

使用说明书

iMars PhoneExpert 光伏Android手机本地监控软件



目 录

一、PhoneExpert简介

软件名称: iMars PhoneExpert for Android

软件版本: V1.0

软件获取:请访问INVT光伏网站<u>www.invt-solar.com</u>。

简介: iMars PhoneExpert for Android, 专为监控光伏并网发电系统而设计,是基于本地模式的并网逆变 器和光伏系统的监测专家,为用户在手机终端上近距离呈现光伏发电系统的实时运行状况。通过手机连接 WiFi100, iMars PhoneExpert 软件可以为用户呈现整个发电系统和单台逆变器的实时发电数据、运行状态、历史图表数据和警报信息。iMars PhoneExpert 拥有友好的操作界面、强大的数据分析能力、故障警报和实 时信息反馈等强大功能,是监控光伏并网发电系统的理想选择。



技术特点:

友好用户界面

- ▶ 简洁的菜单目录和浏览窗口
- ▶ 可视化故障报警

强大的数据分析能力

- ▶ 日发电量、月发电量和年发电量
- ▶ 节能减碳,发电收益

安装环境及功能简介:

	iMars PhoneExpert V1.0
语言	English、中文
系统要求	Android 2.1 及以上
通讯方式	WiFi
软件功能	 系统发电量,经济收益和环保收益 添加或减少逆变器数 故障记录 发电量图表显示 逆变器属性查看 通讯设置 关于

二、PhoneExpert安装说明

在 INVT 光伏网站下载光伏 Android 手机监控软件,得到安装文件 iMars PhoneExpert.apk。



将 APK 文件拷贝入手机的存储卡,在手机上运行安装好的 APK 程序安装器,找到拷贝的 APK 文件进行安装。



三、PhoneExpert操作使用说明

1. 启动"iMars PhoneExpert"

软件安装完毕后,手机的应用程序桌面上会有如图所示的快捷方式出现。



软件在进度条到达100%的时候切换至监控软件主界面。

2. 使用 "iMars PhoneExpert"

软件的主界面如图所示,由标题栏,状态栏,逆变器列表栏和菜单栏组成。



监控软件的菜单栏包括:添加,删除,设置,连接,关于,退出。

2.1 建立网络连接

2.1.1 打开手机WiFi信号



首先打开系统菜单界面,选择 WLAN 菜单就进入了无线网路的设置界面,将 WLAN 开启,手机的 WIFI 接 受器就能自动搜索附件可连接的 WiFi 热点。请点击连接 iMars WiFi100 热点。



连接好了,可以在状态栏看到 WiFi 图标处于开启和已连接状态。



2.1.2 设置服务器信息

当 Android 手机无线连接 WiFi100 模块时,手机是客户端,WiFi100 模块是服务器。请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"设置"。



弹出设置对话框。WiFi100模块出厂值默认 IP 地址是 192.168.16.254,端口号是 8011。

iMars PhonExpert			
服务器IP:	192.168.200.1		
服务器端口:	8009		
是	否		

此刻,可以看到软件的状态栏提示"192.168.200.1已连接"。



2.2 新增/删除逆变器

监控软件的目的是为了监控逆变器设备。软件逆变器列表栏默认是为空的。当用户想新增逆变器时, 请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"添加"。



弹出设置对话框。请输入逆变器的 Modbus 从机地址,例如"1"。

iMars PhonExpert			
逆变器地址: 1			
是	否		

此刻,可以在逆变器列表栏,看到已添加的逆变器信息:

	iMars PhonExpert					
192.168.1.100 已连接!						
EG4K6TL-2M 地址:001						
	Pin: 520	WOC	Pout: 500	0W X	伏态:运行	
当用户想删除多余的逆变器时,请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"删除"。						
			ġ.	()	0	0
	添加	删除	设置	连接	关于	退出

用户勾选需要删除的逆变器,点击"确定"按钮完成删除动作。



2.3 查看逆变器详情

用户想查看逆变器详情,需要用手指点击逆变器列表。

——————————————————————————————————————				
EG4K6TL-2M 地址:001				请用手指点
Pin: 5200W	Pout: 5000W	状态:运行		击逆受器

2.3.1 逆变器收益

通过菜单"收益",用户可以查看当前逆变器的总发电量和总收益等重要信息。

ψ 😵 🗳	🖄 🍞 📶 💆 16:01		
iMars Pl	iMars PhonExpert		
EG4K6TL-2M	地址: 001		
状态 🛛 🌑 运行	告警 故障		
输入功率	5200 W		
输出功率	5000 W		
今日发电量	29.60 kWh		
累计发电量	29.76 kWh		
总收益	2.38 \$		
CO2排放量	29.67 Kg		
总运行时间	5.964 h		
数据更新时间	前时间 2014/07/05 16:01:19		
	▲ 上二 2 故障 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

2.3.2 逆变器数据

通过菜单"数据",用户可以查看当前逆变器的电压、电流和功率等信息。

<u>†</u> 🗑 🏠	🖄 🍞 📶 🧯 16:01		
iMars Ph	iMars PhonExpert		
EG4K6TL-2M	地址:001		
数据更新时间	2014/07/05 16:01:39		
PV1电压	260.0 V		
PV1电流	10.0 A		
PV2电压	260.0 V		
PV2电流	10.0 A		
输入功率	5200 W		
交流电压	230.0 V		
交流电流	21.7 A		
交流频率	50.00 Hz		
输出功率	5000 W		
今日发电量	29.61 kWh		
↓ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆			

2.3.3 逆变器故障

通过菜单"故障",用户可以查看当前逆变器的历史故障信息。

iMars PhonExpert			
EG4K6TL-2M 地址: 001			
5 Me	2014/05/18 02:15:08 an:输入过压	0XE001 结束	

2.3.4 逆变器图表



通过菜单"图表",用户可以查看当前逆变器的日发电量、月发电量和年发电量等相关信息。

2.3.5 技术参数

通过菜单"参数",用户可以查看当前逆变器的相关信息。

∲ ⊗ \$	🖄 🍞 📶 🧯 16:02		
💼 🛛 iMars Ph	iMars PhonExpert		
EG4K6TL-2M	地址: 001		
最大直流电压 (V)	550		
启动电压 (V)	100		
MPPT电压范围 (V)	120-500		
MPPT数/每组可接入组 串数	2/1		
最大直流输入功率(W)	4600		
最大输入电流 (A) x MPPT数	12x2		
直流终端	SUNCLIX防水端子		
直流开关	无		
额定输出功率(W)	4200		
最大交流输出电流 (A)	21		
交流电压范围	180~270Vac		

2.4 关于

通过菜单"关于",用户可以查看公司以及软件的相关信息。



2.5 退出

通过菜单"退出",用户可以关闭软件。



2.6 如何切换多国语言

iMars PhoneExpert for Android,软件目前支持中文和英文两种语言。软件的语言是自适应 Android 操作系统的语言。我们可以通过设置手机的系统语言,来修改 PhoneExpert 的语言。操作方法如下:手机应用程序->设定->语言和输入->语言列表。用户根据需要的选择指定的语言即可。



四、联系方式

中国 · 深圳

深圳市英威腾电气股份有限公司 销售热线: +86 755 86312953 +86 755 21673752 电子邮箱: <u>inverter@invt.com.cn</u> INVT公司网址: <u>www.invt.com</u> INVT光伏网站: <u>www.invt-solar.com</u> 地址: 深圳市南山区龙井高发科技工业园 4#楼英威腾大厦