产品对比

产品名称	Q2Ethernet	QDv2
项目进度	6月量产	6月量产
应用场景	桌面支付终端	桌面支付终端
目标客户	DJV以外的客户	DJV
特点	多种配线, 不拆机更换	需要拆机更换
对外接口	DC Jack, Ethernet / USB-A Host + Ethernet	USB-A (电源), USB-A Host (数据) / Ethernet
配件	Power Cable, Ethernet Module, Hub Module	Q2 Power Cable, Data Cable, Ethernet Module

wizarPOS

/06 新QD系列

新QD4 介绍

新QD4 基于QD4改造，规格同QD系列

与QD4差异：

- 取消转接小板，直接从主板连接器上引线；
- 取消后摄，电源和数据线经由一段内部走线后从原有后摄位置以延长线的方式露出；
- 电源线改从充电口处引线，对外为type-A公头线；
- 数据线从侧面microUSB口引线，对外为type-A Host 母头线；



新QD5 介绍

新QD5 基于QD5改造，规格同QD系列

与QD5差异：

- 取消转接小板，直接从主板连接器上引线；
- 取消后摄，电源和数据线经由一段内部走线后从原有后摄位置以延长线的方式露出；
- 电源线改从电池连接器处引线，对外为type-A公头线；
- 数据线从侧面microUSB口引线，对外为type-A Host 母头线；

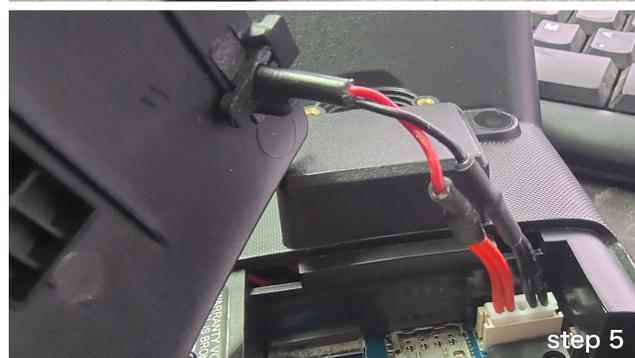
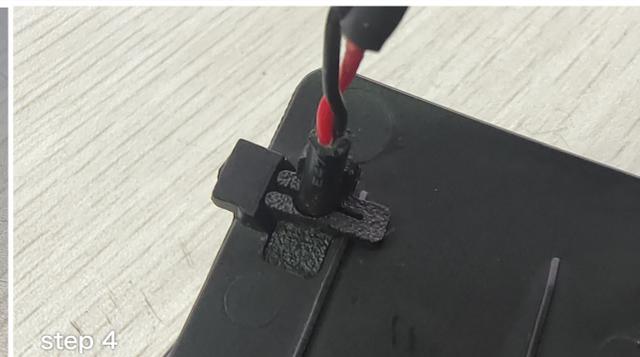


QD5改 介绍

QD5改 基于QD5改造，规格同QD系列

与QD5差异：

- 电源线改从电池连接器处引线，并穿过电池盖，对外为type-A公头线；
- 不在使用原本侧面的DC口和电源线；





Thanks

wizarPOS