

# T3000电地暖集中控制系统

产品名称	T3000电地暖集中控制系统
公司名称	厦门德力信智能科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:德力信ASUN 型号:T3000
公司地址	厦门火炬高新区翔安产业园春江路40号楼
联系电话	0592-5885816 18030068534

## 产品详情

品牌：ASUN

应用对象：集中电地暖、集中水地暖系统

局域网通讯距离：大于5公里.

互联网通讯距离：不受距离限制.

控制数量：每套系统，1万个控制容量.

应用环境：学校、政府机关、公路融雪、机场等

电地暖节能率：30%-50%

案例区域：新疆、甘肃、山东、东三省、北京、内蒙等

安全控制：集中电地暖安全电流控制

扩展集成：按后期需求可扩展至互联网控制方案

一、系统简介： 一般针对公共型电采暖项目时，还需要用到电采暖控制系统（或者称为：电地暖组群计算机控制系统、电地暖智能控制系统、电地暖中央控制系统）。 T3000电地暖集中控制系统，是针对电热采暖的集中监测、控制、管理、计费需求而开发的智能管理系统。采用成熟可靠的工业级RS485通讯协议，可以有效的集中管理电热采暖设备(电暖器、碳晶板、地热电暖、电热膜等)，最大限度的为客户节约能源。二、原理简介： 软件系统与采集器的通讯标准为TCP/IP通讯方式。(这种方案有利于网络拓扑，不受系统机构的数量和距离限制。而且采取此方案更利于系统稳定和平衡传输。)每一台电采暖智能温度控制器独立完成电加热设备的各种状态的数据采集和控制任务。上位机软件系统以周期询问的方式与数据采集器实现稳定的网络通讯，数据采集器将采集到智能温度控制器的状态上传至上位机管理中心。上位机软件系统又将采集到智能温度控制器的实时状态进行逻辑分析，并将最佳控制结果通过信号控制发送至智能温度控制器，最终实现自动化控制。三、应用介绍： 主要是针对集中供暖的系统控制，降低能源浪费，提高能源利用率，延长系统寿命，降低建筑能耗成本，使得办公或者居住环境更加的舒适。

T3000电地暖集中控制系统主要应用于需要集中控制的采暖工程，如：学校、政府机关、机场、公路融雪、工厂、企业事业单位、酒店宾馆、办公大厦等。四、详细参数：

系统的主要结构需求：上位机软件系统、数据采集器、对应通讯功能的德力信系列温控器。软件系统与采集器的通讯标准为TCP/IP通讯方式。(这种方案有利于网络拓扑，不受系统机构的数量和距离限制。而且采取此方案更利于系统稳定和平衡传输。)每一台电采暖智能温度控制器独立完成电加热设备的各种状态的数据采集和控制任务。上位机软件系统以周期询问的方式与数据采集器实现稳定的网络通讯，数据采集器将采集到智能温度控制器的状态上传至上位机管理中心。上位机软件系统又将采集到智能温度控制器的实时状态进行逻辑分析，并将最佳控制结果通过信号控制发送至智能温度控制器，最终实现自动化控制。五、系统优势

1、高速与高效率稳定平衡控制  
通讯距离支持达5公里以上。网络通讯速度达光纤通讯速度，每套系统可监控温控器容量可达1万个。

2、监控与控制 系统监测功能通过列表显示计量设备及控制末端的使用状态。当系统某处设备发生故障时，系统通过远程故障报警，保存故障记录并定时跟踪故障检测。 系统具有远程控制功能，即在系统的控制中心就可以直接控制末端的使用，如：开机、关机；或者定时设置节能模式或其它功能。系统也可采用远程控制方式将温控器锁定，防止操作。

3、分时段控制计划  
系统可以根据楼盘项目的不同时间段使用情况，按预设的分时间段控制计划，分时设置每个或每组温控器的温度、启停状况。（如学校宿舍楼、教学楼不同时间段不同的工作计划等）。

4、分时段温度采集 系统集成预定义分时段温度采集功能。根据用户预先定义的多个时间段，系统按不同时段实现每个温控器温度及全部工作状态采集，并供以任意时段查询及数据报表导

出。5、能耗统计与计费功能 系统将准确记录每个采暖器的使用时间，并根据负载的功率，按每天、年月统计分析每个采暖器的能耗状况。管理员可根据统计结果，合理制定每个采暖器的使用计划。有效提高能耗利用率，延长采暖器使用寿命。同时，可以自动统计每户每月电耗使用，并自动计算每用户电费、报表生成。6、气候补偿节能控制 针对有峰谷电价蓄热式项目应用。用户在系统中录入峰谷时段，系统根据室外环境温度及室内温度对比，自动计算低谷用电时段采暖设备蓄热时长，达到大幅度降低电费的目的。7、查询与报表生成 报表管理上采用报表自动生成机制，管理员可以灵活地对每次的数据查询生成报表，同时可以计算任意指定时间段上的使用报表。支持固定月报表、分段报表、详细报表等多种报表方式。在机房监控室内可随时查询各采暖器每天、每月、每年的所有记录。8、权限管理 系统权限是分级管理，不同人员具有不同的管理权限。系统管理员具有最高权限，同时可以分配其他人员的使用系统的权限。由于权限的统一管理，保证数据的保密性和安全性。可以防止无关人员乱操作，破坏系统或资料。9、数据安全设计 系统中各用户的使用数据分级保存。同时系统还提供数据每天备份功能，可将重要的数据备份到光盘或其他设备上。从而保证数据的绝对安全。10、互联网集成控制系统同时集成互联网远程控制能力。系统同时具备当地局域网控制功能、互联网远程控制功能。系统温控器带载能力50000个以上，同时采集时间3分钟以内。

---

## 六、T3000电采暖控制系统软件图示：

软件系统主UI展示

---

软件系统应用功能展示

---

自动化控制展示

---

## 自动化控制展示

-----

以上更多信息请详细电话咨询：0592-5885816。更多信息浏览：<http://www.xmasun.com> 设计说明 1、本系统图是T3000电采暖集控系统的示意图，是独立的弱电系统。由电脑、UPS电源、RS485总线、超6类网线、楼层数据采集箱、系统控制箱、网络温控器组成。 2、网络温控器与数据采集箱之间的通讯连接线采用RS485总线。每条独立RS485总线通讯距离为1200米，超过规定通讯距离，可按具体方案设计加装中继器解决。 3、RS485总线必须以手牵手的布线方式，把每个网络温控器连接起来，总线不能以星形或者“T”字形的方式布线。 4、数据采集器与系统控制箱、中央计算机之间通讯连接线为网线连接。若因拐角或较长通讯距离需求，可按具体方案设计加装系统控制箱级联。通讯距离支持达5公里以上。网络通讯速度达千兆级以上，每套系统可监控温控器容量可达1万个。 -----

-----

-----