



移动物联网(RFID)手机一卡通设备供应商



RFID 物联网
Enabling Engine

產品手冊

西奥科技(香港)控股有限公司



WiFi PRODUCT CATALOG

中国首个“无线”智能一卡通产品



Wireless 产品介绍

无线一卡通系列

- 14 无线核心技术介绍
- 15 W350无线多媒体高端门禁
- 17 W3无线多门门禁
- 19 W6无线消费系列
- 21 W8无线考勤系列
- 23 W310D/C无线收发器

无线多媒体高端门禁



第15页

无线多媒体高端门禁



第15页

无线多媒体高端门禁



第15页



无线产品 · 如何助您战胜竞争对手?



无线核心技术介绍

无线通讯

无线数据通信是通过无线电波传送数据信息的一种通信方式，它能实现移动状态下的数据通信，无线数据通信系统是地面有线数据通讯网的延伸和补充。应用于一卡通系统的无线数据传输的主要有：ISM，WIFI，ZIGBEE，GPRS，CDMA/WCDMA。

- **ISM**：频段主要是开放给工业、科学、医学三个主要机构使用，属于Free License，无需授权许可，只需要遵守一定的发射功率(一般低于1W)，低功耗无线通信。
- **WIFI**：基于IEEE802.11b标准的无线局域网，实现个人终端以无线的形式进行相互连接。
- **GPRS**：通用分组无线服务，“2.5G”，技术位于第二代（2G）和第三代（3G）移动通讯技术之间，它通过利用GSM网络中未使用的TDMA信道，提供中速的数据传递。
- **CDMA/WCDMA**：又称码分多址，基于码分技术（扩频技术）和多址技术的通信系统，抗干扰能力强，速度快。

无线PK有线

	无线一卡通	以太网	RS485
网络结构	串（树）状结构	星状结构	总线结构
传输方式	无线微波	TCP/IP	差分传输
通讯模式	全双工	全双工	半双工
通讯速度	250kbps	100Mbps	19Kbps
抗干扰能力	强	弱	强
障碍跨越能力	有	无	无
单个网络链路可连接设备数量	65000	1	127
线缆消耗	无	很高	中
最大传输距离	半径1公里	90米	1200米
初期建设成本	低	高	中

W350

无线多媒体高端门禁



产品描述 PRODUCT DESCRIPTION

“无线”自由 让一切更简单

WIFI无线通信模式、ISM工业无线通信模式 等无线移动通信模式

多媒体功能：人像显示、彩屏、滚动通告、真人语音动态播报；空闲背景DIY。



无线连接



E芯内核



真人语音播报

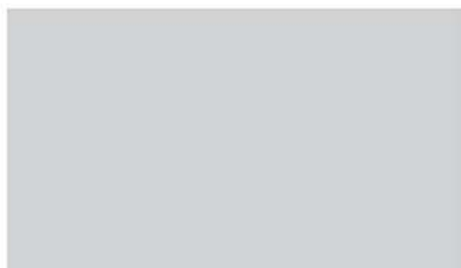
突出特点 SALIENT FEATURES

权限控制：99级自定义通行模式

安全保障：采用柔性PCB技术、永不当机
“e芯”32位高速核心平台

主要特点

- **通信控制**: 支持无线ISM、WIFI、TCP/IP等多种通讯方式。
- **E芯技术**: 采用第二代ARM 32位微控制器，三级流水线。
- **语音播报**: 智能TTS中文语音播报，自动分析处理需要播报的文本。
- **信息输入**: 1组门磁输入，1组开门按钮输入，1组读卡器输入。
- **信息输出**: 1组电锁输出，1组门铃输出，2组报警输出。
- **在线升级**: WIRELESS及TCP/IP方式升级。
- **安全可靠**: 无线通讯采用循环交织纠错编码技术实现远距离可靠通讯。



功能表

系列	型 号	名 称	读卡类型		通讯类型			多媒体功能	
			IC	ID	ISM	WiFi	TCP/IP	人像显示	语音播报
无线多媒体门禁机	W350C-ISM	无线多媒体门禁机	●		●				●
	W350C-WiFi	无线多媒体门禁机	●			●			●
	W350D-ISM	无线多媒体门禁机		●	●				●
	W350D-WiFi	无线多媒体门禁机		●		●			●
	W350C-F-ISM	无线多媒体门禁机	●		●			●	●
	W350C-F-WiFi	无线多媒体门禁机	●			●		●	●
	W350D-F-ISM	无线多媒体门禁机		●	●			●	●
	W350D-F-WiFi	无线多媒体门禁机		●		●		●	●

W3

无线多门门禁系列



产品描述
PRODUCT
DESCRIPTION

通讯“无限” 安全“无线”

WIFI无线通信模式 ISM工业无线通信模式 GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式
等多种无线移动通信模式

多门管控，4路读卡器，可分别授权控制4路电锁信号。



ISM模块&WiFi模块&CDMA模块



GPRS模块

突出特点
SALIENT
FEATURES

主动实时监控
无线联网通信升级
“e芯” 32位高速核心平台

主要特点

- **卡种丰富**: 支持EM4001卡、Mifare1卡, 及SIMPASS卡、CPU卡、2.4G卡等手机卡; 支持密码操作, 采用PSAM卡双向认证;
- **永不当机**: 支持系统故障自动检测、自动重启等以防止死机现象;
- **移动通信**: 支持ISM无线通信模式、WIFI无线通信模式、GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式等多种无线移动通信模式, 实现便捷的移动消费智能新生活;
- **在线升级**: WIRELESS、TCP/IP、RS485等通信联网升级方式。
- **开门方式**: 支持单卡、多卡开门(最多6张)、远程开门等
- **警报控制**: 支持异常开门、开门超时报警与恢复; 支持火灾、防盗联动警报与恢复



功能表

系列	型 号	名 称	读卡类型			通信类型						密码键盘
			IC	CPU	2.4G	485	TCP/IP	ISM	WiFi	GPRS	CDMA	
W3 无线多门门禁	W304-ISM	W3 无线ISM IC卡 四门单向门禁机	●	●		●		●				●
	W304-WIFI	W3 无线WIFI IC 卡四门单向门禁机	●	●		●			●			●
	W304-GPRS	W3 无线GPRS IC卡 四门单向门禁机	●	●		●				●		●
	W304-CDMA	W3 无线CDMA IC卡 四门单向门禁机	●	●		●					●	●
	W302-ISM	W3 无线ISM IC卡 二门双向门禁机	●	●		●		●				●
	W302-WIFI	W3 无线WIFI IC卡 二门双向门禁机	●	●		●			●			●
	W302-GPRS	W3 无线GPRS IC卡 二门双向门禁机	●	●		●				●		●
	W302-CDMA	W3 无线CDMA IC卡 二门双向门禁机	●	●		●					●	●

W6

无线消费系列



产品描述

PRODUCT
DESCRIPTION

无线互联互通、无限自由自在

WIFI无线通信模式 ISM工业无线通信模式 GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式
等多种无线移动通信模式



ISM模块&WiFi模块&CDMA模块



GPRS模块

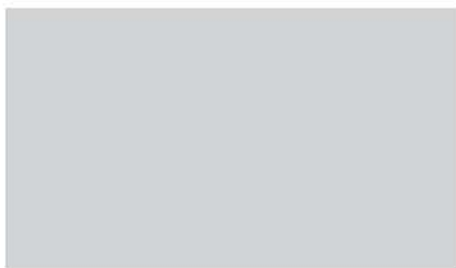
突出特点

SALIENT
FEATURES

“e芯”32位高速核心平台
真人语音动态播报
多重安全密码检测

主要特点

- **无线通信**：“互联互通，随心所欲”，无线路羁绊，唯自由相伴，可支持ISM无线通信模式、WIFI无线通信模式、GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式等多种无线移动通信模式，让你“走到哪儿 买到哪儿”，实现便捷的移动消费智能新生活。
- **采集灵活**：采集数据灵活方便，真正做到“批零兼顾”，既支持批量连续采集、批量清除方式采集，也支持指定位置补采方式采集等多种数据采集方式，而且采集速度更快、更可靠，确保数据的完整性和安全性。
- **功能创新**：首创真人语音动态提示系统、消费时听到的是婉转动听的女声语音播报，恍如与美女面对面。
- **绿色节能**：“功能强 耗能低”——W6无线消费机采用西奥独创的“e芯”技术32位高速平台核心、高度集成一体化设计，保证了可靠、高效、低功耗、绿色环保。



功能表

系列	型 号	名 称	读卡类型			多 媒 体 支 持						语音播报
			IC	CPU	2.4G	TCP/IP	U盘	ISM	WiFi	GPRS	CDMA	
W6 无线消费机	W6-ISM	W6语音无线ISM挂式IC卡消费机	●	●	●			●				●
	W6-WIFI	W6语音无线WIFI挂式IC卡消费机	●	●	●				●			●
	W6-GPRS	W6语音无线GPRS挂式IC卡消费机	●	●	●					●		●
	W6-CDMA	W6语音无线CDMA挂式IC卡消费机	●	●	●						●	●

W8

无线考勤系列



产品描述

PRODUCT
DESCRIPTION

智慧演绎 无处不在

WiFi无线通信模式 ISM工业无线通信模式 GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式
等多种无线移动通信模式

防止代打卡、自动检查纠错功能、全自动数据采集



ISM模块&WiFi模块&CDMA模块



GPRS模块

突出特点

SALIENT
FEATURES

支持多种监控模式
真人TTS语音动态播报
“e芯” 32位高速核心平台

主要特点

- **外观时尚**: 采用时尚16键纯平触摸按键、超大LCD显示人机界面，支持中文信息提示。
- **功能完备**: 支持真人语音提示、智能TTS中文语音播报功能，支持个性化通知播报功能。
- **卡种丰富**: 支持EM4001卡、Mifare1卡，及SIMPASS卡、CPU卡、2.4G卡等手机卡；支持密码操作，采用PSAM卡双向认证。
- **接口丰富**: 具有多功能外接接口：支持外接WG读卡器、正错声光指示自由选择。
- **移动通信**: 支持ISM无线通信模式、WIFI无线通信模式、GPRS/CDMA/WCDMA移动通信模式等多种无线移动通信模式，实现便捷的移动消费智能新生活。
- **绿色节能**: 采用LCD背光亮度用户自定义控制技术，可选择待机时微亮来降低功耗，实现低碳节能。



功能表

系列	型 号	名 称	读卡类型				多媒体支持							语音播报
			ID	IC	CPU	2.4G	485	TCP/IP	U盘	ISM	WiFi	GPRS	CDMA	
W8 无线 考勤机	W8C-ISM	W8语音无线ISM IC卡考勤机		●	●					●				●
	W8D-ISM	W8语音无线ISM ID卡考勤机	●							●				●
	W8C-WIFI	W8语音无线WIFI IC卡考勤机		●	●						●			●
	W8D-WIFI	W8语音无线WIFI ID卡考勤机	●								●			●
	W8C-GPRS	W8语音无线GPRS IC卡考勤机		●	●							●		●
	W8D-GPRS	W8语音无线GPRS ID卡考勤机	●									●		●
	W8C-CDMA	W8语音无线CDMA IC卡考勤机		●	●								●	●
	W8D-CDMA	W8语音无线CDMA ID卡考勤机	●										●	●

W310D/C

无线收发器



产品描述
PRODUCT
DESCRIPTION

超强信号 工作稳定

支持ISM工业无线通信模式: 410-950MHz(1k步进, 4个分段);
超强穿墙能力, 可穿3个水泥墙。



无线收发



看门狗电路

突出特点
SALIENT
FEATURES

USB-232桥接, 自动识别
循环交织纠错编码技术
内置看门狗, 保证长期稳定可靠

主要特点

- **通讯控制：**支持ISM 410-950MHz (1K步进, 4个分段)
- **通讯接口：**USB-232桥接, 自动识别
- **通讯纠错：**循环交织纠错编码技术
- **通讯距离：**具有很强穿墙能力, 可穿3个水泥墙。
- **工作稳定：**内置看门狗, 保证长期稳定可靠。



网络拓扑图





用掌声迎接每一个用户的宝贵意见
全心全意为客户服务

公司简介

COMPANY PROFILE



广东民营科技企业
国家高新技术企业

private scientific and technological enterprises
High-tech enterprises

西奥科技（香港）控股有限公司，简称西奥科技，由西奥亚洲基金与澳大利亚AVS科技共同发起成立，是中国领先的智能化产品及解决方案的专业制造商和供应商。西奥科技利用自身强大的“智能云技术”为依托，创新性推出“物联网（RFID）手机一卡通”“中间件技术”，实现了“设备间无缝链接”，并首家研发拥有自主知识产权的静脉识别智能化企业信息控制系统，开创企业信息实时控制新时代，为推进中小型企业信息化建设的发展奠定了基础。

西奥科技以“整合中国智能产业资源，用智能技术武装中国企业”为使命，将自身强大的“云端技术”与“e芯”技术相结合，率先推出四核手机一卡通（身份识别、门禁、考勤、消费、水电控等）智能产品及金融管理、人力资源管理等智能化企业信息控制平台和人脸识别、智能警卫信息安全控制系统，为企业的信息化管理植入了非凡的价值。

技术决定竞争力，科技创造新未来。作为高新技术企业，西奥科技始终坚持自主研发、自创品牌，通过不断创新掌握了一批具有自主知识产权的核心技术，成功研发了一系列智能应用产品，并获得了100多项国家级专利。其中“云识别”人脸控制系统、多出入口通行“云控制”系统、智能企业WEB薪资系统、“云触摸”彩屏通行控制系统和智能流量“云监控”系统等，均达到国家先进水平。同时，公司与澳大利亚AVS科学研究所、武汉工程大学电子研究所密切合作，共同研发高端智能设备及其关键技术，成功实现产学研科技成果转化。

西奥科技的人才发展战略是坚持培养高素质服务团队。其中，管理团队的核心领导林星女士，开拓性的将企业文化的推广融入到日常的企业经营管理之中，独创的“TIB文化管理模式”荣获国家中宣部、文化部“企业文化管理大奖”；研发团队首席专家彭毓辉先生曾长期在“酒泉卫星基地”军工研究中心从事科学研究。

“打造东莞·中国名牌”是西奥科技目前孜孜以求、矢志不渝的奋斗目标，作为物联网（RFID）行业的领先企业，西奥科技凭借自身拥有的核心技术和优质服务，先后入围中国移动、中国电信、中国联通物联网手机一卡通智能设备供应商，并为中国航天集团、中联重工等数百家大型企业提供智能产品及控制系统，产品已广泛应用于电信、航空、科技、国防等领域的高安全控制系统，先后被评为“民营科技企业”和“高新技术企业，并被列入“智慧广东”重点扶持企业行列。

企业的可持续发展，源于强大的文化支撑。西奥科技一直推行以创新为核心理念的“快乐TIB企业文化”管理模式，坚持“无私奉献，追求卓越”的企业精神。

展望未来，西奥科技将继续武装和引导中国企业的信息化建设更加科学、快速、健康发展！

西奥科技(香港)控股有限公司



西奥科技(香港)控股有限公司
Sea O science and technology (Hong Kong) charges share Ltd.
东莞公司: 中国东莞万江简沙洲龙通路6号
24小时服务热线: 4006 678 086
更多信息, 请访问 www.e-icco.com