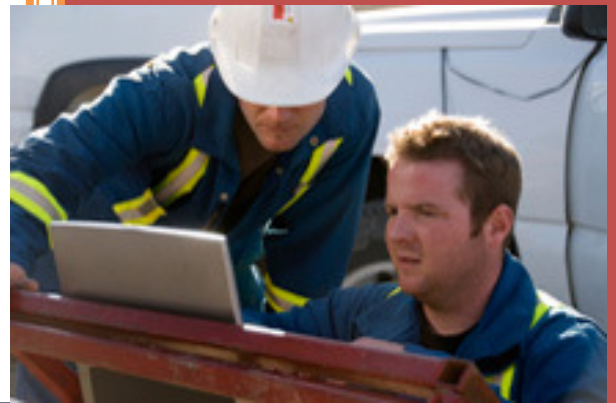


enfora[®]
Enable Information Anywhere



棋港电子有限公司



无线网路解决方案

SOLUTIONS

自动抄表系统

更简捷、更经济———

借助自动抄表系统，攫取最终成功

公用事业型企业必须为其客户提供经济、可靠的服务，而对于许多企业来说，为了满足服务和支持这种市场需求，企业的支持和基础系统设施持续承受着沉重负担。而借助于过程自动化及无线通信技术的运用，可以有效地形成新的服务体系，同时还可节约成本、提高运营效率并改善客户满意度。

发挥无线 IP 技术的优势

对于自动抄表和智能化计量应用来说，边缘设备的智能化功能实现最大限度的提高了这些应用的投资回报。在今天这些解决方案之所以成为可能，关键的因素只有两个：因特网和 Enfora 的中间件。这两个因素紧密结合，前者从本质上说就是连接的平台，而后者实现了与多个应用及数据库之间的无缝连接。

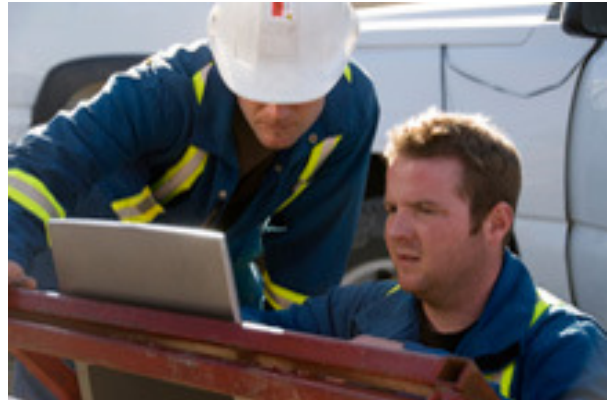
在公用事业企业与仪表之间“修路搭桥”

———工作原理

这一切都源自一个卓越的设计，一个借助于无线平台、在网络边缘整合了嵌入式智能化的设计，而这个平台更是融合了一切必要的开放软件环境，使搭建起自动抄表/智能化计量应用简单实现。通过 Enfora 的嵌入式软件环境，无需再增加应用处理器即可迅速实现基本的功能。天线设计、SIM 卡操作、制造和日常维护等问题，是一些潜在的复杂问题，而通过 Enfora 新颖的，独特的产品体系架构，可以轻松解决这些问题。

Enfora 的服务网关可实现起与仪表之间通信链路的快速搭建，提供预置和空中下载 (OTA) 升级功能，进而从总体上强化了现有的企业应用系统

功能，并增强了其主动管理的能力。



降低项目和运管成本

以 IP 连接为基础，可以更为经济地简化自动抄表应用的开发和运营。在开发过程中，可运用 Enfora 的服务网关，针对困难的系统连接问题最大限度的缩短编程和调试时间的投入，从而降低项目成本。而在采用 Enfora 的技术实现边缘设备智能化后，更可在投运后的设备通信管理过程中，大幅降低运营成本，此外还能节约昂贵的通讯费用。

百尺竿头，更进一步

马上行动：实现快速开发部署自动抄表应用，攫取更多成功！

具体方案请联络最近的棋港办事处！



SOLUTIONS

汽车应用

在汽车电子应用和车队管理应用中，加快增值服务的响应速度。

在为汽车电子应用和车队管理应用创建增值服务时，无论是 OEM 应用还是售后服务应用，今天的无线技术解决方案都可以为您带来更大的回报。Enfora 的产品和服务可以帮助您轻松克服在产品开发、后端集成和长期扩展等各个方面的重大难题。

更快、更高效

Enfora 依托于 IP 骨干网络，采用分布式体系架构，提高车辆智能化水平，以精细化的通信及通信时间管理为手段，不断促进成本节约。

创建更加智能化的连接——工作原理

Enabler III 产品采用 BGA 封装方式，支持 Windows CE 嵌入式操作系统，充分满足车载应用中温度变化大、振动强度高等的各种应用要求，同时还满足 CAN bus 的需求。Enfora 的嵌入式软件环境将可编程的事件引擎、网络路由器和先进的控制与自动化能力融为一体，灵活地满足汽车行业中的各种具体应用需求。

Enfora 的服务网关可实现与车辆通信链路的快速搭建，提供预置和固件空中下载 (FOTA) 升级功能，从总体上强化现有企业应用及服务的系统功能，并增强其主动管理的能力。企业内部使用标准的 Web 2.0 和 IP 技术，可更简捷地与当前及未来的企业应用之间实现集成。



缩短开发时间、降低开发成本

Enfora 为车队管理应用提供了一种更加简便的途径，大大缩短了开发时间并降低了开发成本。Enfora 将智能化的设备、嵌入式的软件及灵活的网关体系架构综合到一起，为帮忙客户进一步增强高扩展性移动性解决方案的开发工作提供了必要的先决条件。对于使用人员来说，这就增强了软件复用性，并可更加专注于自身核心业务的开发，从而降低开发和部署成本。

百尺竿头、更进一步

马上行动：实现快速开发部署车辆及车队管理应用，攫取更多成功！

具体方案请联络最近的棋港办事处！



SOLUTIONS

远程健康

强化远程健康应用中的医疗服务质量

从资产跟踪 (RTLS) 到患者监护、远程测量……所有这些应用都要求具备可靠的通信手段。无论是病情监护还是输液泵的查找、调配。采用一致技术平台的 WOW 技术或其它移动设备均有助于强化远程健康服务质量。



发挥无线 IP 技术的优势

Enfora 采用分布式体系架构, 不断提高边缘设备智能化水平, 通过精细化的通信及通信时间管理, 不断促进成本节约。由于功耗降低, 最大限度的延长了电池寿命, 拓宽了产品在医院内的使用范围。此外还可轻松连接到后端设备, 实现与性命攸关时刻相关联应用, 并加快其产品的上市速度。

同一个技术平台实现多种远程健康管理应用——工作原理

用——工作原理

Enabler III 系列产品提供了无线 IP 和 GPS 功能, 低功耗产品 (LPP), 采用紧凑型设计, 尺寸更小, 并且延长了电池的使用寿命。嵌入式软件环境将事件引擎, 位置识别软件和先进的控制与自动化功能融为一体, 可在同一平台上灵活地设计出多种功能应用。

Enfora 的服务网关为所有输入数据建立链路, 并将该数据传送到对应的应用数据库。在企业内部使用标准的 Web2.0 和 IP 技术, 更简捷地与当前及未来的企业应用之间实现集成。Enfora 还可帮客户量身体裁解决方案, 满足客户的具体业务或设计需求。

缩短开发时间、降低开发成本

Enfora 将低功耗设备、嵌入式软件及灵活的网关体系架构完美地综合到一块, 增强了高扩展性移动解决方案的功能。对于使用人员来说, 这就增强了软件复用性, 并可更加专注于自身核心业务的开发, 从而降低开发和部署成本。

百尺竿头、更进一步

马上行动: 实现快速开发部署远程健康应用, 攫取更多成功!

具体方案请联络最近的棋港办事处!

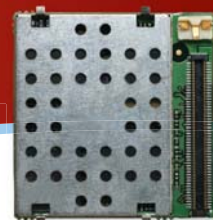


Enfora Enabler® III
GSM/GPRS/EDGE
四频 OEM 模块



ENFORA ENABLER™ III

GSM/GPRS 双/四频段 OEM 模块



真实尺寸

尺寸更小,功耗更低

Enabler III G是一款得到完整认证的双频段/四频段GSM/GPRS通信模块,外型尺寸仅有27.0 x 28.0 x 2.5毫米,低于2.5mA的功耗显著地延长了电池使用寿命。模块内嵌IP分组功能,并支持永久在线,使得在有限的空间内集成更多附加功能特性。

为加速集成和方便使用,该模块内嵌Enfora通信脚本管理软件,无需复杂开发工具与编程语言,能快速使用会话脚本描述M2M(机器对机器)通信行为响应。通过内建的预定义事件驱动,结合实际应用需求可以很快定制出满足要求的功能应用。Enabler III的通信及脚本管理软件兼具增强通信、IP管理和配置的功能。

现在越来越多的公司转向使用Enfora公司的M2M(机器对机器)解决方案。借助Enfora公司技术和专长,客户可以节省更多时间而专注于自身的核心业务。随着要求模块的**尺寸更小,功耗更低**,Enfora为您提供信息随处获取的能力。

概述

- 使用TI®(德州仪器)领先的GSM/GPRS芯片解决方案
- 支持的基本功能
 - 语音
 - SMS(短消息)
 - 基于电路交换的数据业务
 - GPRS Class 10集成TCP/IP协议栈数据业务
 - UDP(PAD)
- 通信和脚本管理™
 - 自动获取IP地址并保持连接激活
 - 通过具有NITZ(网络自动时区)功能的实时时钟,支持特定时间事件触发
 - 配置网络监测来获取网络设备健康状态
 - 通过SMS和动态IP地址连接方式键入AT命令安全地进行设备跟踪和重新配置

www.enfora.com


Enable Information Anywhere

ENABLER IIIG 双频段

ENABLER IIIG 四频段

模型型号	GSM0306	GSM0308																																										
外形特征 尺寸 重量 R射频连接器 主连接器	27.0 x 28.0 x 2.5 mm < 3.6g 板对板紧压式连接 Molex 0.4 mm Slim Stack (1.5 mm mating height)	27.0 x 28.0 x 2.5 mm < 4.2g(带SIM卡座) <3.6g(不带SIM卡座) MCD同轴射频连接或板对板紧压式连接 Molex 0.4 mm Slim Stack (1.5 mm mating height)																																										
无线性能 频率 灵敏度 发射功率	900/1800MHz - 106 dB (典型) Class 4 (2W@900 MHz) Class 1 (1W@1800 MHz)	850/900/1800/1900MHz - 106 dB (典型) Class 4 (2W@900 MHz) Class 1 (1W@1800 MHz)																																										
GPRS分组数据 模式 协议 编码方式 分组信道	Class B, Multislot 10 GSM/GPRS Release 97, AMR Release 99 CS1-CS4 PBCCH/PCCCH																																											
GSM功能 语音 电路交换数据包 GSM短信	全速率, 增强全速率, 半速率, 自适应多码率 异步; 透明和非透明传输, 最高速率14.4kbps 纯文本, 分组数据, 网络发起/网络端结方式, 小区广播																																											
SIM卡连接 分立方式 集成SIM卡座	1.8/3V SIM (可选)																																											
应用软件接口 主机协议 内置协议 应用程序接口 物理接口 外部接口	AT 命令, UDP/API, CMUX PPP, UDP/API, UDP/PAD, CMUX, TCP/PAD AT 或 UDP Serial 16550, USB 2.0 8个可编程 I/O输入输出 (可扩展至20个), 1 路模拟输入, 3 路语音口 (1 路数字语音)																																											
环境要求 正常工作温度 兼容温度 保存温度 湿度	-30°C to 85°C -20°C to 60°C -40°C to 85°C 最大 95% 非冷凝																																											
电源 直流工作电压 锂电池直连 (3.6V直流) 典型GSM模式功耗	3.3 to 4.5 Vdc Yes <table border="1"> <thead> <tr> <th>工作频带</th> <th>工作模式</th> <th>平均电流 (mA)</th> <th>峰值电流 (A@dBm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">GSM 900</td> <td>1TX/1RX</td> <td>250</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>空闲模式</td> <td><2.5 DRX 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DCS 1800</td> <td>1TX/1RX</td> <td>215</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>空闲模式</td> <td><2.5 DRX 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>休眠模式</td> <td>600µA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	工作频带	工作模式	平均电流 (mA)	峰值电流 (A@dBm)	GSM 900	1TX/1RX	250	1.6	空闲模式	<2.5 DRX 5		DCS 1800	1TX/1RX	215	1.3	空闲模式	<2.5 DRX 5		休眠模式	600µA		3.3 to 4.5 Vdc Yes <table border="1"> <thead> <tr> <th>工作频带</th> <th>工作模式</th> <th>平均电流 (mA)</th> <th>峰值电流 (A@dBm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">GSM 850&900</td> <td>1TX/1RX</td> <td>250</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>空闲模式</td> <td><2.5 DRX 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DCS 1800 & PCS 1900</td> <td>1TX/1RX</td> <td>215</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>空闲模式</td> <td><2.5 DRX 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>休眠模式</td> <td>600µA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	工作频带	工作模式	平均电流 (mA)	峰值电流 (A@dBm)	GSM 850&900	1TX/1RX	250	1.6	空闲模式	<2.5 DRX 5		DCS 1800 & PCS 1900	1TX/1RX	215	1.3	空闲模式	<2.5 DRX 5		休眠模式	600µA	
工作频带	工作模式	平均电流 (mA)	峰值电流 (A@dBm)																																									
GSM 900	1TX/1RX	250	1.6																																									
	空闲模式	<2.5 DRX 5																																										
DCS 1800	1TX/1RX	215	1.3																																									
	空闲模式	<2.5 DRX 5																																										
	休眠模式	600µA																																										
工作频带	工作模式	平均电流 (mA)	峰值电流 (A@dBm)																																									
GSM 850&900	1TX/1RX	250	1.6																																									
	空闲模式	<2.5 DRX 5																																										
DCS 1800 & PCS 1900	1TX/1RX	215	1.3																																									
	空闲模式	<2.5 DRX 5																																										
	休眠模式	600µA																																										
认证 美国联邦通信认证 (FCC) 全球认证论坛 (GCF) PCS型号认证委员会 (PTCRB) 欧盟认证 (CE Mark) 加拿大工业标准 (CSA)	N/A Version 3.25.0 N/A Yes N/A	Parts 15, 22 & 24 Version 3.25.0 3.10.1 Yes Yes																																										
产品规格 不带SIM卡座 带SIM卡座	GSM0306-10 (板对板紧压式射频连接)	GSM0306-10 (板对板紧压式射频连接) GSM0308-70 (MCD同轴射频连接) GSM0308-11 (板对板紧压式射频连接) GSM0308-71 (MCD同轴射频连接)																																										

敬请登录 www.keikong.com

棋港电子有限公司香港总公司

联系人: 黄志豪

E-mail: timothy@keikong.com

地址: 香港九龙新界沙田小沥源安心街19号

汇贸中心9楼907-911室

电话: (852) 2715 0738(15线) 传真: (852) 2715 1337

深圳办事处

电话: (0755) 83281338, 83281003

传真: (0755) 83281001

E-mail: boyce@keikong.com

广州办事处

电话: (020) 38852127, 38852968

传真: (020) 38852297

E-mail: yuliang@keikong.com

厦门办事处

电话: (0592) 3806901

传真: (0592) 3806909

E-mail: jim@keikong.com

上海办事处

电话: (021) 51695122, 63541141, 63541142

传真: (021) 63536038

E-mail: jeff@kkongsh.com

北京办事处

电话: (010) 88377105, 88377016

88377019, 88377031

传真: (010) 68358255

E-mail: steven.jiao@keikongbj.com

南京办事处

电话: (025) 84702292, 84725755

84713781, 84717036

传真: (025) 84718031

E-mail: jeff@kkongsh.com

武汉办事处

电话: (027) 87538867

传真: (027) 87538861

E-mail: peter@keikong.com

青岛联络处

电话: 13780649903

E-mail: john.yang@keikongbj.com

