



# TP80多功能工業平板



這款設備是我司推出的一款高拓展、多功能的Android 9工業平板。產品採用高性能高通CPU，配置強勁，運行快速；8英寸超高清大屏和8000mAh大容量電池給您帶去極致用戶體驗。這款設備可集成條碼掃描、超高頻讀寫、高頻/NFC讀寫、指紋識別、PSAM、高清攝像頭、精準GPS定位等模組和功能，廣泛適用於鞋服或其他零售行業，以及物流，倉儲，電力，抄表等。



# 產品參數

## 物理參數

整機尺寸	250.8 mm x 152.0 mm x 15.0 mm (基本版)
整機重量	700 g (基本版重量, 取決於配置)
顯示幕	8 英寸, IPS LTPS 1920 x 1200 / IPS LTPS 1280 x 800
觸控屏	康寧大猩猩玻璃, 支援多點觸控, 支援手套或濕手操作
電池容量	可充電鋰聚合物電池 8000 mAh 待機時間 > 500小時 工作時間 > 10小時 (取決於使用情況和網路環境) 充電時間 5-7小時 (使用標配電源適配器和資料線)
擴展卡槽	1個Micro SIM卡槽, 1個Micro SIM/TF卡槽, 可選配雙PSAM卡槽
通訊介面	USB 2.0 Type-C, OTG
感測器	加速度感測器、地磁感測器、陀螺儀
通知	聲音、LED指示燈
音訊	1個麥克風; 1個揚聲器; 聽筒
鍵盤	1個正面實體鍵, 1個電源鍵, 1個側面音量鍵, 方向鍵盤(選配)

## 性能參數

CPU	Qualcomm 1.8GHz 八核
RAM+ROM	3 GB + 32 GB / 4 GB + 64 GB
拓展記憶體	Micro SD (TF) 卡可擴展至128 GB

## 開發環境

操作系統	Android 9; GMS, 90-day security updates, Android Enterprise, Zero-Touch, FOTA, Soti MobiControl, SafeUEM supported
SDK	終端軟體開發套件
開發語言	Java
開發工具	Eclipse / Android Studio

## 使用環境

工作溫度	-20 ° C至50 ° C
儲存溫度	-40 ° C至70 ° C
環境濕度	5% RH - 95% RH (無凝結)
跌落規格	在操作溫度範圍內, 6面均能承受多次 (至少20次) 從1.5米高度 跌落到混凝土地面的衝擊
滾動測試	滾動連續500次0.5米, 6個面接觸面滾動後依然穩定運行, 達到 IEC 滾動規格
防護等級	IP65, 達到 IEC 密封標準
靜電防護	± 15 KV空氣放電, ± 8 KV接觸放電

## 資料通訊

WLAN	2.4G/5G雙頻, 支持802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, IPV4,IPV6; 快速漫遊: PMKID caching, 802.11r, OKC ; 工作通道(取決於當地法規): 2.4G(通道1~13), 5G(通道36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165) ; 安全加密: WEP,WPA/WPA2-PSK(TKIP and AES),WAPI-PSK—EAP-TTLS,EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS,PEAP-GTC等 ;
WWAN (歐亞版)	2G: 850/900/1800/1900MHz, GPRS, EDGE 3G: CDMA EVDO: BC0 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B5/B8 4G: TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20
WWAN (美版)	3G: WCDMA: B2/B4/B5 4G: FDD-LTE: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B17/B28A/B28B

Vo-LTE	支援Vo-LTE高清視頻語音通話
藍牙	藍牙 4.2/4.1+HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR
GNSS	集成GPS、北斗、GLONASS和Galileo, 支援AGPS, 內置天線

## 資料獲取

### 照相機

後置照相機	1300萬圖元彩色照相機, 支援自動對焦、閃光燈
前置照相機	800萬圖元彩色照相機

### 條碼採集 (選配)

掃描引擎	Zebra SE4710 (標配), Zebra SE4850 (選配)
支援一維條碼類型	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS等
支援二維條碼類型	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX)等

### RFID超高頻 (選配)

工作頻率	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
------	---

\* 超高頻模組參數詳情, 請參考超高頻版塊

### NFC (選配)

工作頻率	13.56 MHz
協定標準	ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2等
標籤標準	M1卡(S50, S70), CPU卡, NFC標籤等
讀寫距離	2-4 cm

### 指紋識別 (選配)

#### 電容

感測器	TCS1 / TLK1NC02
光學	
感測器	Morpho CBM-E3

\* 指紋模組參數詳情, 請參考生物識別版塊

### PSAM (選配)

卡槽	2個PSAM卡槽; 支援ISO7816協定標準
----	-------------------------

## 產品配件 (詳見配件指南)



適配器



數據線



UHF 手柄 (選配)



腕帶

## RFID 超高頻 優異的超高頻讀寫性能



## 生物識別 精準指紋/人臉識別



指紋識別  
TCS1 電容

指紋識別  
TLK1NC02 電容

指紋識別  
光學指紋

## 產品參數

### RFID超高頻1/2 (手柄式/平鋪式, 選配)

引擎	基於Impinj E710晶片研發的模組 基於Impinj E510晶片研發的模組 基於Impinj Indy R2000晶片研發的模組
工作頻率	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
協定標準	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
天線參數	圓極化天線 (手柄式, 4 dBi; 平鋪式, 3 dBi)
功率	1W (30 dBm, 支持+5 dBm ~ +30 dBm調節) 可選2W (33 dBm, 用於Latin America等)
讀卡距離	手柄式可達 15米; 平鋪式可達10米 (室外空曠環境, Impinj MR6 標籤)
群讀速率	可達 900 tags/s

### RFID超高頻3 (內置, 選配)

引擎	基於Impinj E310晶片研發的模組 基於Impinj Indy R500晶片研發的模組
工作頻率	865-868 MHz / 920-925 MHz
協定標準	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
天線參數	0 dBi
功率	1W (30 dBm, 支持+5 dBm ~ +30 dBm調節)
讀卡距離	30 cm

\*讀卡距離與群讀速率與實際環境有關

## 產品參數

### 指紋識別

#### 選配 1 (電容)

感測器	TCS1
採集面積	12.8 × 18 mm
分辨率	508 dpi, 8-bit 灰度
認證	FIPS 201, STQC
格式提取	ISO 19794, WSQ, ANSI 378, JPEG2000
假指紋識別	由SDK支持
安全加密	對主機通信通道採用AES, DES金鑰加密

#### 選配 2 (電容)

感測器	TLK1NC02
採集面積	14.0 X 22.0 mm
分辨率	508 dpi, 256-bit 灰度
認證	FIPS 201, FBI
格式提取	ISO 19794, WSQ, ANSI 378, JPEG2000
假指紋識別	由 SDK 支持
安全加密	對主機通信通道採用AES, DES金鑰加密

#### 選配 3 (光學)

感測器	Morpho CBM-E3
採集面積	14x22 mm
分辨率	500 dpi, 256 灰度
認證	FIPS PIV IQS / ISO 19794-4, MINEX & FIPS 201, STQC
格式提取	ISO 19794-2/4, WSQ, ANSI 378, 等
假指紋識別	乳膠, 明膠, 塑膠, 卡普頓, 透明膠片, 矽膠, 橡膠, 橡皮泥, 石墨或紙
安全加密	FIPS 140-2, 提供多種加密方式, 包括圖像和範本加密、範本簽名、安全隧道等