



映翰通网络



性能强、稳定性好、接口丰富的安卓工控机

# InBOX720系列

## 工业级嵌入式计算平台

InBOX720系列智能终端是映翰通公司面向智慧商业领域推出的4G高性能智慧终端。它搭载瑞芯微芯片。该设备凭借3G/4G、无线网络，提供随处可得的不间断的互联网接入。InBOX720支持将设备数据实时更新至云管理平台，并实现在云平台远程监控、管理等功能。InBOX720提供更高性能更低功耗更加稳定的软硬件配置，让数据传输过程更加流畅稳定。

InBOX720目前配备1路SIM卡接口（支持4G无线网络）、1路SD卡卡槽、1路HDMI接口、4路232串口、1路485串口、7路USB口、1路以太网端口、1路4G天线接口、1路WiFi天线接口、1路TypeC调试口。

InBOX720供电接口采用直流12V电源输入和宽温特性，均为工业应用而设计。

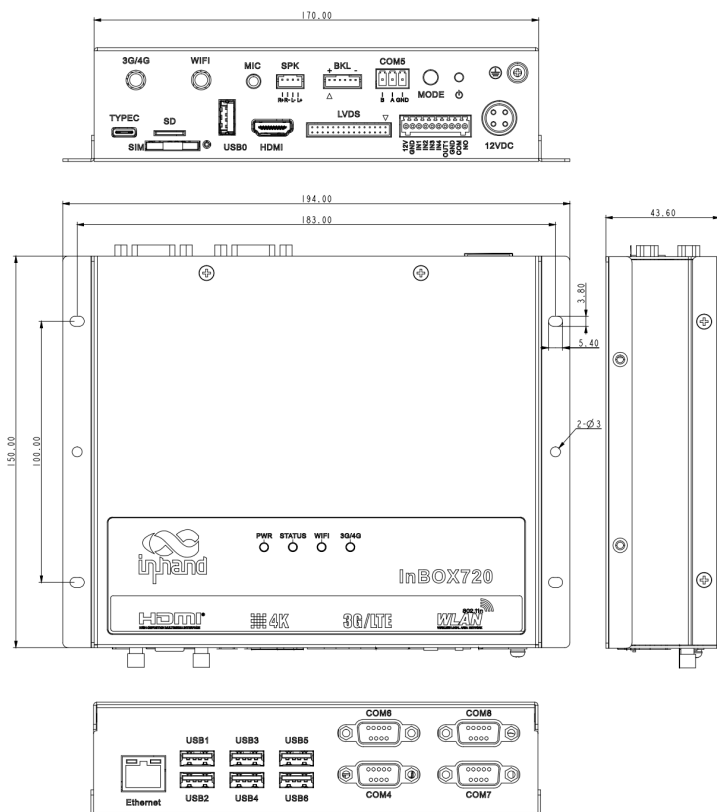
InBOX720特别适合大规模的机器联网和设备运营管理，例如：

- 人脸识别
- 广告机
- 智能冰柜
- 无人超市
- 自助售水、取餐
- 智能快递柜
- 智能充电柜

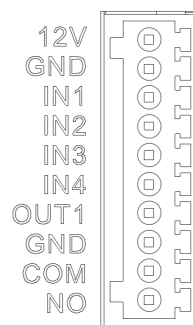
## 特性和优势

- + 支持4G网络
- + 支持高效完成大规模设备网络部署
- + 可靠通信，保障设备网络通信不间断
- + 实时数据分析
- + 三级等保，信息安全可靠
- + 全工业化设计，无惧恶劣条件的挑战
- + InVending云管理平台
- + 手机小程序运营
- + 支持多款售货机非现金支付改造
- 随处可得、不间断的互联网接入能力  
InBOX720支持3G/4G网络，实现业务的连续性和可靠通信。无论设备处于商业区，还是在人迹罕见的野外。3G/4G网络均能从容覆盖，以保证设备互联互通。
- InVending平台，随时随地查看机器状态  
在自助售卖领域，映翰通智能售货机管理平台InVending能远程查看设备实时状态，帮助设备厂商对设备进行远程统一管理。目前该平台已部署在网页端、手机端甚至微信小程序，真正实现随时随地对机器进行管理和运营。
- 基于大数据的智能平台  
映翰通InVending平台通过分析大量数据，辅助运营商进行商业决策的制定。实时数据分析，为企业提供高效、实时、有用的信息。
- 平台支持国家监管水平的三级等保  
映翰通平台在保障技术与服务提升的同时，保证用户信息数据安全。目前映翰通智能售货机管理平台已经通过信息安全等级保护三级认证，提高保护用户信息数据安全的能力。

## 产品尺寸 (mm)



InBOX720产品尺寸图



10脚接线端子接口图

10脚接线端子接口定义	
12V	12V电源管脚；
GND	接地管脚；
IN1	输入管脚；
IN2	输入管脚；
IN3	输入管脚；
IN4	输入管脚；
OUT1	5V 输出控制管脚，输出电流最大约 15mA；
GND	接地管脚；
COM	COM 管脚；
NO	NO 管脚。

## 产品规格

InBOX720硬件规格			
项目	InBOX720		
硬件平台			
CPU	瑞芯微6核处理器，频率最高1.8 GHz，64位；		
内存	2GB DDR3；	FLASH	16GB eMMC。
接口			
RS232串口	RS232 *4，DB9公头；		
USB2.0接口	Type A USB2.0 * 6；		
以太网	10/100Mbps以太网端口 *1，LAN/WAN；		
电源接口	12V DC-input *1 (电源接口为自锁功能的4芯圆形接口)；		
GPIO	10脚接线绿色端子*1 (插拔式，免螺丝弹簧式)；		
LVDS	LVDS*1，双8，背光驱动板电压可配置为3.3V，5V，12V (默认)；		
HDMI	HDMI2.0 *1，支持4096x2160 (4K)、1920x1080、1366x768、1280x720、1024x768；		
SIM卡槽	SIM卡抽屉式卡槽 * 1，1.8V/3V；		
SD卡槽	SD卡抽屉式卡槽 *1；		
USB3.0接口	Type A USB3.0接口 * 1，1.5A 电流；		
调试接口	TypeC接口*1；		
开/关机键	电源键(Power) * 1；	其他按键	模式键(Mode) * 1。
RS485串口	RS485*1。		
背光灯接口	BKL接口*1；		
SPK接口	SPK接口 *1 (双声道、2 * 5W)；		
MIC接口	MIC接口*1，3.5 mm 标准插座；		
3G/4G天线接口	SMA接口 *1；	WIFI天线接口	RP-SMA *1。
升级版接口 (-A)			
双千兆网口 (可选)	10/100/1000Mbps以太网端口 *2，LAN/WAN；		
CAN接口 (可选)	CAN接口 *1。		
指示灯			
电源灯	供电指示灯，上电后常亮；		
状态灯	状态指示灯，正常运行时闪烁；		
WIFI状态灯	WIFI连接指示灯，连接时常亮；		
3G/4G指示灯	3G/4G连接指示灯，连接时常亮。		
外观特性			
安装方式	壁挂；	防护等级	IP40；
外壳	金属；	外形尺寸 (cm)	19.4cm * 15cm * 4.36cm。

InBOX720硬件规格			
硬件检测			
看门狗	支持；	散热方式	无风扇散热；
硬件信息 API	读取硬件信息，以 API 方式提供，可定制。		
环境温度湿度			
存储温度	-40 - 85°C；	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)；
工作温度	-20~70°C(工业级)。		
EMC指标			
静电	level 3；	EFT	level 3；
浪涌	level 3。		
其它			
实时时钟(可选)	内置实时时钟 (RTC)，超级电容供电；		
温度传感器	可选；	音频	HDMI音频输出，或SPK音频输出；
功耗	整机小于15W；		
认证	CCC；	防震	1万次重关门的震动。

InBOX720软件规格	
项目	InBOX720
软件支持	
操作系统	Android7.1；
应用软件	兼容Android系统丰富的应用软件； 支持远程升级、静默安装等API； 支持 BS 架构媒体发布系统。
网络功能	
网络制式	4G全网通；
WIFI	802.11b/g/n，支持Client/AP模式；
图形处理	
处理能力	双ISP像素处理能力高达800MPix/s，支持双路摄像头数据同时输入，支持3D、深度信息提取等高阶处理；
视频编解码	H.265/H.264/VP9 4K@60fps高清视频解码；
图像处理	BMP、JPG、PNG、GIF。
配置功能	
配置操作	提供配置软件；
定时开关机	支持。
升级功能	
升级操作	本地USB升级、远程升级 (可选)。

## 订购信息

型号	型号编号: InBOX720-<WMNN><STD/PLAT><空/A>		
	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<STD/PLAT>: 版本	<空/A>
InBOX720-DQ20-PLAT	中国: (4G) LTE-FDD Band 1/3 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS (DC-HSPA+) Band 1 EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	PLAT: 支持智能售货机平台, 带售卖软件版本	普通版
InBOX720-DQ20-STD	中国: (4G) LTE-FDD Band 1/3 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS (DC-HSPA+) Band 1 EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	STD: 标准安卓版本	普通版
InBOX720-DQ20-PLAT-A	中国: (4G) LTE-FDD Band 1/3 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS (DC-HSPA+) Band 1 EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	PLAT: 支持智能售货机平台, 带售卖软件版本	A: 升级版 (搭配双千兆网口, CAN接口)
InBOX720-DQ20-STD-A	中国: (4G) LTE-FDD Band 1/3 LTE-TDD Band 38/39/40/41 TD-SCDMA Band 34/39 UMTS (DC-HSPA+) Band 1 EVDO 800MHz CDMA-1x 800MHz EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz	STD: 标准安卓版本	A: 升级版 (搭配双千兆网口, CAN接口)

### 北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司 (股票代码: 688080) 是物联网 (IoT) 技术公司, 成立于 2001 年, 工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商, 主要向客户提供安全可靠的工业智能网关、工业级路由器、工业级车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工业计算机等物联网产品, 以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决方案; 主要应用于电力、自动化、交通、金融、零售、医疗、农业、环保、地震等行业, 客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业, 例如国家电网、南方电网、富士冰山、GE 医疗、施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔等。

众多国内外著名商业机构认可映翰通的业绩与成长。2007 年起连续三年获得德勤 (中国) 高科技高成长 50 强称号, 被美国著名商业媒体“红鲱鱼”评为 2007 年亚洲创新企业 200 强、2008 年亚洲创新企业 100 强。

#### 北京总部

地址: 北京市朝阳区紫月路 18 号院 3 号楼五层 电话: (8610) 6439 1099

#### 智能电力事业部

代女士  
电话: 13671069091  
邮箱: daiqin@inhand.com.cn

#### 智慧商业事业部

王先生  
电话: 18616595455  
邮箱: wangrd@inhand.com.cn

#### 智能制造事业部

谭先生  
电话: 13917609138  
邮箱: tanzm@inhand.com.cn

#### 智能楼宇&智慧农业&智慧水利事业部

石先生  
电话: 13929508981  
邮箱: shiyc@inhand.com.cn

#### 安防交通事业部

张先生  
电话: 18538061983  
邮箱: zhangby@inhand.com.cn

#### 智能车载事业部

张先生  
电话: 18611055199  
邮箱: zhangyr@inhand.com.cn

#### 公共事业&智慧油田事业部

康先生  
电话: 029-85576337 18691383150  
邮箱: kangmm@inhand.com.cn