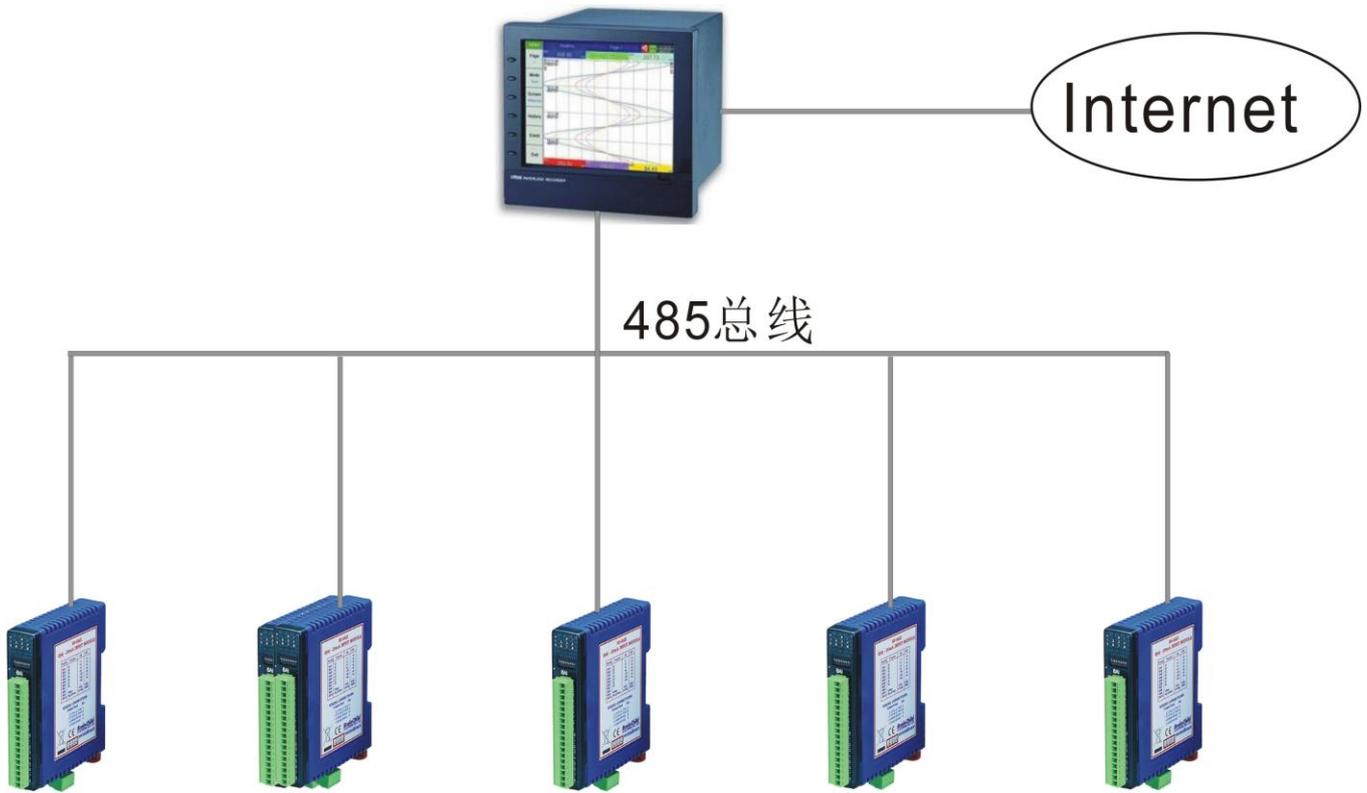
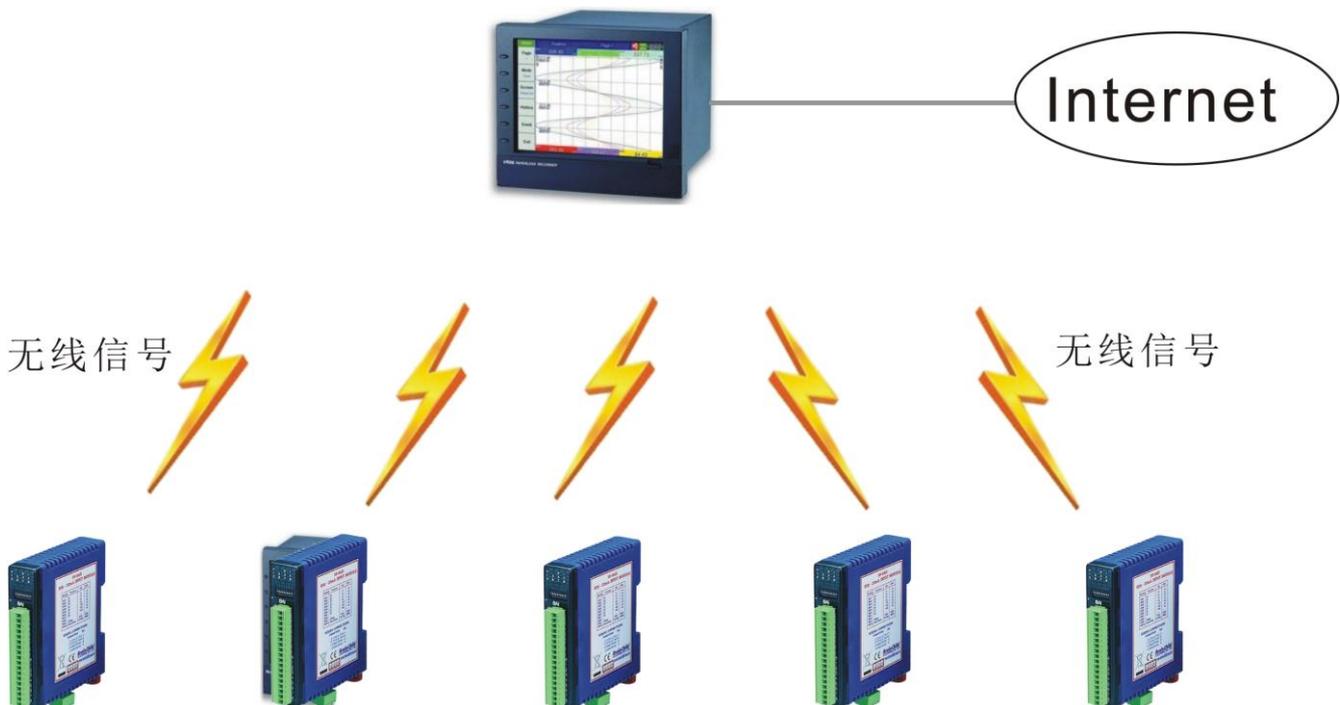


## 2. 4G 无线温度监测解决方案

### 一，传统方案



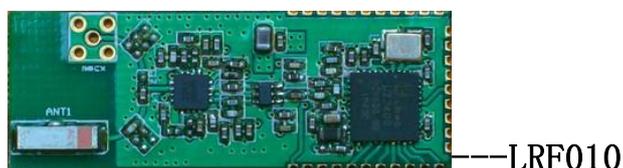
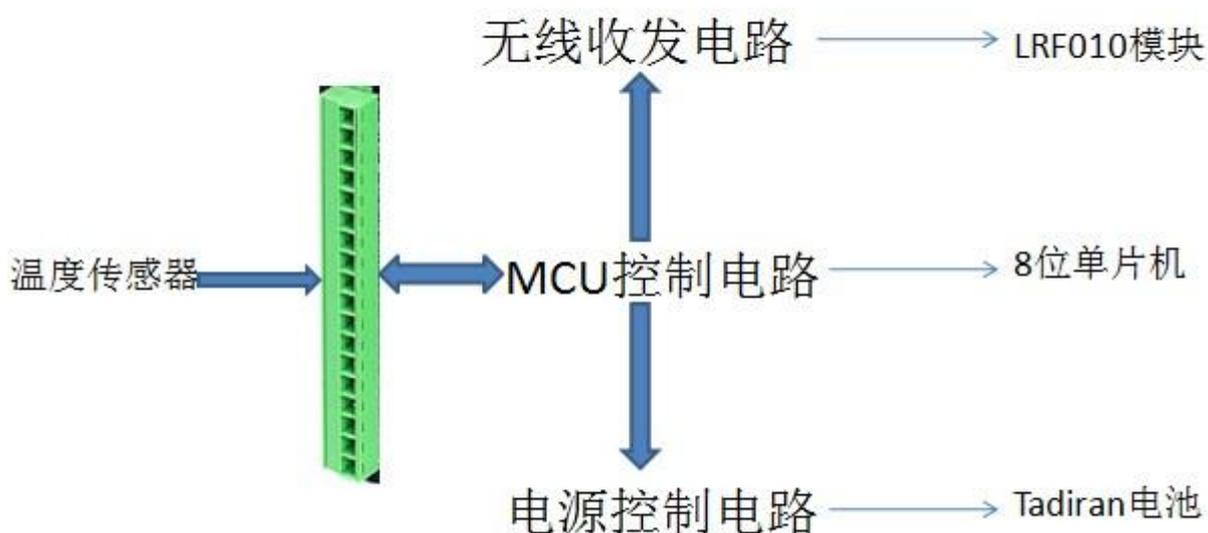
### 二，Lustech 方案



### 三，方案基本参数

温度输入点数	支持两路路RTD输入	支持两路热电偶输入
型式	PT100	J,K型
接线	2/3 线式	2线式
分辨率	0.1℃	0.1℃
取样速率	0.52 样本/秒	0.71样本/秒
漂移	100 PPM/℃	100 PPM/℃
隔离	1500Vrms(有效值)	1500Vrms(有效值)
工作电压	12~24Vdc	12~24Vdc
消耗电流	97mA,12V / 45mA,24V	82mA,12V / 33mA,24V
无线传输距离	500米long of sight	500米long of sight

### 四，方案设计框图



## 五，方案特点

- 1，安装便利，基本无需布线。
- 2，跟传统式系统接口无改变，可以直接替代。
- 3，自动组网，多节点采集，目前支持组建 1 对多的星形网络，最多可带 200 子节点
- 4，传输距离远，测温节点亦可采用锂电池供电，电池寿命可达数年，具体取决与电量和工作方式。
- 5，RF 采用 2.4G DSSS 调制方式，抗干扰性强。硬件防碰撞机制、自动数据包响应（Auto-ack）以及 CRC 校验保证数据可靠性和稳定性。适合工业级应用环境。

可向 [anssen@lustech.com.cn](mailto:anssen@lustech.com.cn) 索取进一步资料或者 [www.lustech.com](http://www.lustech.com)