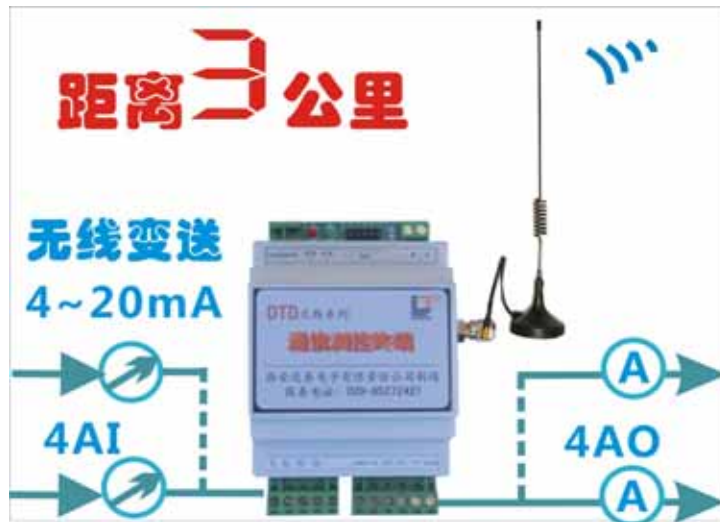


# 点对点无线模拟量信号传输器

**4~20mA 无线变送器、电压电流信号无线传输、温度压力流量无线测量，无线通信距离可达3公里！**

达泰1系无线模拟量信号传输器DTD110F就是点对点的无线模拟信号传输装置，通过无线信号发射器和无线信号接收器代替了有线信号传输导线，发射端模块提供4路4~20mA信号输入端子，接收端提供4路4~20mA信号输出信号，与发射端信号一一对应。

DTD110F 由一个无线发射模块和一个无线接收模块组成，发射端采集工业现场的变送器输出的标准4~20mA 电流信号并通过无线方式传送，远端输出2线制或3线制4~20mA 电流信号，可以接入显示仪表、PLC或DCS等设备。无线可靠传输距离可达3公里。既可以实现点对点通信，也适合于点对多点而且分散不便于挖沟布线等应用场合，不需要编写程序，不需要布线，一般电工就可以调试使用。



## 关键特性:

- 可以直接代替传感器，4~20mA 变送器，实现点对点模拟量信号的无线传输；
- 发射端提供4路4~20mA 模拟量信号输入4AI，接收端提供4路4~20mA 模拟量信号输出4AO；
- 不需要编写程序，不需要挖沟布线；在石油钻井、恒压供水及电解铝厂大量应用

## 产品名称:

名称：达泰1系无线模拟量信号传输器

描述：4~20mA 无线变送器，无线模拟量传输器，无线模拟信号采集器，无线压力转发器

## 订货信息:

订货型号	DTD110F 无线模拟量信号传输器型号特征描述
DTD110FA	发射终端模拟量输入4AI,与接收终端模拟量输出4AO成对使用,4~20mA 或者 0~5V 电压信号,无需编程,塑料 PVC 外壳,无线信号传输距离 200 米左右。
DTD110FB	发射终端模拟量输入4AI,与接收终端模拟量输出4AO成对使用,4~20mA 或者 0~5V 电压信号,无需编程,塑料 PVC 外壳,无线信号传输距离 1 公里左右。
DTD110FC	发射终端模拟量输入4AI,与接收终端模拟量输出4AO成对使用,4~20mA 或者 0~5V 电压信号,无需编程,塑料 PVC 外壳,无线信号传输距离 3 公里左右。

### 主要特征:

- 可以直接代替有线变送器，实现无线模拟量信号的遥测遥控
- 4个模拟量输入通道，输入信号是4~20mA电流信号或者0~5V电压信号
- 4个模拟量输出通道，输出信号是4~20mA电流信号或者0~5V电压信号
- 有效无线传输距离可有三种选择：300米、1000米、3000米
- ISM 开放频段433MHz，无需申请频点
- 直流宽压 9~24V 供电，平均工作电流小于 50mA
- PVC 塑料外壳：115×74×60mm，E 型导轨卡槽安装
- 八年工业现场运行考验：可确保工作于各种恶劣环境工业场合长期运行

### 用户实例:

DTD110F 工业级无线模拟量终端可以直接替代传统有线变送器实现无线模拟量采集和传输，解决了有线方案施工繁琐、设备后期维护成本高的难题。与传感器、变送器、PLC、DCS、变频器、智能仪表等配套使用，已经成功的应用有：

- 电力变压器油温无线监控；焦作电厂，2003年；
- 石油钻井架井绳张力无线传输设备；长庆油田井架张力无线监测设备配套，2004年至今
- 西安联谊橡胶制品厂，橡胶厂硫化生产工艺无线 DCS 监测系统；2006年
- 马鞍山钢厂，6AI，DTD110FB，有安徽工业大学订购，2008年开始至今
- 泵房变频器无线调速控制；锅炉房设备监控、钢铁厂监控设备、灌浆设备无线遥控；
- 正泰集团瑞安分公司，2AI，DTD110FB，水池液位控制，2010年至今
- 钢铁厂监控设备，赤峰远联钢厂，DTD110FC-2，DTD110HC 双向，2013年
- 西安江河电站技术开发有限公司，DTD110FC 直接代替 4~20mA 的有线变送器实现无线通信；2013年
- 北京合康亿盛变频科技股份有限公司，DTD110FC 工业场合的管网压力等无线远程监测；2013年
- 华能临沂发电有限公司，DTD110FC 工业设备运行参数的实时无线测控；2013年
- 青铜峡铝厂，4AI，DTD110FC，由北京合康亿盛变频公司配套，2013年



**达泰品牌，PLC 无线通信专家，专注无线测控十二年。达泰无线 PLC 产品专利号为 ZL 2010201111357.4**

西安达泰电子有限责任公司 西安市高新技术产业开发区高新路 25 号瑞欣大厦 16C

[data029@126.com](mailto:data029@126.com)

[www.dataie.com](http://www.dataie.com)

联系人：康明，QQ：598075900 电话：029-88317318 18992829581

**方案资料：请加 QQ598075900 在线索取**

## ● 【用户问题】

用户在寻找 4~20mA 无线模拟量信号无线传输器产品时，经常会问到：

1. 模拟量信号远传器只要给个 4-20mA 的输入信号，就能传输到另外一端吗？
2. 水池水位信号远传器只要给个 4-20mA 的输入信号，就可以传输到另外一端吗？
3. 我主要是有个 4-20mA 电流信号采集，但现场不具备铺线条件，为一个信号挖个电缆沟太不值得，所以想走无线通讯，咱们有相关产品么？
4. 本来是 4-20mA 电流信号直接可以接到西门子 S7 200PLC 模拟量输入就可以了，但现场不能铺线施工，中间就得把电流信号采集，通过无线发送，然后另一端接收，再发给 S7 -200 西门子 PLC。

答：是的。

用点对点模拟量信号无线传输终端 DTD110FC，无线可靠传输距离在 3 公里范围内均可使用。

- DTD110F 系列无线模拟量终端使用手册》
- DTD110F 模拟量信号无线传输方案：
  1. 长庆油田石油钻井架井绳张力无线传输设备
  2. 输气管线压力与阀门综合控制方案
  3. 无线变频恒压自动供水设备
  4. 橡胶厂硫化生产工艺无线 DCS 监测系统
  5. 赤峰钢厂千伏高压变频器无线模拟量控制方案