

分布式光伏采集解决方案

产品概述

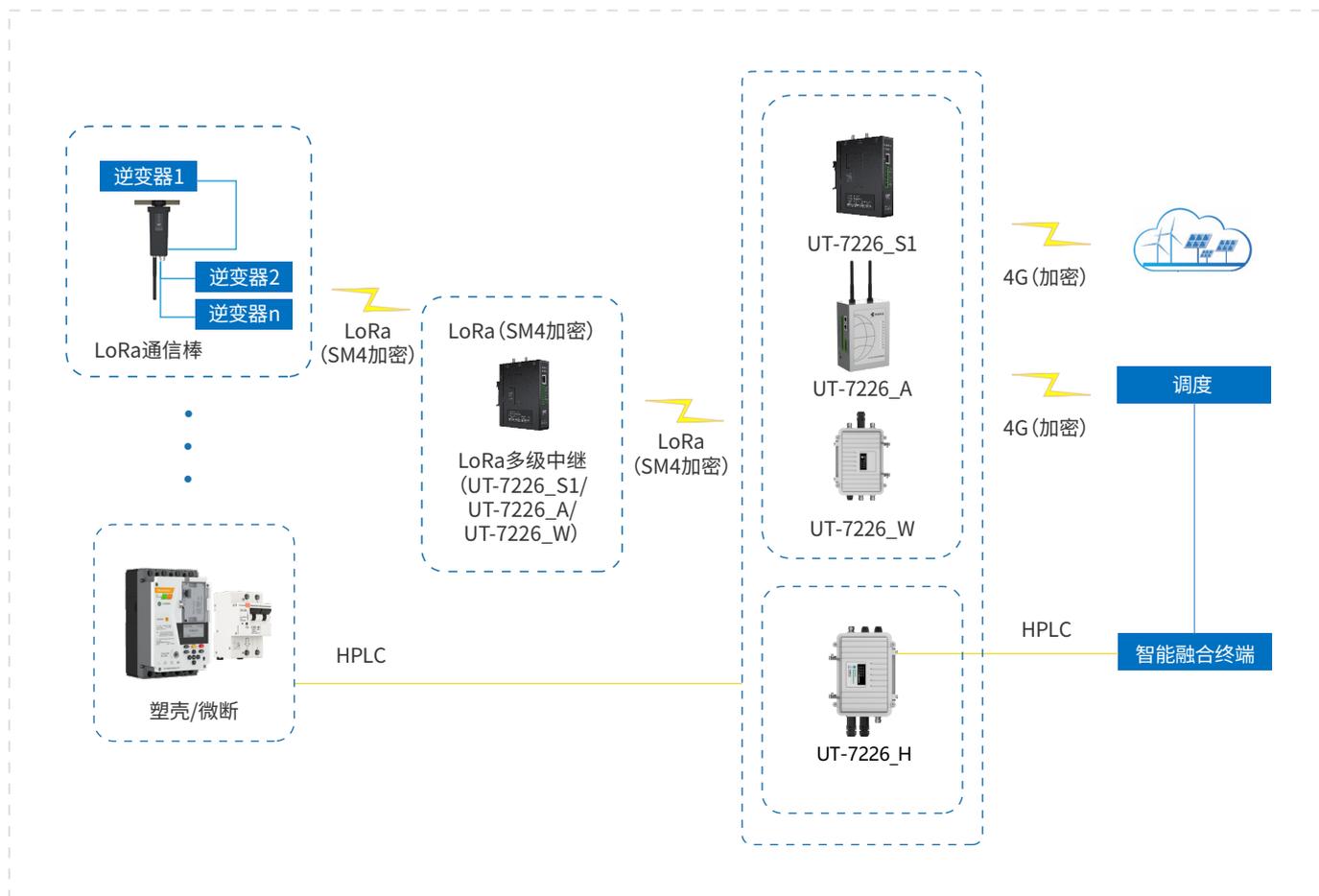
PRODUCT OVERVIEW

分布式光伏系统,以其规模微小和布局分散的独特性对数据采集方案提出了更为严苛的要求。传统的RS485通信方式,虽然在一定程度上满足了数据采集的需求,但增加的大量线缆铺设提高了实施难度和成本。另外,通过4G通信棒进行数据传输的方式,虽然具有灵活性,但却无法同时接入多个主站,并且在网络大区中存在数据安全风险。因此,面对这样的挑战,分布式光伏系统亟需一种安全高效、经济易用的数据采集方案,为系统的运维管理提供强有力的支撑。

解决方案

SOLUTION

优特科技提出基于LoRa通信的分布式光伏数采方案,通过智能通信棒采集逆变器数据,应用LoRa通信技术接入到智能运维终端,由运维终端将数据上送到智能融合终端、调度或集控,实现数据同源、多收多发。LoRa通信采用国密SM4加密,北向通信支持4G、HPLC、HRF等方式,适用于光伏新建站或改造站,可适配华为、阳光、锦浪、固德威、古瑞瓦特等十几个厂家的逆变器。





对于现场逆变器接口已经被第三方厂家的通信棒占用的问题,采用增加光伏逆变器通信转接头进行解决。通过转接头将逆变器的通信口扩展一分为二,既不影响原有通信棒的通信模式,又可以扩展一个用于接入调度或集控的通道。



适配不同厂家逆变器的三通接头



北向通信国密认证



站内无线组网安全接入



HPLC+HRF双模通信



智能通信棒即插即用



基于逆变器转接取电



产品支持多种主流厂家逆变器



关注微信



访问网站