

广州MT8102iE威纶通触摸屏10寸

产品名称	广州MT8102iE威纶通触摸屏10寸
公司名称	广州鸿懿电气设备有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	品牌:威纶通 型号:MT8102iE 产地:台湾
公司地址	广州市白云区永平街同泰路85号609房（仅限办公用途）
联系电话	020-37874693 18819233991

产品详情

广州MT8102iE威纶通触摸屏10寸

产品特点

- 1.10.1" 1024x600 TFT LCD , LED背光
- 2.无风扇冷却系统
- 3.COM2 及 COM3 RS-485 支持 MPI 187.5K , 同时间请选择一使用
- 4.主板涂层保护处理在严苛的环境中 , 能防止腐蚀
- 5.内置电源隔离
- 6.NEMA4/IP65 前面板防护等级

广州MT8102iE威纶通触摸屏10寸

传统的HMI (Human Machine Interface) 人机界面应用 , 用来替代一般的按钮指示灯进行现场本地的复杂操作和直观指示。各种品牌的HMI触摸屏都有RJ45以太网接口 , 用来远程上传下载程序。

而WEINVIEW HMI的RJ45接口可以提供额外的远程监控、远程数据备份、远程打印等功能。借助于这些

特性，通过路由器等通信设备，HMI这个智能终端带动其所安装的设备插上智能监控的翅膀。技术领先、特色鲜明，在物联网时代带给客户更多的附加值。正所谓，同样的接口，不一样的价值。

以下为某机械设备厂家所应用的远程HMI集中监控的方案，分为PUSH和PULL两个过程。

二、应用背景

出厂的每台设备产品，上面带有HMI触摸屏—控制器（PLC或单片机），分布在全国各地；公司内部有一服务器，固定IP。服务器上对HMI做中央集控。

三、基本要求

- 1.现场发生故障，报警信息和历史数据可以由HMI主动自动推送（PUSH）到公司服务器；
- 2.公司服务器与现场HMI之间，通过3G网络按需连接，并非实时连接；
- 3.公司的服务器，可将HMI报警前后一段时间（选取时间）的历史数据人工拉取（PULL）上来；

四、实现方式

- 1.主动自动推送功能，适用WEINVIEW MT8000的EasyPrinter远程备份功能。
- 2.按需连接功能，通过EasyPrinter远程备份与3G路由器数据触发拨号功能的结合实现。
- 3.HMI历史数据人工拉取功能，适用MT8000的EasyAccess和FTP服务。

图1 方案拓扑图

4.1、远程备份功能的实现

EasyPrinter可以作为WEINVIEW HMI的远程打印服务器，也可以作为远程数据备份服务器。通过在电脑服务器上运行Easyprinter软件，远程HMI的数据（配方、资料取样数据、报警数据）能够周期型或条件触发上传备份到电脑服务器端。

以下为基本设置：

- a.首先在EasyBuilder8000软件对现场HMI组态时设置。

组态成功后编译下载到HMI上。

图2 EasyBuilder远程服务器设置

图3 EasyBuilder数据推送（备份）触发设置

- b 在公司服务器端打开EasyPrinter软件并进行设置

EasyPrinter可脱离EasyBuilder8000组态软件独立运行，无需安装，堪称绿色。

图4 EasyPrinter软件包

图5 EasyPrinter软件界面

图6 历史文件推送（备份）Easyprinter上的实现

图7 成功在服务器中备份的历史数据

HMI产生Evt历史报警和dtl历史采样数据，得以传输到服务器上。这些文件可以在EasyConvert中打开转换，可通过自带的批处理文件convert2csv.def，在鼠标双击这两类文件后，将其自动转换为CSV或XLS文件，在OFFICE或其他软件中打开调用。

c. 路由器端的设置（在设备出厂时，通过电脑对路由器设置）

路由器相当于电话总机，在HMI与服务器访问者之间承担一个中转的作用。要实现HMI对外的通讯，须将内部端口映射开放。

基本设置：端口映射（此为一般路由器通用功能，以下以映翰通3G路由器IR700为例）

须将先前在EB8000中定义的远程备份端口8005在路由器中映射到HMI的IP上

或直接开启DMZ主机到HMI即可。

图8 路由器设置界面-端口映射（方法一）

上图示例中开启了很多端口，包括HMI的其他以太网服务如远程上传下载20248和VNC远程监控5900等端口。如只使用EasyPrinter远程备份/打印服务，只需映射8005端口即可。

在路由器下只有一台HMI设备时，端口映射与DMZ主机，两种方式二选一。启用DMZ，相当于将DMZ主机IP所对应的HMI，全部端口开放给网络。

图9 路由器设置界面-DMZ主机（方法二）

d. 按需上线功能在映翰通3G路由器端的设置 3G路由器具备数据激活上线的功能，配合WEINVIEW HMI的数据备份功能，相得益彰；

路由器设置方式：在“网络”-“拨号”界面选择“按需拨号”，勾选“允许数据激活”。

那么只要HMI有报警信号，就会触发3G路由器实时上线，节省网络在线时长；

图10 路由器设置界面-数据激活（按需上线功能）

4.2、HMI历史数据人工拉取功能，适用MT8000的EasyAccess和FTP服务

a. EasyAccess远程监控

使用EasyAccess的目的是让使用者更立即与便利地远程遥控HMI，不论在世界的任一角落。人机可经由Internet登入威纶通的EasyAccess

Server，此时Server即能获知HMI位置的相关信息，接着您可以使用PC上的EasyAccess Client来观察您所有在线的人机，并且挑选某一台对其执行远程操作。

图11 EasyAccess远程监控软件界面

b. MT8000可以使用FTP进行读取历史数据。

图12 FTP客户端软件访问HMI获取历史数据

如在网址列打入ftp://192.168.1.100 (HMI的IP).然后登入帐号:uploadhis密码:HMI的history upload password.

或是直接输入ftp://uploadhis:111111@192.168.1.100/。登入后就可以看到datalog，eventlog和recipe三个目录，这就是HMI里储存history data的地方。

c. VNC远程桌面

另外，MT8000 HMI独有VNC服务器，可以通过任意的VNC客户端（如电脑VNC Viwer、浏览器、手机VNC），查看HMI MT8000的实时数据，画面同步，直观远程操作。

图13 VNC远程桌面访问HMI通信架构

五、竞争力分析

（一）性能优势 EasyPrinter远程数据备份和Easyaccess远程访问服务，是威纶通的台湾团队自主研发的成果，结合开源的VNC服务，威纶通在HMI这个硬件产品的基础上提供了一个“云”平台的作用，增加了产品的附加值。

（二）性价比优势

威纶通的智能HMI终端，通过自带的EasyPrinter、Easyaccess等服务，比传统的“HMI+上位机组态软件”的方案，节约一半的成本，更节约编写组态软件程序所花的时间精力，对于轻量级的应用有相当高的性价比。

（三）市场优势

威纶通的HMI产品，目前在HMI行业领域已经占据大陆市场第一。其中MT8000i智能型终端，通过与一些通信厂商和系统集成商的合作，在一些项目中得到规模性使用，如塔吊安全检测、冶金检测设备、热工环保设备、制药机械、小区供暖、太阳能光伏逆变器、植物工厂、水处理等项目等，并获得广泛好评。