

水电远程抄表 智能水表系统 智能化电表系统 物业水电收费系统

产品名称	水电远程抄表 智能水表系统 智能化电表系统 物业水电收费系统
公司名称	深圳合众致达科技有限公司
价格	89890.00/台
规格参数	品牌:深圳合众致达科技有限公司 型号:智慧水电管理云平台 产地:广东
公司地址	深圳市宝安区共和工业路碧桂园凤凰智谷B座601
联系电话	0755-86570056 13147075699

产品详情

水电远程抄表方案的出现是为了解决人工抄表存在的各种问题，因为随着国内一户一表的实施，传统的抄表方式已不能满足供电供水企业对抄表质量、抄表时效、人员管理等方面的要求，而远程抄表可以很好的解决此类问题。面对市面上各种不同的水电远程抄表方案，用户应该怎样从自身需求和经济效益出发，选择合适的抄表方案？

首先来说电表远程抄表方案

一、RS-485有线抄表方案

RS-485方案是一种有线传输方案，因为是通过电力线连接电表和数据采集设备，所以适用于电表小范围集中安装的场合，比如酒店、写字楼、学校、住宅小区等。这种方案的优点主要体现在四个方面：一是节约硬件成本，智能电表自带RS-485接口，所以不再需要另外内置昂贵的通讯模块，电表价格实惠；二是集中安装，电表集中安装，可以节约RS-485通讯线的成本，降低施工难度；三是集中器模块化，32台电表共用一个集中器模块，大大节省表计配套成本；四是性能稳定，RS-485有线抄表速度快、通讯稳定可靠，可以保证每天24h的实时通信。总的来说RS-485有线抄表方案是一种的抄表方案，电表是集中安装的可以选择这种方案。

二、NB-IoT/4G无线抄表方案

这两种抄表方案都是分别通过内置NB-IoT/4G通讯模块，不需采集器或集中器等第三方设备，电表可直接通过通信网络基站与抄表系统相连，将用电数据传送到系统服务中心，从而对终端设备数据进行采集

、传输和分析。两者都不受电表安装距离的限制，只要安装的位置有信号，不管表计是安装在不同区域还是不同城市，都能够实现远程抄表；此外还具有数据传输速度快、通讯费用低、无需布线等优点，在工厂企业、工业园区、商场商铺、学校等场合得到了广泛应用。因为电表额外内置了NB-IoT/4G通讯模块，电表的价格比RS-485方案的要贵些，不过省去了采集设备和通讯线的成本。

三、载波无线抄表方案

这种方案适用于变压器台区不多，电表分散安装的场合；比如商场/别墅区/园区等。它的特点是：一无需布置通讯线，利用电力线直接传输数据，所以不需要重新架设通讯线路，省去了重新架设线路的成本和工作量；二应用于无大功率负载的场合，负载过大将对方案信号产生干扰，从而影响方案的稳定性，所以不建议有大功耗负载的场合应用载波通讯方案；三距离限制，理论上电表和载波集中器的距离可达1 km，但为保证抄表稳定性，一般只设置200-300m的间距。

接下来介绍水表远程抄表方案

一、M-Bus抄表方案

此方案是由转换器、M-Bus水表、集中器组成。通过转换器将M-Bus水表传输来的数据转换，再用NB/GPRS的方式传输至集中器，实现远程自动抄表。M-Bus水表自动抄表方案具有可靠性强、数据传输速度快，通讯信号稳定等优势；价格方面M-Bus水表单价低，一个集中器可连接32台水表。适用于能够小范围集中安装的场所，如公寓、学校宿舍、写字楼。

二、NB-IoT无线物联网抄表

NB-IoT抄表方案无需布线，适用于业主分散、距离较远，对数据实时性要求较高的应用环境。方案不受水表安装距离限制，只要水表安装位置有基站就能通讯，都可实现远程抄表。它的优势有信号强，抄表速度快，抄表数据传输不超过1秒，执行开关阀延时不超过2秒；水表有超大容量锂电池，拥有可以使用10年以上的大容量，低功耗，寿命长；适用于电表分散安装、距离较远的场合，如别墅、园区、商铺。

三、LoRa无线抄表

LoRa是一种专用于远距离低功耗的无线通信技术,广泛应用于各种场合的远距离低速率物联网无线通信领域。具有体积小、功耗低、传输距离远、抗干扰能力强等特点。无需布通讯线，且水表内置电池供电，无需电源线，配合集社智能调试模块，挂表即可通讯。

上面就是水电表远程抄表的几种不同方案，简单总结就是如果你的水电表是集中安装的可以选M-Bus有线抄表方案，分散安装可以选NB-IoT/4G/LoRa无线抄表，载波不合适有大功耗负载的场合。