



Motorola FR68

企业级移动数据终端

规格表



特性

对业务至关重要的耐用性
可承受多种苛刻环境下的高强度使用。

行业领先的跌落测试、IP54 密封标准和集成天线
小巧、轻便但坚固耐用，可承受多次从 3 英尺 / 0.91 米高度跌落至水泥地面的冲击。几乎可以在任何环境下，常年高强度使用。

3.5G WWAN HSDPA 宽带支持

可在世界各地尽享高性能无线宽带语音与数据服务

- 与世界绝大多数运营商相连
- 可实现最高 3 Mbps 下载的最佳蜂窝宽带吞吐量
- 集成的语音和数据服务：允许工作人员在保持数据连接的同时拨打电话（需要运营商支持）

坚固耐用、小巧轻便，可为您带来巨大价值

Motorola FR68 将便携式企业级移动数据终端提升到了一个新的高度，凭借出色的语音和数据服务，能够为用户带来最大的价值。这款小巧、轻便的设备集成了丰富的功能：3.5G 移动电话、具备出色灵敏度和跟踪能力的 GPS、一维条码扫描器、高分辨率自动对焦彩色摄像头、3.5G 无线 WAN (WWAN)、无线 LAN (WLAN)、无线 PAN (WPAN) 和红外连接。

Motorola FR68 是关键任务型移动业务应用的理想选择。这款设备内置了 Microsoft Windows Mobile® 6.1 计算平台。由于具备 3.5G 带宽范围，Motorola FR68 能够有效管理数据、语音、视频和自动 ID 采集。Motorola FR68 经过精心设计，可满足您现在和将来的业务需求。用户可操作 microSD 插槽能够为存储和第三方配件升级提供支持。由于采用了工业标准 IP54 密封以及跌落规格，Motorola FR68 能够承受日常应用（零售、现场销售、现场工作团队自动化、跟踪与追踪、物流、运输和车队管理以及公共安全与医疗保健等）导致的磨损。无论您的移动工作人员是在企业设施内外，借助 Motorola FR68 都能够始终保持与系统相连，从而确保业务高效运转。Motorola FR68 具有小巧、轻便的外形和丰富、强大的功能，能够为企业带来较低的总拥有成本 (TCO)。

基于标准、性能卓越，可带来较高投资回报

全面部署 Motorola FR68 的企业将会发现，部署相当简便，复杂度大大降低，维修要求显著减少。Motorola FR68 采用了工业标准，因此，大量移动解决方案可以通过这款设备实现。由于采用了 Marvell PXA312 624 MHz 处理器技术并且具有出色的性能，工作人员只需借助 Motorola FR68 这款设备就能享受到全球性 3.5G 语音和数据服务。

部署复杂度的下降大大降低了费用和运营成本，同时可显著提高工作效率。正因为如此，Motorola FR68 可以为您带来最大的投资回报。Motorola FR68 采用了 Microsoft Windows Mobile® 6.1 Professional 操作系统，因此，您可以通过 Microsoft System Centre Mobile Device Manager* 来轻松管理这款设备。

*可选

特性

WLAN: 802.11 b/g

在企业内部实现可靠的、经济高效的数据连接。

WPAN: Bluetooth® v2.0

与调制解调器、打印机、耳机等设备的无线连接；可提供更大的安全性以及与各类设备进行广泛连接所需的更多配置。为了实现 Bluetooth 设备与其他设备的通信，设备必须采用相同的 Bluetooth 配置。

一维激光扫描器 (SE955)

专为扫描密集型应用而优化。适用于嘈杂环境的振动警报模式。

带闪光灯的 320 万像素自动对焦彩色摄像头可满足企业级应用需求

- 自动对焦功能可提供出色的图像质量以及更大的应用灵活性 — 包括文档采集
- 用户可控制 LED 闪光灯使工作人员能够根据需要启用或禁用闪光功能
- 可轻松采集半页或全页文档

丰富多样的应用程序

适用于 Windows Mobile 平台的大量第三方应用程序。

旨在实现移动性的功能强大的微处理器:

Marvell PXA312 624 MHz 处理器，可实现类似桌面机的多媒体性能，且功耗要求较低。

Microsoft® 操作系统: Windows Mobile® 6.1 Professional

与现有企业基础架构的互操作性进一步提高，安全特性进一步增强，开发平台更加灵活，移动信息传输协同进一步完善。

移动管理行业标准

Microsoft System Center Mobile Device Manager。

一款小巧的设备整合了丰富多样的功能，可以为各类应用提供支持

如果您的企业部署了 Motorola FR68，员工就能轻松掌握一系列强大的功能：移动电话、GPS、便携式计算机、摄像头和条码扫描器。强大的移动语音通信功能使用户可以通过 Motorola FR68 接打电话和访问 Internet，并且实现各种以往只能通过其便携式计算机才能实现的关键业务功能 — 电子邮件、即时消息以及对业务系统的访问。

借助 320 万像素自动对焦彩色摄像头，能够通过光学字符识别 (OCR) 功能，实现全文档或半文档采集以及签名采集。彩色图片和视频可实现大量对各类行业至关重要的功能。例如，送货人员可以拍下受损货物的照片，零售人员可以采集并核实退货状况。售前人员和铺销员可以使用视频来展示促销项目和产品。交通管理人员可以采集事故信息以进行评估，而公共安全人员则可以采集违法情况信息。

借助内置条码扫描器，还可以实现各种现场应用，以简化流程、提高客户服务水平。例如，通过读取货架或产品标签上的条码，零售点的工作人员可以帮助顾客即时查看定价和存货情况 — 这有助于缩短顾客等待时间，提高顾客满意度。

外出送货的司机可以识别包裹和包装，并提供所递货物的实时状态信息。药品销售人员可以扫描药物样本上的条码和采集医生签名，以便快捷且经济高效地满足法规要求。

坚固耐用、小巧便携，可适应各类苛刻的应用环境

如今的移动工作人员需要的是功能全面、小巧轻便、符合人体工程学设计且坚固耐用的设备。Motorola FR68 具备所有这些特性，且总拥有成本 (TCO) 较低。Motorola FR68 适用于各类苛刻的应用环境，能够承受多次跌落的冲击，不受温度异常、多灰尘日常应用环境的影响，可提供可靠的性能。

内置 WWAN、WLAN 和 WPAN 无线功能既确保了设计的美学性，又保证了设备的可靠性和耐用性，可实现出色的连接。由于采用了工业级接头，因此，可以承受日常工作中与耳机插孔和充电线缆反复连接。Motorola FR68 键盘能够经受百万次点击，触摸屏能够承受百万次触摸和 30 万次点击，因此，能够确保该设备始终提供可靠性能 — 即使在日常高强度应用情况下，依然如此。

采用最新操作系统，满足企业需求

Motorola FR68 采用了 Microsoft Windows Mobile® 6.1 Professional，因而可提供显著的业务优势。Microsoft Windows Mobile® 6.1 可支持移动应用和数据访问。它具有一些强大的增强功能，例如，一组全面的安全策略、经政府和行业批准的行业主要安全与加密协议、集中设备管理、库存与报告，以及无可比拟的移动应用程序部署与开发平台。

可扩展的存储与使用时间

通过集成 microSD 插槽可对 Motorola FR68 进行扩展，从而使该设备足够灵活，可满足您企业目前和今后的需求。移动工作人员可以轻松添加新的功能和应用，例如，扩展存储或者对第三方配件（如 RFID 读取器）的支持。

可选配的大容量电池能够确保这款对业务至关重要的设备具备更长的使用时间 — 对于现场工作人员而言，这是一大关键优势。

亚洲语言本地化

除了标准的英文版操作系统外，Motorola FR68 还可使用日文、韩文、简体中文和繁体中文等版本的 Microsoft Windows Mobile® 6.1。Motorola FR68 可提供这些本地化亚洲语言的键盘接口，以实现更加高效的数据输入。

摩托罗拉的优势

选择 Motorola FR68，您将享受到世界级合作伙伴生态系统、管理解决方案和服务所带来的巨大优势。我们屡获殊荣的合作伙伴计划可提供来自我们合作伙伴生态系统的最佳、最全面的应用程序。摩托罗拉的价值主张还包括为用户提供更长的产品生命周期、更强大的投资保护和软件以及更丰富的软件应用程序。

为了确保您的业务能够始终高效运行，摩托罗拉提供了全年无休全方位服务。从您购买硬件的第一天起，就将享受到全新的服务标准。

Motorola FR68 是一款坚固耐用的设备，意外情况可能随时发生，因此，全年无休全方位服务不仅涵盖正常磨损维修服务，而且还包括偶发性事故，例如，塑料开裂、显示屏破裂、键盘损坏等。

全方位服务包含在 Motorola FR68 全年无忧服务合同中 — 能够以比标准服务合同更低的年费提供更多的服务。这一增强的服务实际上省却了意外维修成本，有助于降低您的总拥有成本，保护您的投资，为您提供出色的服务，令您高枕无忧。不过，Motorola FR68 目前仅在亚太地区销售，如有变化，另行通知。

要了解更多有关您的企业可以如何从 Motorola FR68 获益的信息，请访问我们的网站：
www.motorola.com/fr68。

Motorola FR68 规格

物理特性

显示屏:	5.57 英寸 (长) x 2.59 英寸 (宽) x 0.93 (1.06) 英寸 (深) 141.5 毫米 (长) x 65.9 毫米 (宽) x 23.5 (27) 毫米 (深)
	使用 1950 mAh 电池的设备的深度为 23.5 毫米, 使用 3600 mAh 电池的设备的深度为 27 毫米
重量 (含标准电池):	标准 1X 电池: 8.89 盎司 / 252 克 标准 1.5X 电池: 9.88 盎司 / 280 克
显示屏:	透射式带背光彩色 2.8 英寸 QVGA 显示屏, 320x240
触摸面板:	玻璃模拟电阻式触摸屏
背光:	LED 背光
主电池:	可充电锂离子电池 (3.7 伏, 1950 毫安)
扩展容量电池:	可选电池 (3.7 伏, 3600 毫安)
备用电池:	可充电锂离子电池 (3 伏, 25 毫安) (非用户可更换)
扩展插槽:	microSD 插槽 (兼容 SDHC)
通知:	振动提示和 LED 显示
可选键盘:	52 键 Qwerty 键盘 (英文、日文、韩文、简体中文和繁体中文)
音频:	扬声器、接收器、麦克风、耳机插孔, 对全双工录音和播放 (立体声) 的软件支持

性能参数

CPU:	Marvell PXA312 624 MHz 处理器
操作系统:	Microsoft Windows Mobile® 6.1 Professional
内存:	128MB RAM; 256MB 闪存
接口:	RS232、USB 2.0 客户端

使用环境

工作温度	14° F 至 104° F/-10° C 至 40° C
储存温度:	-22° F 至 140° F/-30° C 至 60° C (无电池)
湿度:	90% (非冷凝)
跌落规格:	在整个工作温度范围内, 可承受多次从 3 英尺高度跌落到水泥地面的冲击
滚动规格:	150 次 0.5 米滚动 (300 次跌落)
密封:	IP54
红外 (IrDA):	集成
时钟:	集成的实时时钟
光抗扰能力:	可读性: 白炽灯 — 450 ft. candles; 日光 — 8000 ft. candles; 荧光灯 — 450 ft. candles
静电放电 (ESD):	±15kV (空气放电), ±8kV (直接放电)

电池性能

备用时间:	1X 电池: 85 小时 1.5X 电池: 150 小时
通话时间:	1X 电池: 3 小时; 1.5X 电池: 5 小时

无线 WAN 数据和语音通信

WWAN 无线通信:	EDGE 或 HSDPA
GPS:	集成辅助 GPS (A-GPS)

无线 LAN 数据和语音通信

WLAN 无线通信:	双模式 IEEE® 802.11b/g
支持的数据传输率:	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps (平均 12 Mbps)
工作信道:	信道 1-13 (2412-2472 MHz) 信道 14 (2484 MHz) 仅在日本适用
	实际的工作信道/频率取决于具体的规定和认证机构
安全功能:	WPA2、WEP (40 或 128 位)、TKIP、TLS、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、AES、LEAP (不支持 TTLS)
扩频技术:	直序扩频 (DSSS) 和正交分频复用 (OFDM)
天线:	对于 LAN 使用内置天线, 对于 WAN 使用外置天线

无线 PAN 数据和语音通信

蓝牙:	Class II EDR, v 2.0; 板载芯片天线
-----	-----------------------------

数据采集规格

选项:	一维激光扫描器。一般范围 (13 mil): 100% UPC - 90% MRD; 1.5 - 24 英寸 / 3.81 - 60.96 厘米
-----	--

彩色摄像头

分辨率:	320 万像素
照明:	用户可控闪光灯
镜头:	自动对焦

一维激光扫描器

100% UPCA 范围:	13 mil; 100% UPC - 90% MRD; 1.5 - 24 英寸 / 3.81 - 60.96 厘米
分辨率:	4 Mil 最小条宽
旋转视角:	条件: 100% UPC (5 英寸, 偏离垂直角度 ± 35°)
倾斜视角:	条件: 100% UPC (5 英寸, 与法线成 ± 65° 角度)
偏移视角公差:	条件: 100% UPC (5 英寸, 与法线成 ± 50° 角度)
环境光抗干扰能力:	10,000 ft. candles (107,640 lux)
扫描速率:	每秒扫描 104 (±) 12 次 (双向)
扫描角度:	47° ± 3° (标准) / 35° ± 3° (窄角)

特性

128MB RAM/256MB 闪存
为各类应用提供足够大的内存空间, 以实现更高的性能。

辅助 GPS 无线通信

支持各种高附加值、基于位置的服务和应用。

QVGA 彩色显示屏

易于在任何光线条件下查看; 支持高分辨率图像 (包括视频和地图) 显示。

触摸屏和可选键盘功能

支持多种数据输入方法, 从而最大限度地实现应用功能, 满足用户的个性化需求。支持亚洲语言键盘。

多语音模式: 听筒、耳机、扬声器。

模式多样 — 能够根据具体情况适时采用适当模式。灵活的语音通信功能可满足任何业务环境的需求。

红外 (IrDA)

可与原有打印机和其他业务设备相连。

用户可操作 microSD 插槽 (兼容 SDHC)

提供更大内存和可扩展功能

电池选项

可选择标准容量电池或扩展容量电池。

全面的配件套件

Motorola FR68 除了拥有自己的配件套件, 还可复用 MC75 电池和通信座产品。

向后兼容 MC75 充电通信座

为现有投资提供保护。

Motorola FR68 配件

- 带备用电池充电扩展坞的单槽串行 / USB 充电通信座。
- 通信座适配器夹 — 将 FR68 移动数据终端与通信座相连。
- 四槽电池充电器 “Toaster” 套装。为备用标准容量电池充电。
- 免持式耳机（耳塞式）。
- 2.8 英寸 QVGA 显示屏屏保护膜（一包三个）。
- 备用手写笔（一包三个）。
- 1900 mAh 标准容量备用电池和电池舱盖。
- 3600 mAh 大容量备用电池和电池舱盖。
- 车载充电 / 点烟器适配器通信座。

Motorola FR68 规格

外设与配件*

通信座:	单槽 USB / 串行通信座
电池充电器:	四槽电池充电器
电气安全:	UL / cUL 60950-1、IEC / EN 60950-1 EMI / RFI 认证: 美国: FCC Part 15; 加拿大: ICES 003 Class B; 欧洲: EN 55022 Class B、EN 55024、 EN 60601-1-2 澳大利亚: AS / NZS CISPR A 22 对于美国、加拿大、欧盟、日本或 澳大利亚之外的国家/地区, 请咨询 当地的摩托罗拉代表。 要了解 FR68 外设和配件的完整信息, 请访问 www.motorola.com/fr68

相关法规

电气安全:	UL / cUL 60950-1、IEC / EN 60950-1 认证
环境:	遵循 RoHS
WLAN 与蓝牙:	美国: FCC Part 15.247 欧盟: EN 300 328 日本: ARIB STD-T33、ARIB STD-T66、 ARIB STD-T71 澳大利亚: AS / NZS 4268

四频 GSM / EDGE 和三频 HSDPA

全球:	3GPP TS 51.010、3GPP TS 34.121 美国: FCC Part 22、Part 24 欧盟: EN 301 511、EN 301 908 澳大利亚: AS / ACIF S042
RF 曝光:	RF 曝光: 美国: FCC Part 2、 FCC OET Bulletin 65 Supplement C 欧盟: EN 50360 澳大利亚: Radio Communication Standard 2003
EMI / RFI:	北美: FCC Part 15, Class B 欧盟: EN 55022 Class B、 EN 301 489-1、EN 301 489-7、 EN 301 489-17、EN 301 489-19、 EN 301 489-24、EN 60601-1-2 澳大利亚: AS / NZS CISPR A 22
激光安全:	按照 IEC 60825-1 / EN 60825-1、 应遵循 IEC Class2 / FDA Class II

配件



- 带备用电池充电扩展坞的单槽串行 / USB 充电通信座
- 通信座适配器夹



- 四槽电池充电器 “Toaster” 套装。为备用标准容量电池充电



- 1950 mAh 和 3600 mAh 标准容量备用电池



- 车载充电 / 点烟器适配器通信座



- 免持式耳机（耳塞式）



- 2.8 英寸 QVGA 显示屏屏保护膜（一包三个）



MOTOROLA

motorola.com

Motorola FR68 仅在亚太地区（日本除外）销售。

部件号: Motorola FR68-SS。2008 年 10 月新加坡印刷。MOTOROLA 和标志性的 M 徽标均已在美国专利商标局注册。Windows Mobile 是 Microsoft Corporation 或其附属机构的注册商标。所有其他产品或服务名称均是各自所有者的财产。©Motorola, Inc. 2008。保留所有权利。关于您所在国家 / 地区的系统、产品或服务的可供信息和特定信息, 请与您当地的摩托罗拉分支机构或业务合作伙伴联系。以上规格如有更改, 恕不另行通知。

售后技术支持热线:

中国大陆北方: 10800-713-0885

中国大陆南方: 10-800-130-0867

中国香港地区: 300-27861

中国台湾地区: 00801-14-8690

销售咨询邮箱: enterprise.cn@motorola.com