

ATTM20-WL

4-20mA 模拟量无线传输产品说明

安泰吉华（北京）电子有限公司

183 1140 9901

无线 4-20mA 采集器

无线传输后再由接收器转换为 4-20mA

完美替代有线，对原设备不用
做任何更改



利用无线 4-20mA 采集器将现场变送器的 4 - 20mA 信号采集并转成无线信号发送，无线接收转换器收到无线信号后，将信号再转成 4 - 20mA 信号，提供给仪表显示控制。

即，由无线 4 - 20mA 采集器和无线接收转换器，替代变送器和仪表之间的

导线。

对原设备不用做任何软、硬件的更改，完美替代有线。

优势有：**不用布线，提高传输精度，安装维护更方便。**

无线 4 - 20mA 接收转换器

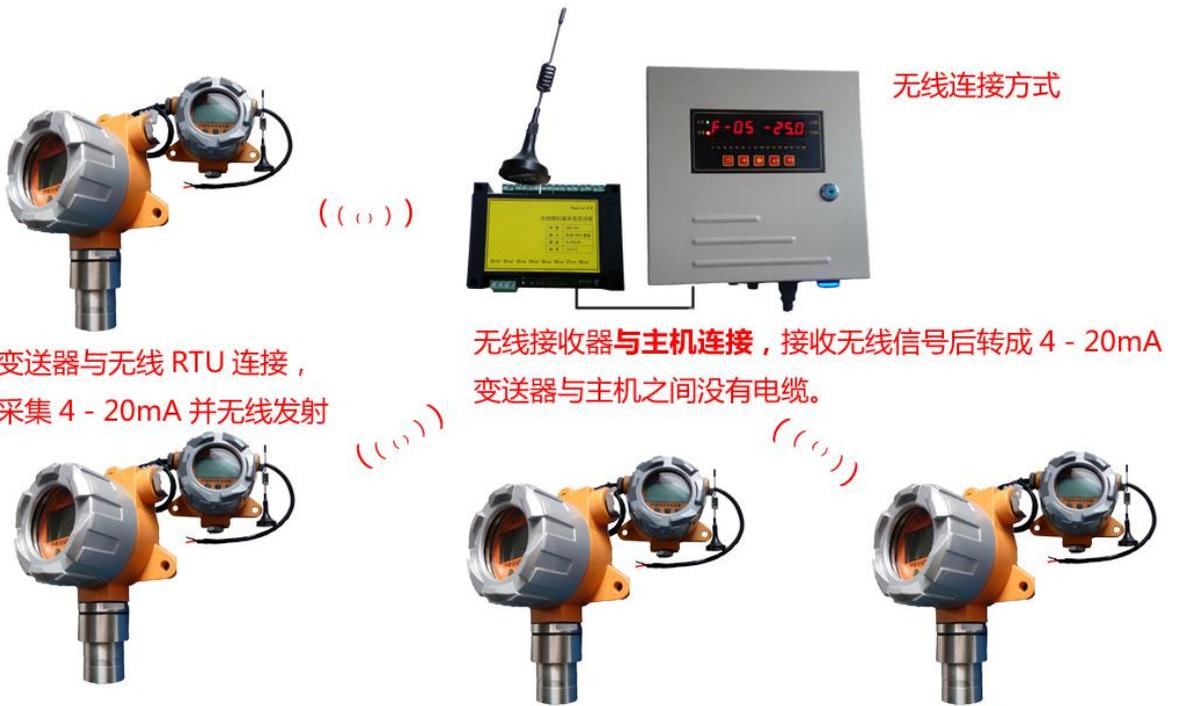
接收无线信号，将其对应转换成原来的 4 - 20mA 信号



无线 4 - 20mA 接收转换器



传统的有线 4 - 20 同 mA 仪表连接方式



无线连接方式

变送器与无线 RTU 连接，
采集 4 - 20mA 并无线发射

无线接收器与主机连接，接收无线信号后转成 4 - 20mA
变送器与主机之间没有电缆。

优势：不用布线，提高传输精度，安装维护更方便。

对比示意图

实测说明：

最大通信距离超过 500 米；

200 米以内有一定遮挡也可正常通信；100 米以内有楼体正面遮挡也可通信；

下列因素与通信距离有关：大型设备干扰，楼体遮挡，树木，天线位置等。

其它说明:

这种方式,从 4-20mA 转成数字信号,经无线传输、接收,再转回 4-20mA,供原设备上位机使用,是非常实用的、现实的方案,非常适合对传统设备不能改造升级的情况,也很适合传统设备布线困难的情况;

虽然该方案很实用,然而确不是很先进的方式,事实上,4-20mA 模拟信号转成数字信号后,如果上位机能接收数字信号,就没有必要再转回 4-20mA,理论上,这样既损失精度又增加成本。

更好的方式是,变送器直接输出数字信号无线传输,也可以转成数字信号直接传输给上位机(需要上位机有对应功能),可以考虑用 wifi、NBiot 等方式传输到云端,通过云端实现多种显示或监测功能,不过这需要对传统设备的改造,如果有这方面的需要,我公司可以在基本不改变原设备的基础上,设计通信模块,实现设备功能升级。



欢迎加微信,电话微信: **183 1140 9901**

安泰吉华(北京)科技有限公司

安泰吉华相关产品链接网站

配气仪: <http://www.18311409901.com>

物联网控制器: <http://www.k1718.cn>

车载大气监测走航系统 <http://www.dqzhy.cn>

车载 Vocs 监测走航,挥发性有机物走航监测仪 : <http://www.app17.com/C105554>

农业物联网传感器 <http://www.at8.top>